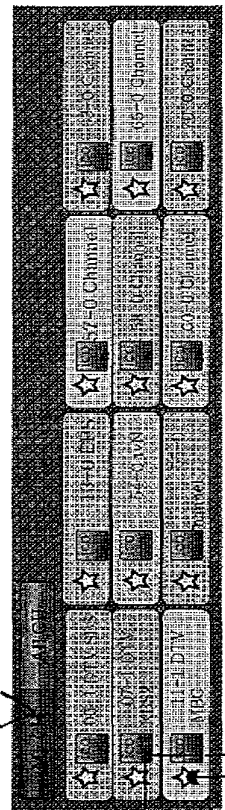


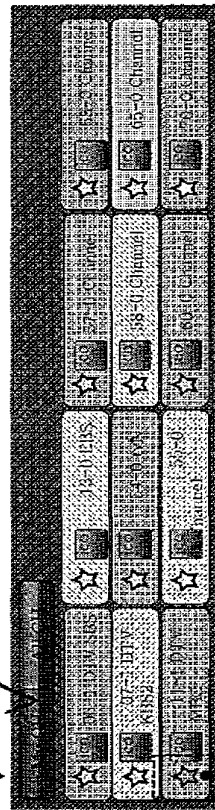
1.2 CH / VOL 변경

2) My CH / All CH

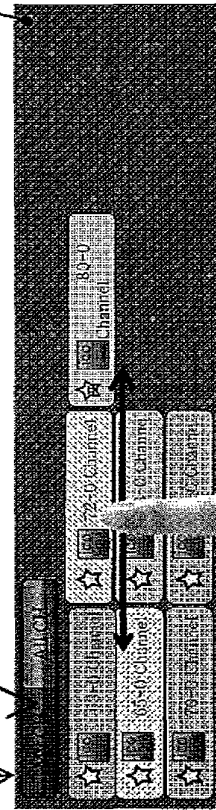
My CH 리스트에서 [★]버튼 눌러 My CH 해제 시, 리스트 내에 계속 있을 경우: 등록 해제된 상태 [★]로 계속 보여짐
My CH 리스트 밖에서 재진입시에는 삭제됨



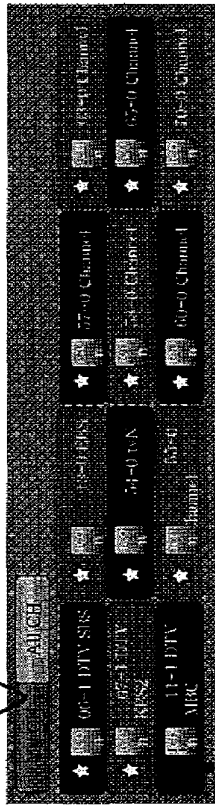
[★]버튼 Tap



-My CH 등록 해제된 상태 보여 줌



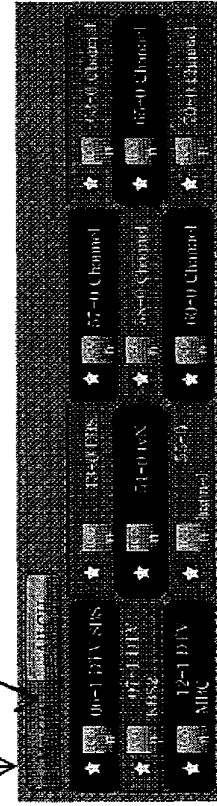
- 좌/우 flicking으로 리스트 내 이동



-My CH 등록 해제된 상태 계속 보여 줌



My CH 외 기타 기능
이용하여 CH 리스트
밖으로 나갔다가 다시
진입함



등록 해제한 CH 리스트에서 삭제

1.2 CH / VOL 변경

3) 숫자 키 패드 이용하여 채널 변경

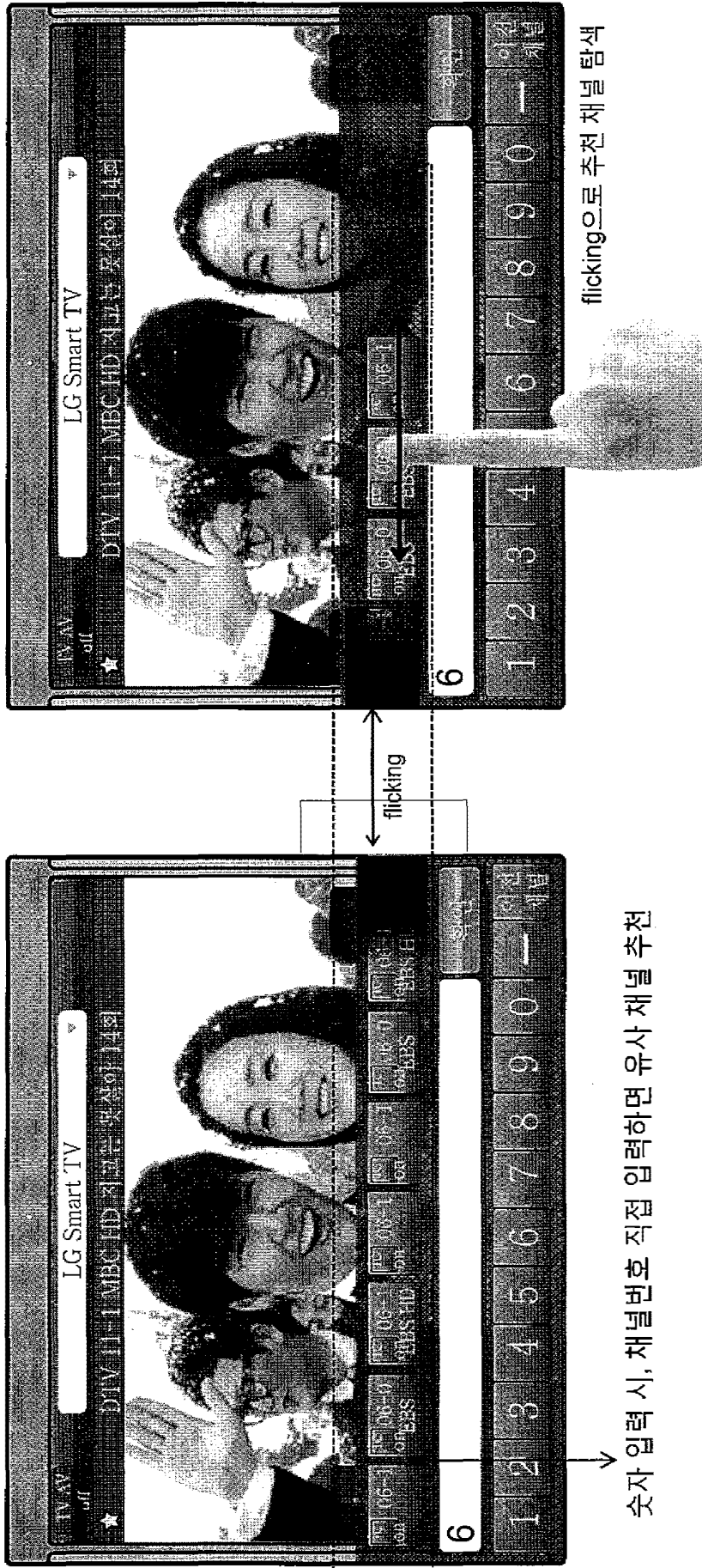
숫자 키 패드 호출하여 채널번호 직접 입력하면 유선 채널 정보 제공:TV 내 CH 리스트와 동일한 기능 직접 입력한 숫자로 바로 채널 변경 가능



숫자 키 패드 호출

1.2 CH / VOL 변경

- 3) 숫자키 페드 이용하여 채널 변경
 숫자키 페드 호출하여 채널번호 직접 입력하면 유사 추천 채널 정보 제공: TV 내 CH 리스트와 동일한 기능
 직접 입력한 숫자로 바로 채널 변경 가능



1.2 CH / VOL 변경

3) 숫자 키 패드 이용하여 채널 변경
유사 추천 채널 선택 및 [확인] 버튼으로 채널 변경 가능
각각 상황에 따라 다른 채널로 튜닝 됨

추천채널 선택 시

1



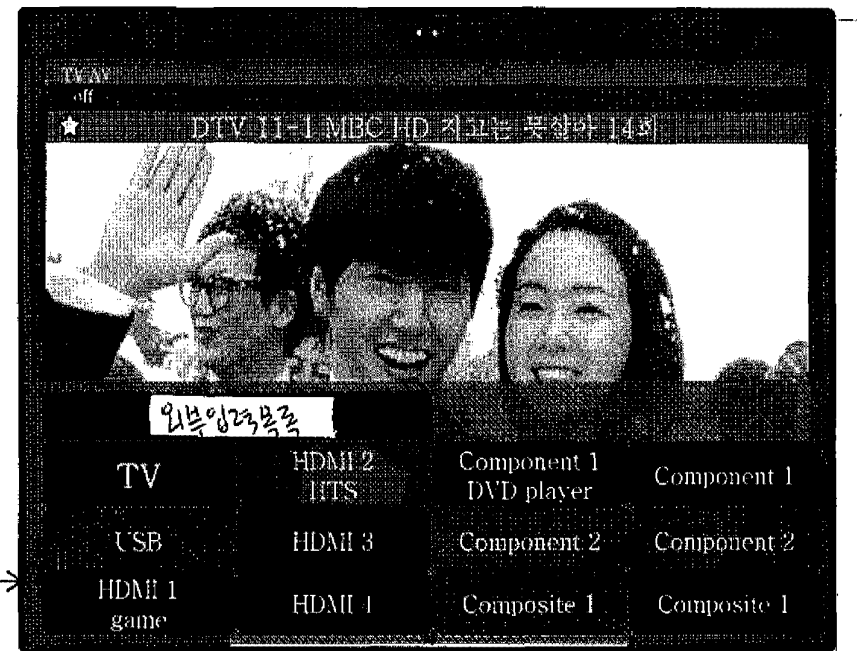
[확인] 버튼 tap

2

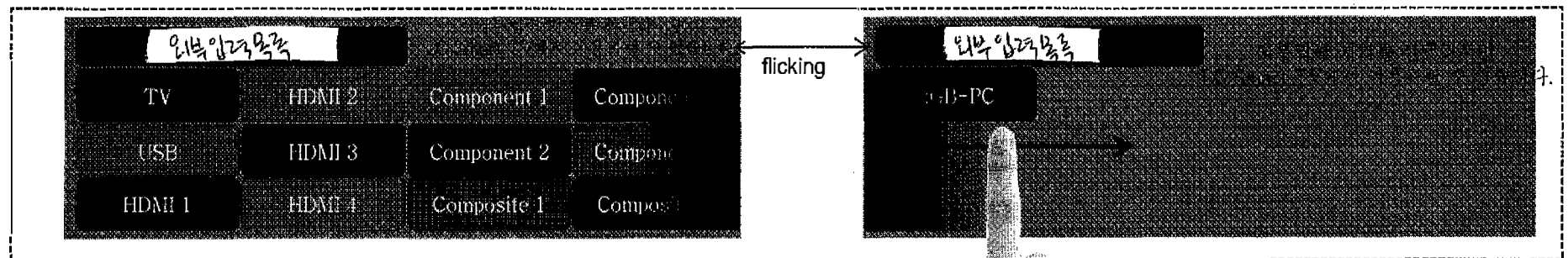


1.3 input list

외부입력 기기 전환

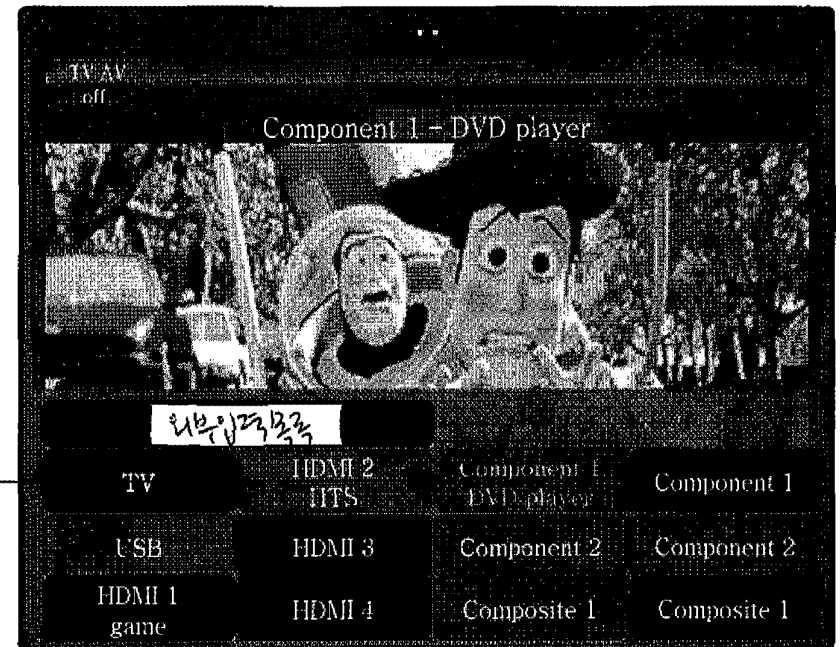
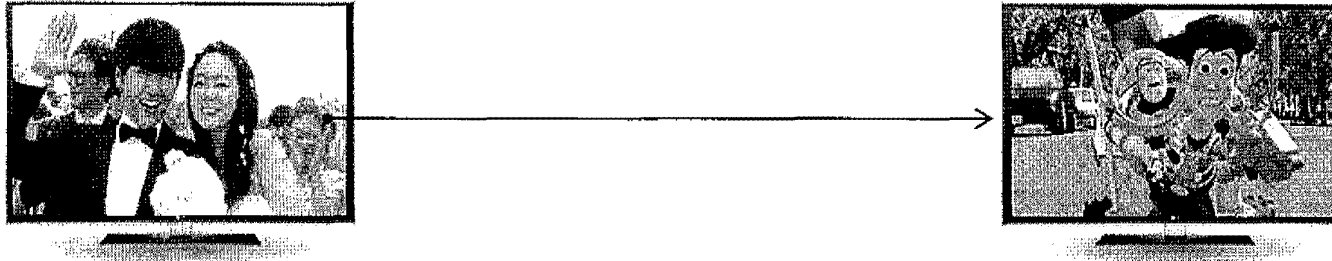


현재 연결/이용 중인 기기 표시



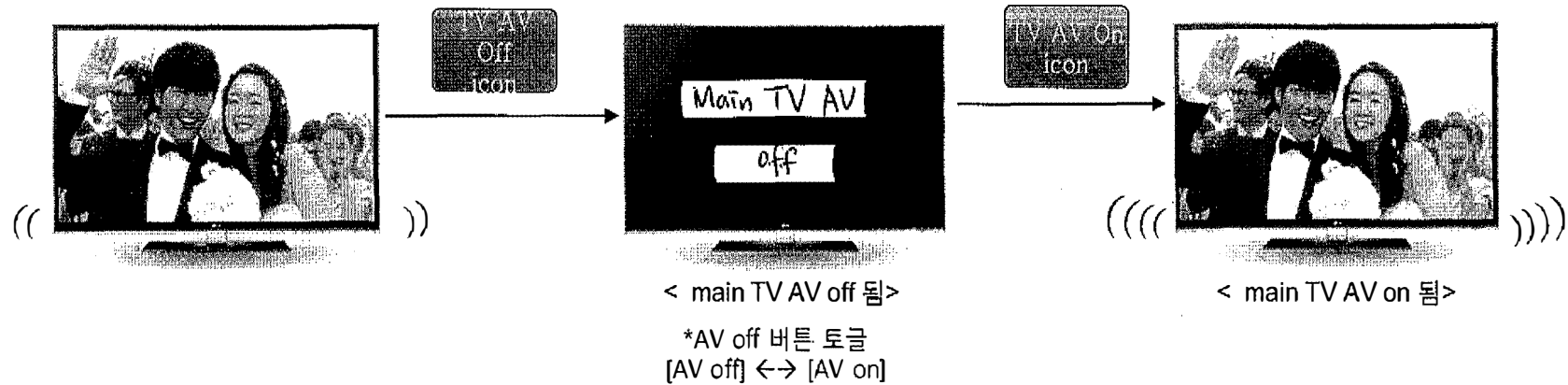
1.3 input list

외부입력 기기 전환



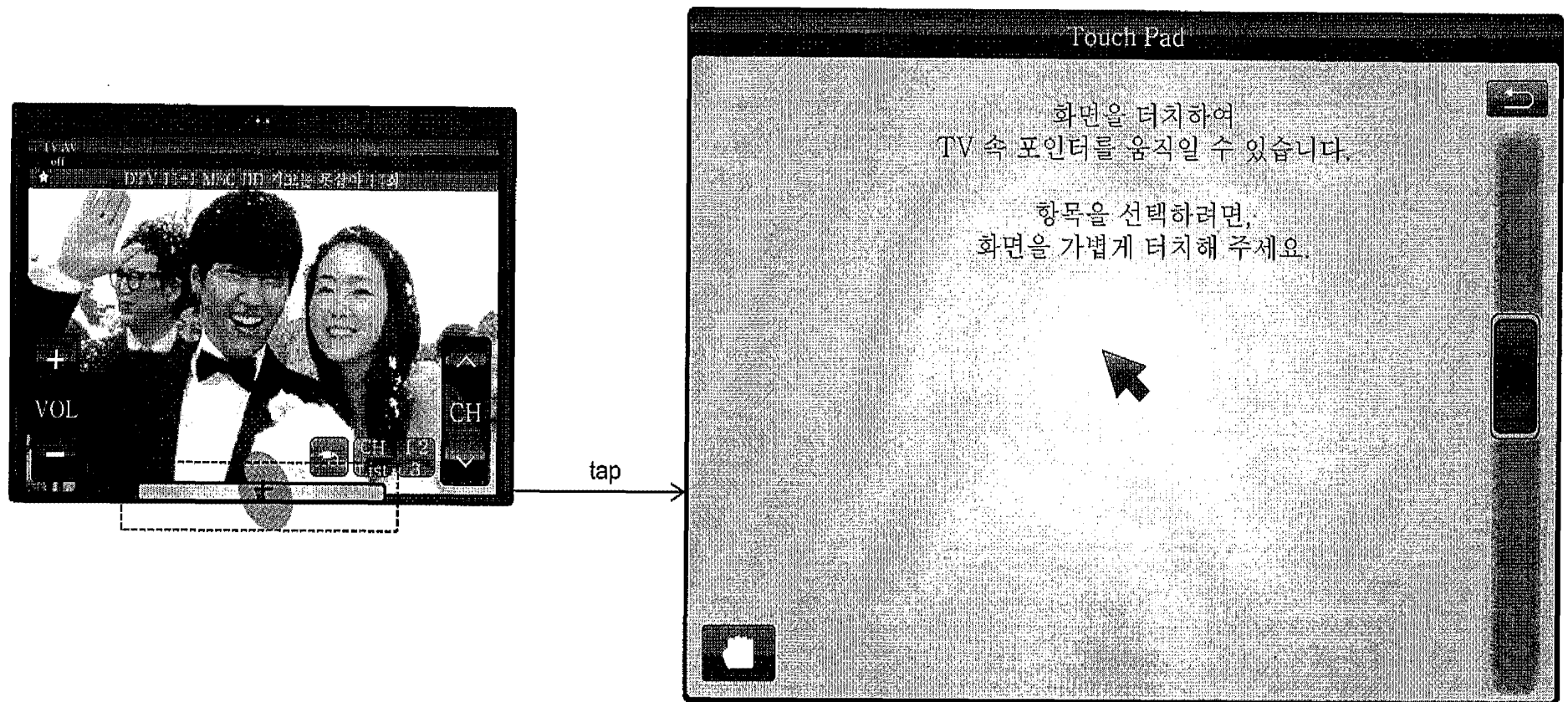
1.4 .main TV AV on/off

모바일 기기에서만 영상 감상 시, [TV AV off] 버튼 눌러서 main TV의 영상/음성 off 함. (on도 가능)



1.5 touch pad 호출

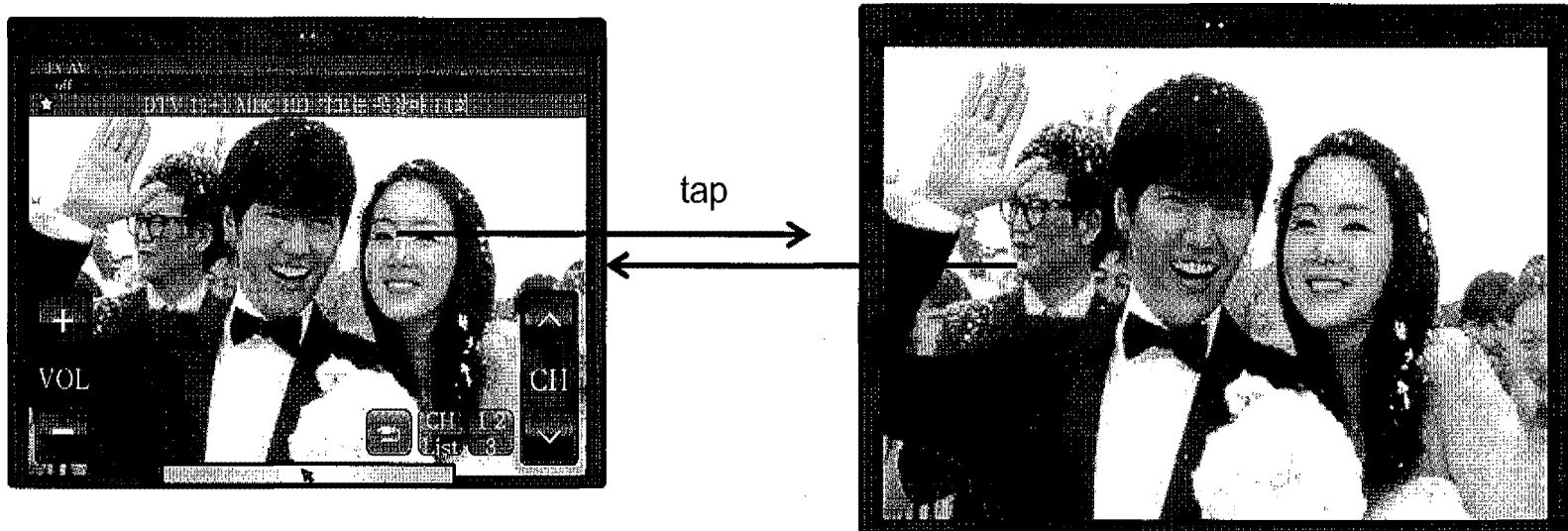
Mini TV 페이지 내 하단, touch pad queue를 tap 시, touch pad 전체화면으로 호출됨



1.6 버튼 외 영역 tap 시, 전체화면 모드 제공

버튼 외 영역 tap 시,
전체화면 모드 제공

Mini TV 내 버튼 이외의 영역 tap 시, 영상 전체화면 모드로 전환



1.6 버튼 외 영역 tap 시, 전제화면 모드 제공

Mini TV 내 버튼 이외의 영역 tap 시, 영상 전제화면 모드로 전환

버튼 외 영역 tap 시, 전제화면
모드 제공



tap



Time out (2초)

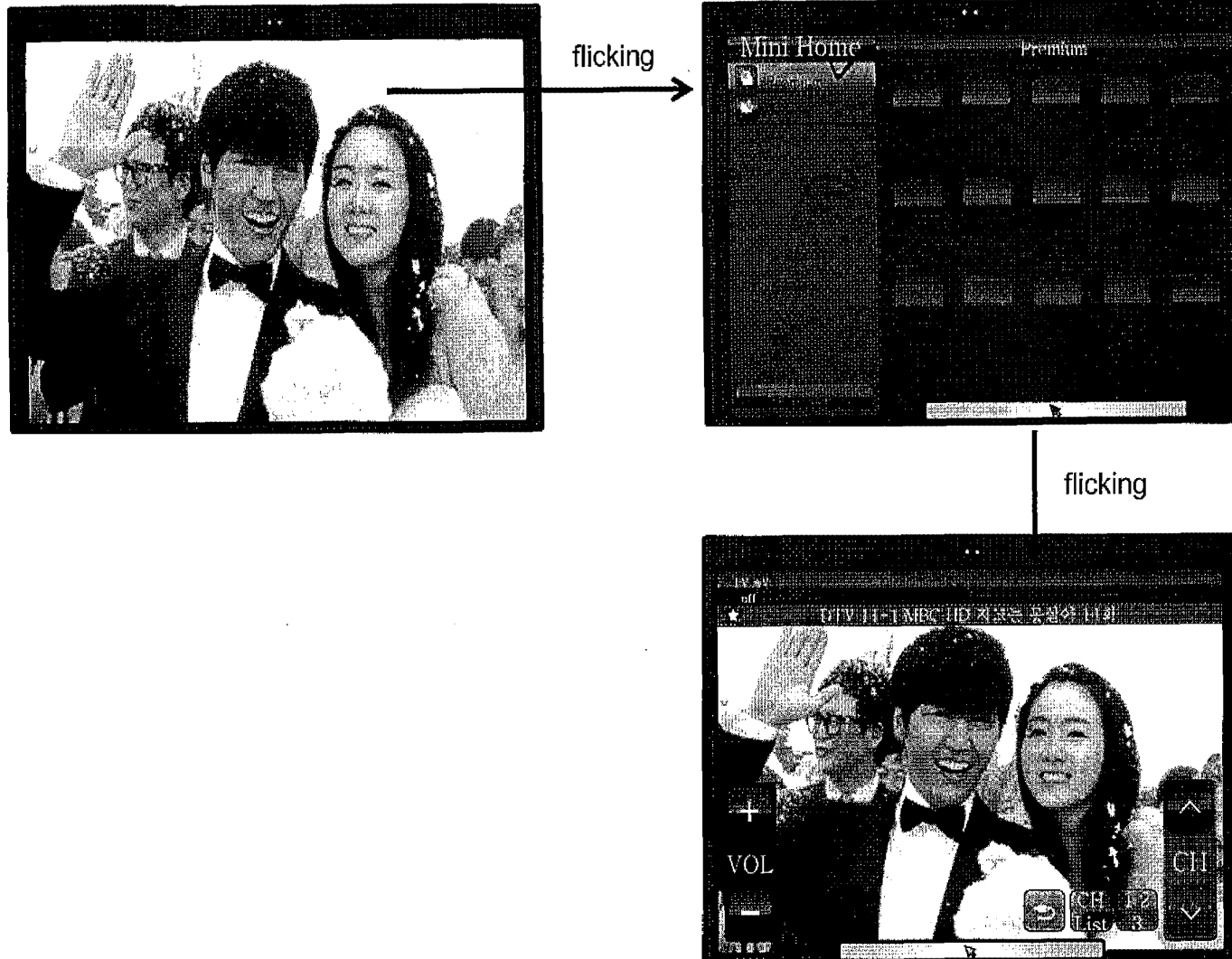


*버튼 사라지면서
영상 최대로 커짐

1.6 버튼 외 영역 tap 시, 전체화면 모드 제공

Mini TV 내 버튼 이외의 영역 tap 시, 영상 전체화면 모드로 전환

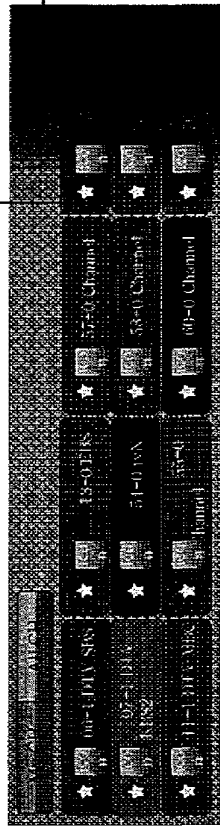
버튼 외 영역 tap 시, 전체화면
모드 제공



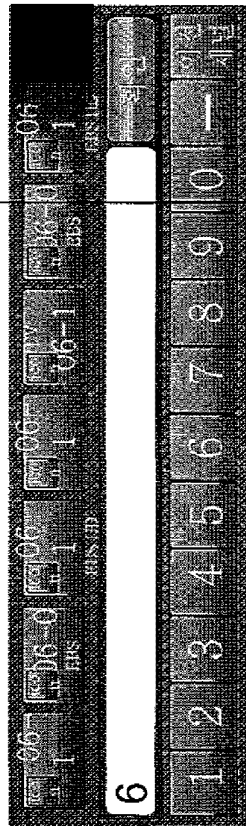
1.7 mini TV 관련 효과/애니메이션 정의

리스트 화면에서 애니메이션 효과 정의

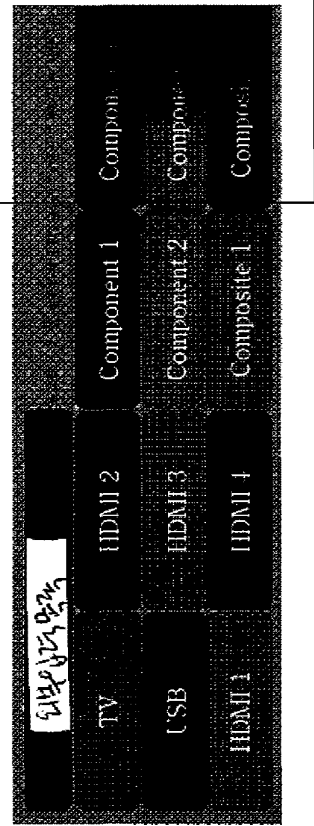
1) 채널리스트 타입



2) 숫자키패드 및 유사채널 리스트 타입

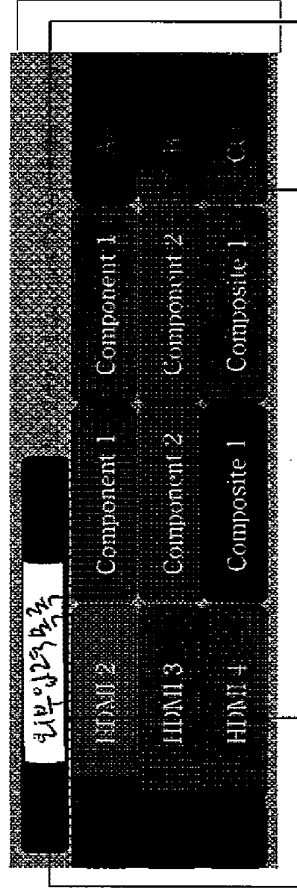


3) 외부입력 타입



애니메이션/효과 추가

<좌우 플리킹 리스트 타입>
리스트가 한 페이지 이상 될 경우, 좌우 그래픽이션 효과 제
공함



현재 페이지 기준으로
좌/우에 목록 내 항목이 있을 경우
좌/우 모두 그래픽이션 효과 제공함

1.7 mini TV 관련 효과/애니메이션 정의

화면내에서 리스트 호출/닫기 시 애니메이션 정의



리스트 타임 호출 시



아래로 위로 빠르게 올리면

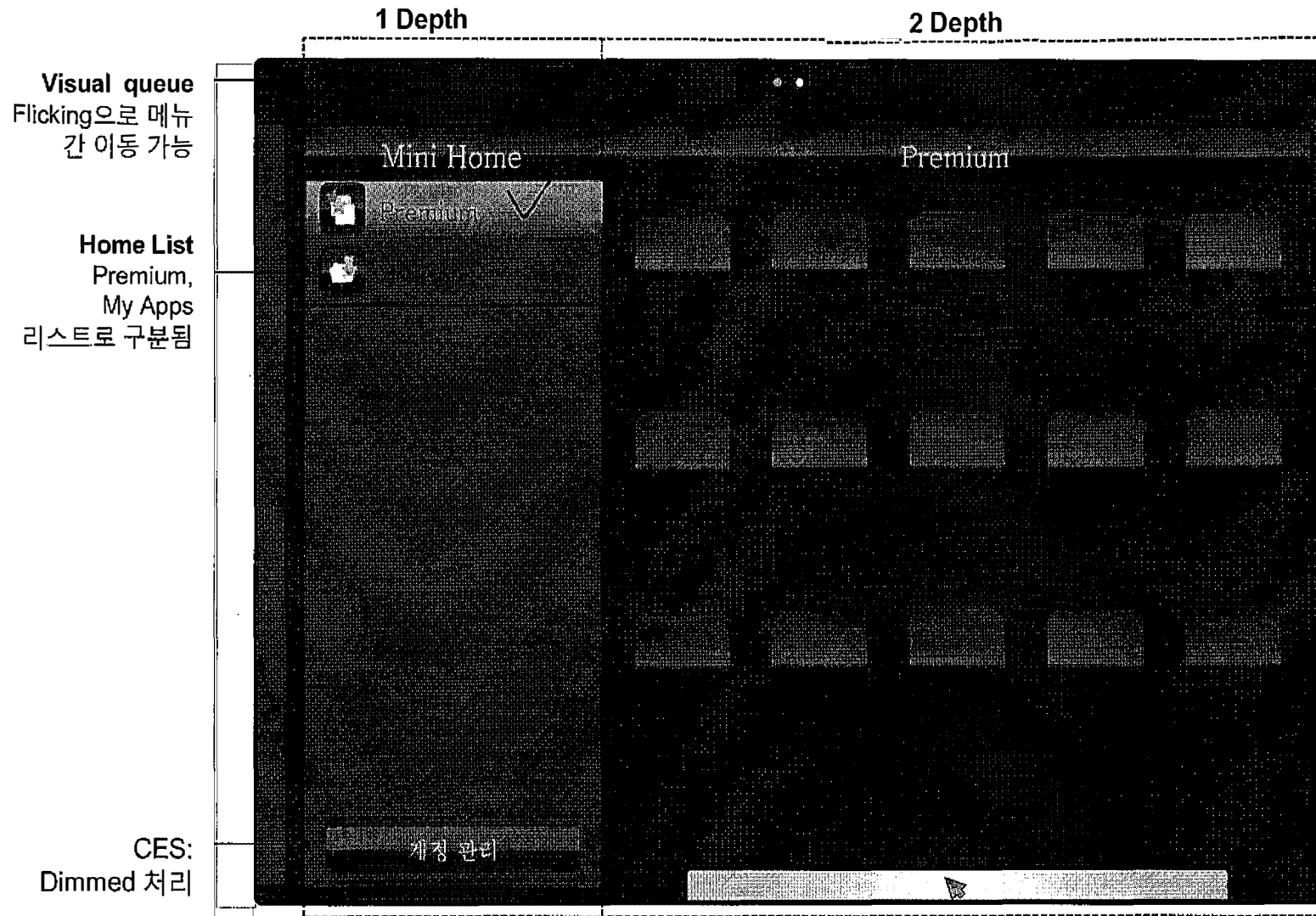


위에서 아래로 빠르게 내려감



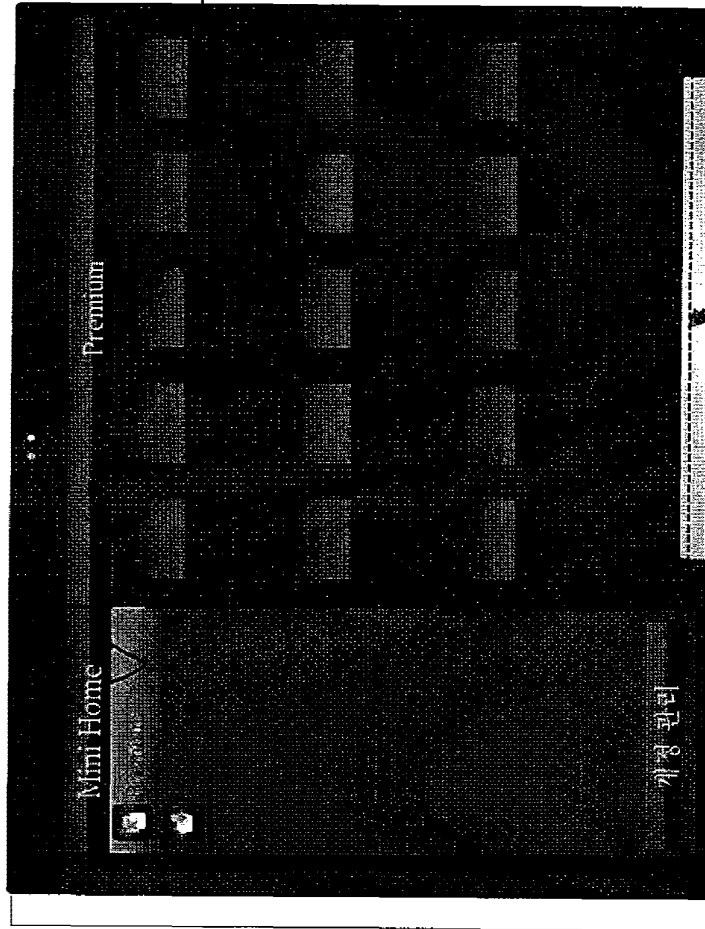
2.1 화면 구성

Mini Home의 첫 화면은 Premium, My Apps 리스트로 구분됨

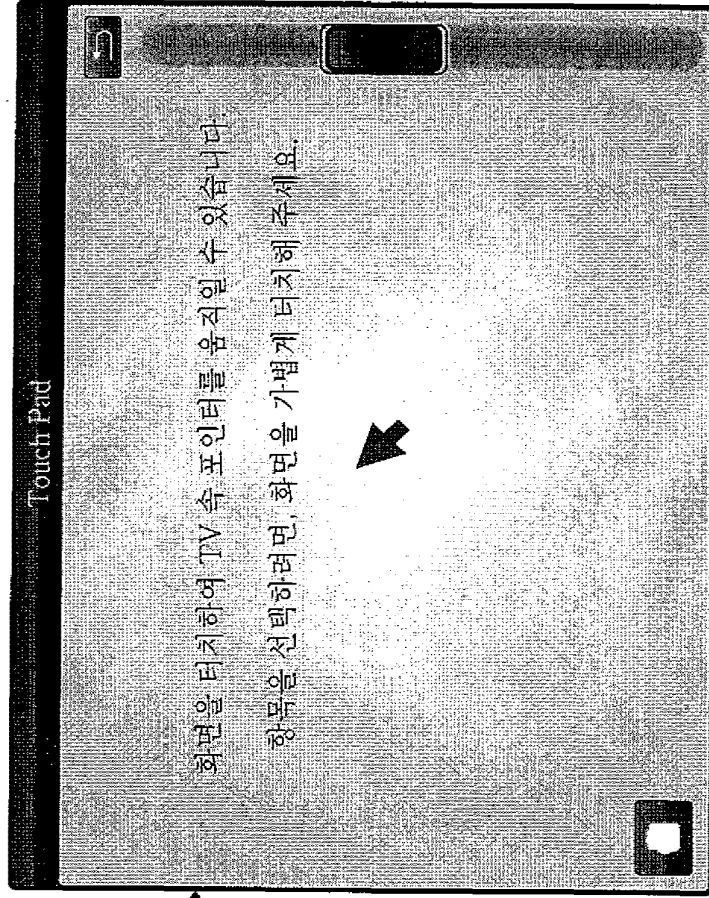


2.2 Premium

Mini Home 내 Premium에서 CP(app)을 실행하면 Touch Pad 자동 실행



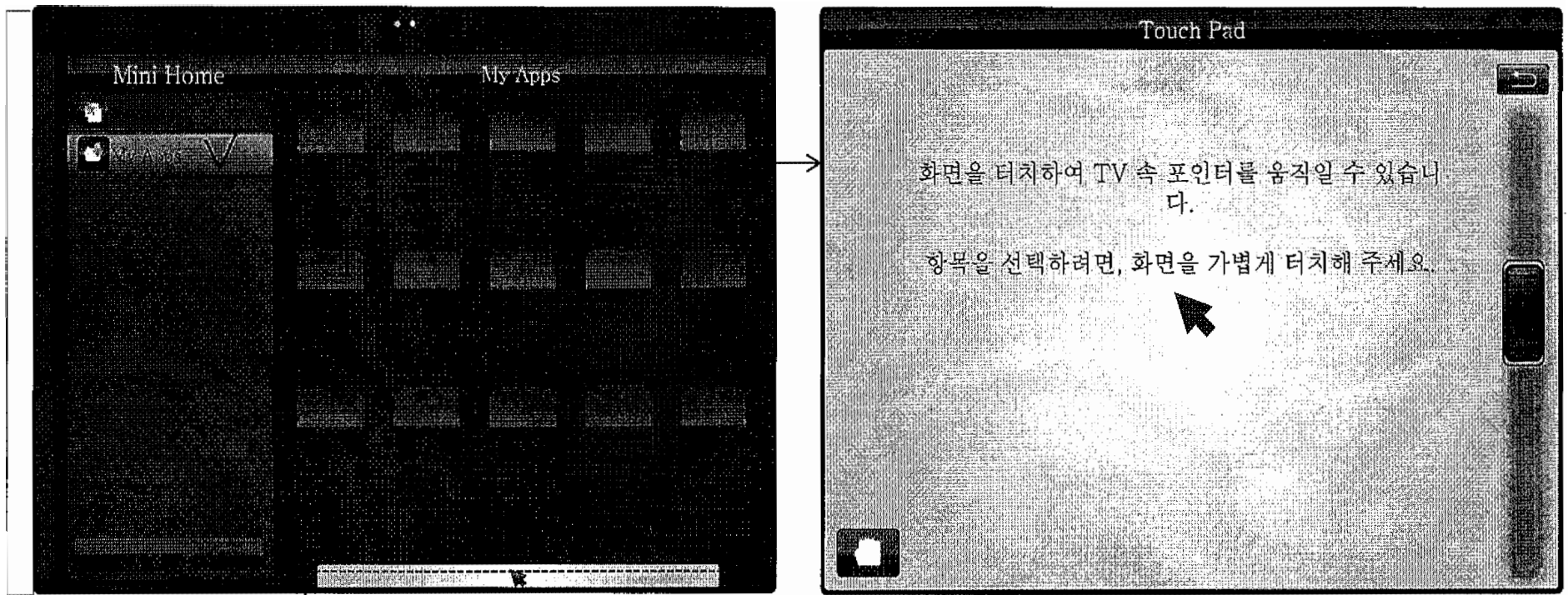
TV App이 한 페이지 이상으로 많은 경우
리스트 내 상/하 그리데이션 제공함.



Premium CP 앱을 실행하면 Touch Pad 실행

2.3 My Apps

Mini Home 내 My Apps에서 TV app을 실행하면 Touch Pad 자동 실행

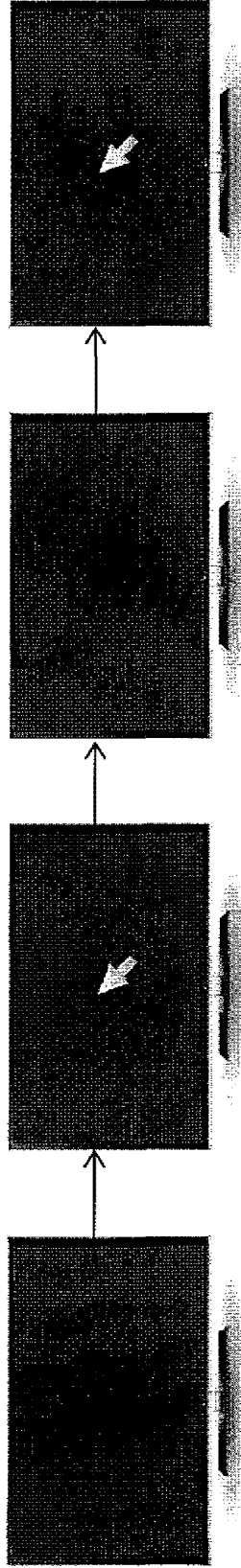


TV App이 한 페이지 이상으로 많은
경우
리스트 내 상/하 그라데이션 제공함.

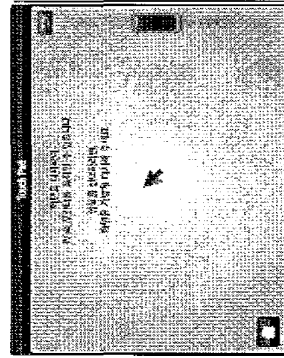
My Apps 내 TV app을 실행하면 Touch Pad 실행

3.1 Touch pad 설정

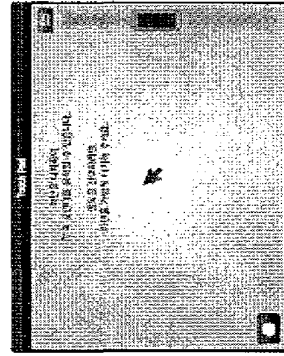
Pointer wake up / auto sleep



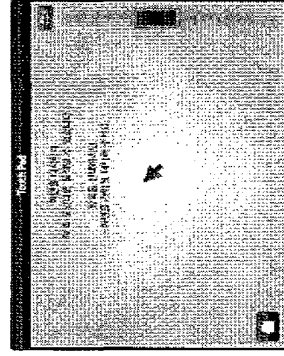
터치패드 호출



터치패드로 화면 이동 시
TV 화면에 포인터 나타남.



2초간 화면 touch 없는
경우 포인터 사라짐.

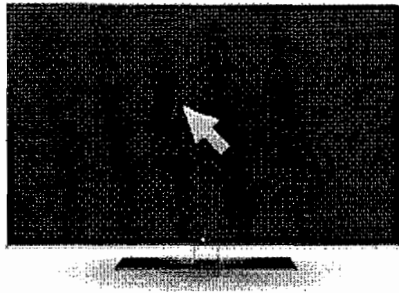


Touch pad 열려있는 상태에서
TV 화면의 포인터 사라진 경우,
touch pad 터치 시 포인터 다시
나타남.

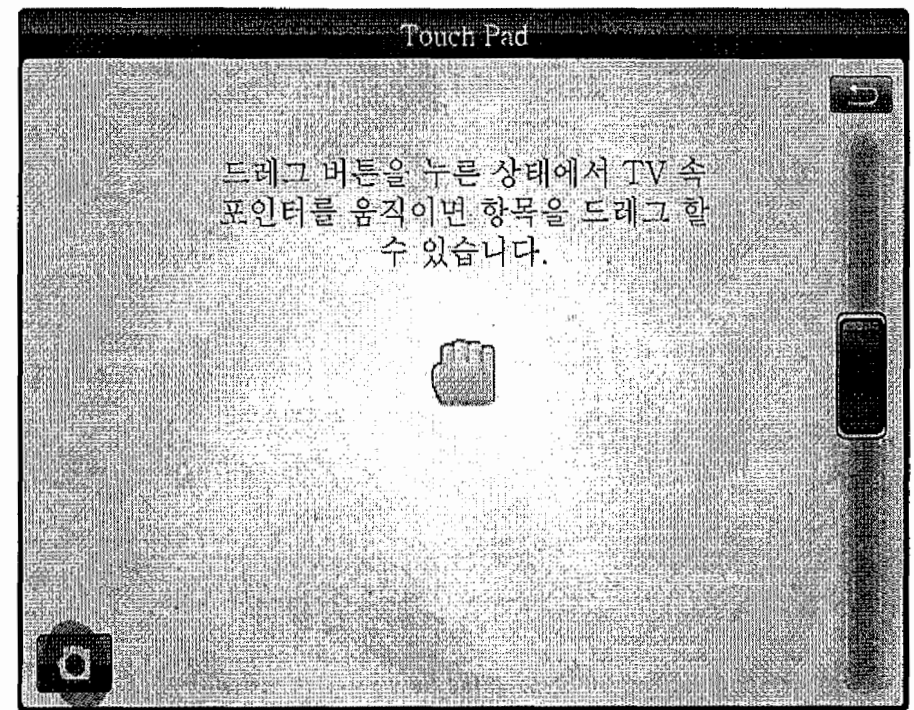
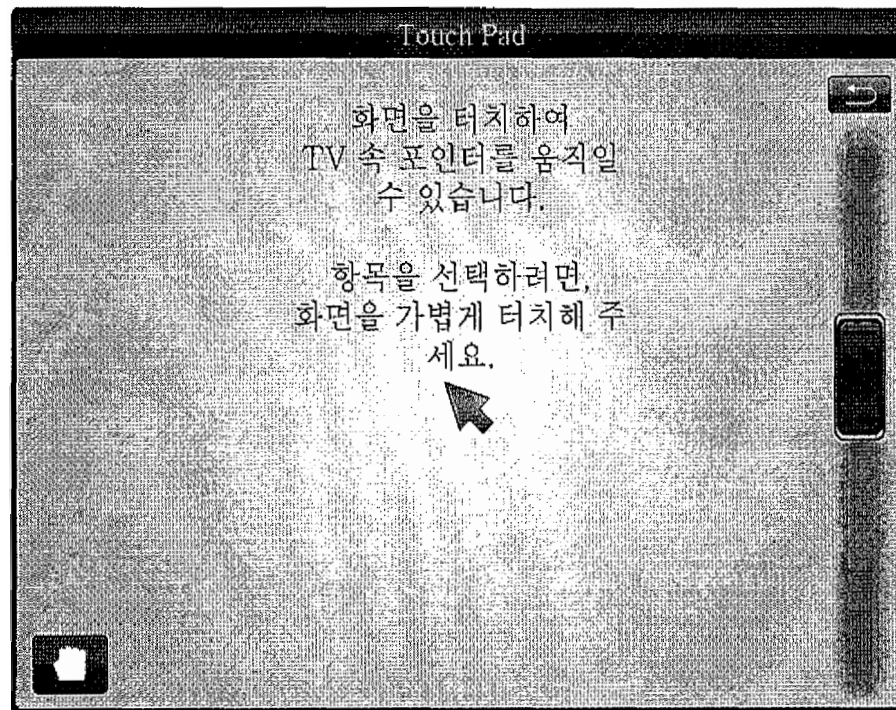
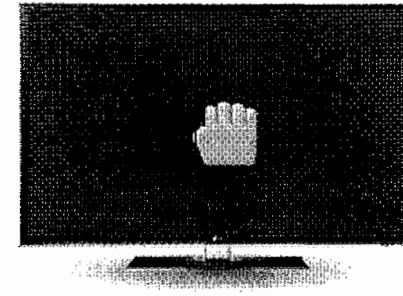
3.2 drag mode

[드래그] 버튼을 누른 상태에서 동작함

TV Screen



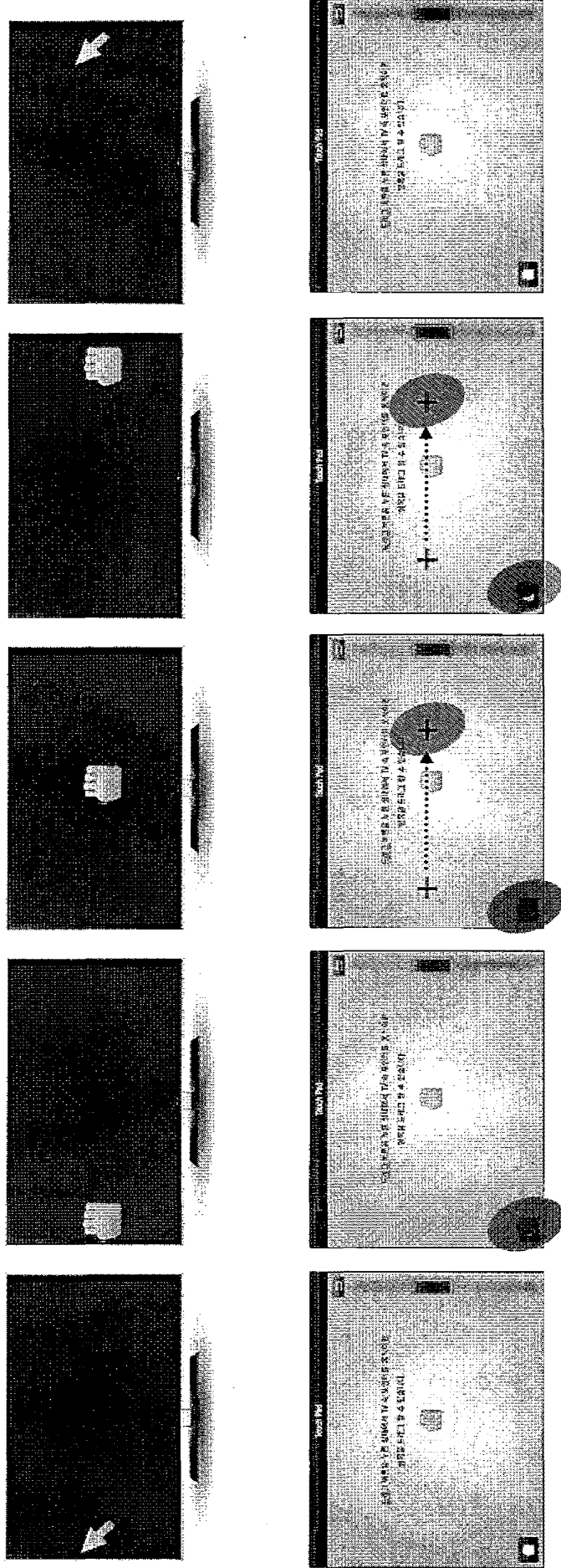
TV Screen



Drag 가능한 영역에서 Drag icon 누르고 있는 동안에는 Drag mode로 전환

3.2 drag mode

[드래그] 버튼을 누른 상태에서 동작함



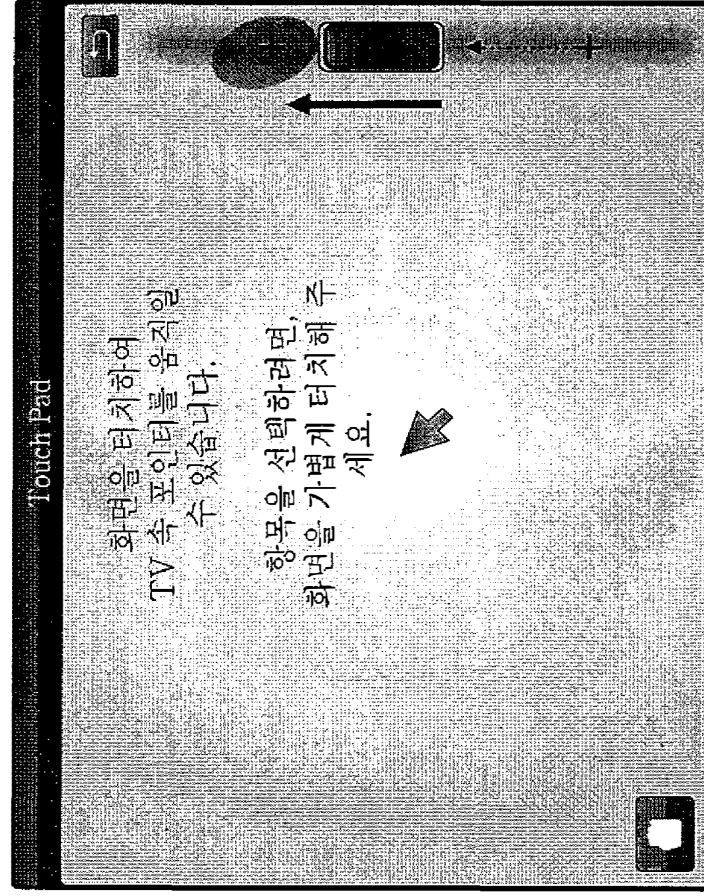
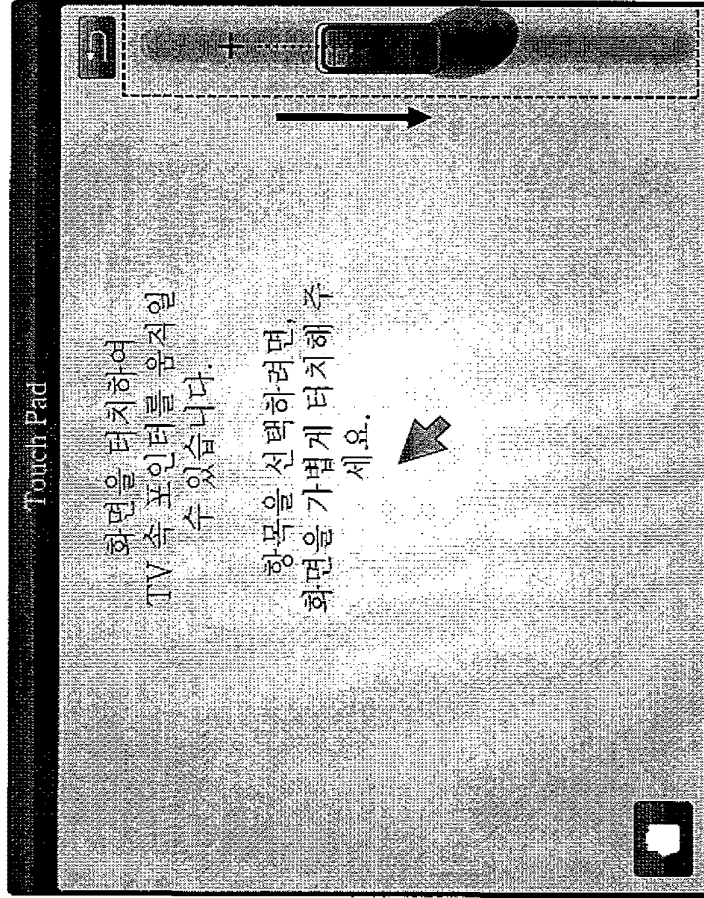
Drag icon mode

Drag icon 누르고 있는 동안,
계속 drag mode 유지

Drag icon release 하면,
일반 모드로 복귀

3.3 wheel mode

터치패드 내 우측의 wheel 영역 터치 시, wheel 동작



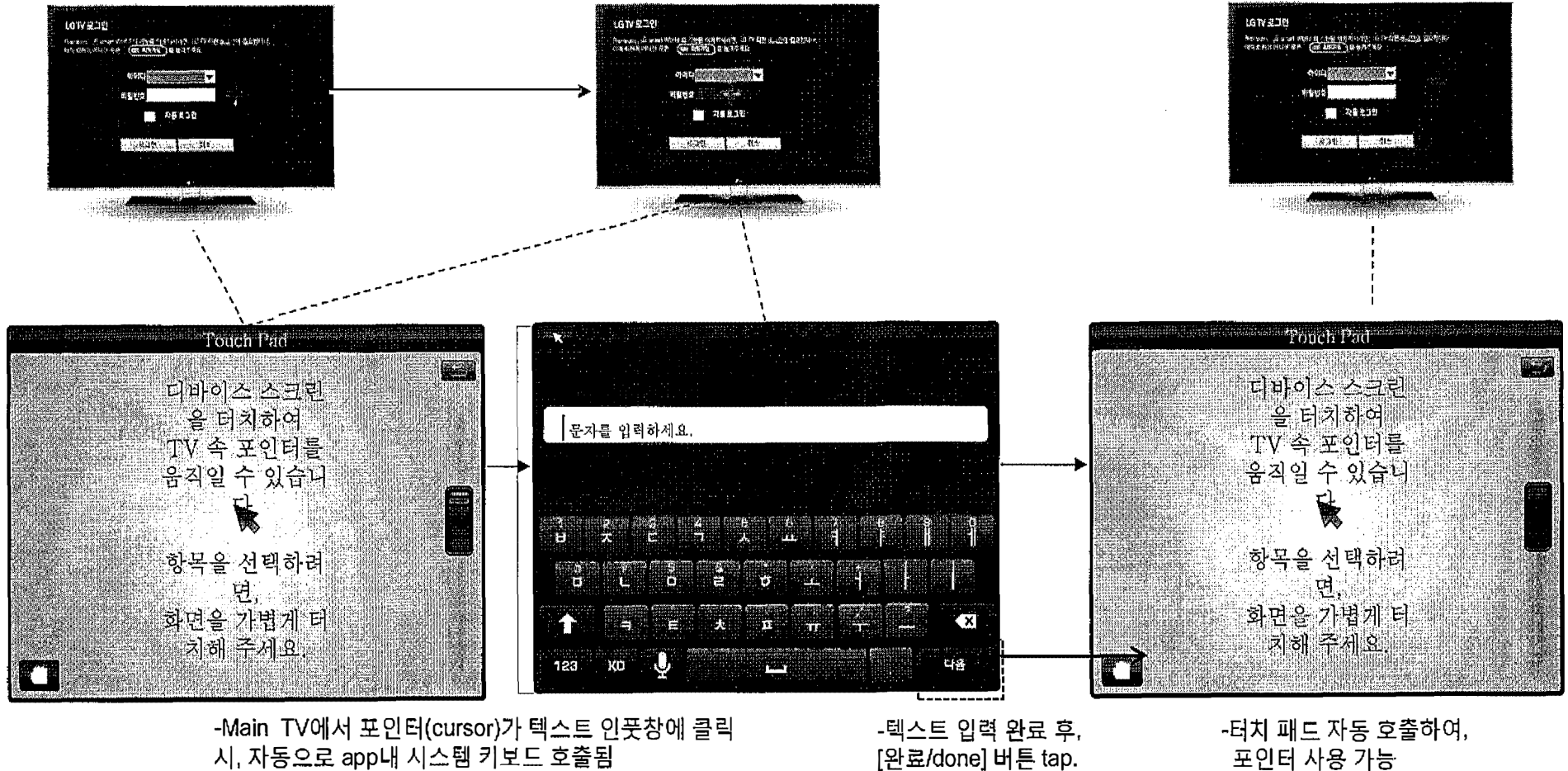
휠 영역 터치 시, effect 줌 (휠 부분이 돌아가고, 휠 영역 그래픽이 켜짐)

3.4 Text input keyboard 제공

터치패드-포인터를 움직여 text input field 선택 시, 자동으로 키보드 호출됨.

Case 1. 기본

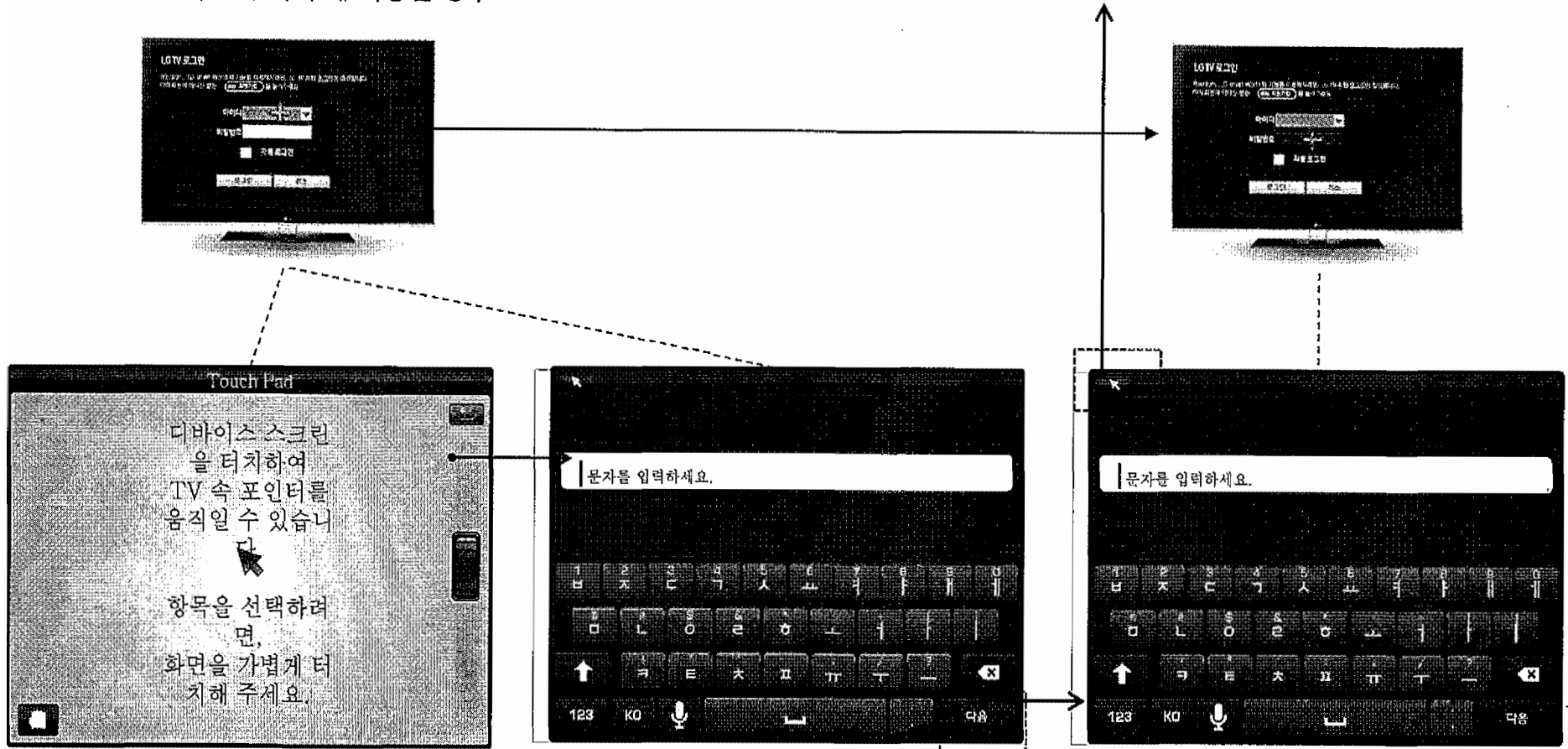
텍스트 인풋 scene 추가



3.4 Text input keyboard 제공

터치패드-포인터를 움직여 text input field 선택 시, 자동으로 키보드 호출됨.

Case 2. text input 창이 두개 이상인 경우



-Main TV에서 포인터(cursor)가 텍스트 인풋창에 클릭 시,
자동으로 app내 시스템 키보드 호출됨

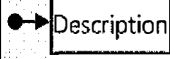
-텍스트 입력 완료 후, [완료/done] 버튼 tap 시,
아래 텍스트 입력창으로 포커스 이동

문서에 사용되는 용어는 아래의 내용을 따른다.

1. Changes legend:

표기 방법	내용
DEL	Page deleted
ADD	Page added
Modify	Page Modify
TBD	To be discussion
Description	Text/Screen/Graphics modified

2. Basic Component legend:

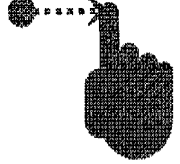
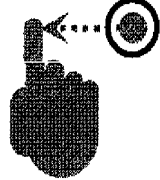
표기 방법	내용
	정방향 Flow
	자동진행 Flow
	역방향 Flow
	상세 설명
[text]	참조 문서 표기 Ex) [1.3. Live monitoring 참조]

표기 방법	내용
	Focus
	Tab, Switch button Selected
	Text Button
	Icon Button
	Icon Status
	Function toggle button

문서에 사용되는 용어는 아래의 내용을 따른다.

3. Touch interaction legend

Touch Down	Touch Down & Up	Touch Down & Hold	Touch Down & Hold & Up
			

Touch Down & Drag (Up → Down)	Touch Down & Drag (Down → Up)	Touch Down & Drag (Left → Right)	Touch Down & Drag (Right → Left)	Touch Down & Hold & Drag (Up → Down)	Touch Down & Hold & Drag (Down → Up)	Touch Down & Hold & Drag (Left → Right)	Touch Down & Hold & Drag (Right → Left)
							

문서에 사용되는 용어는 아래의 내용을 따른다.

4. Flicking interaction legend

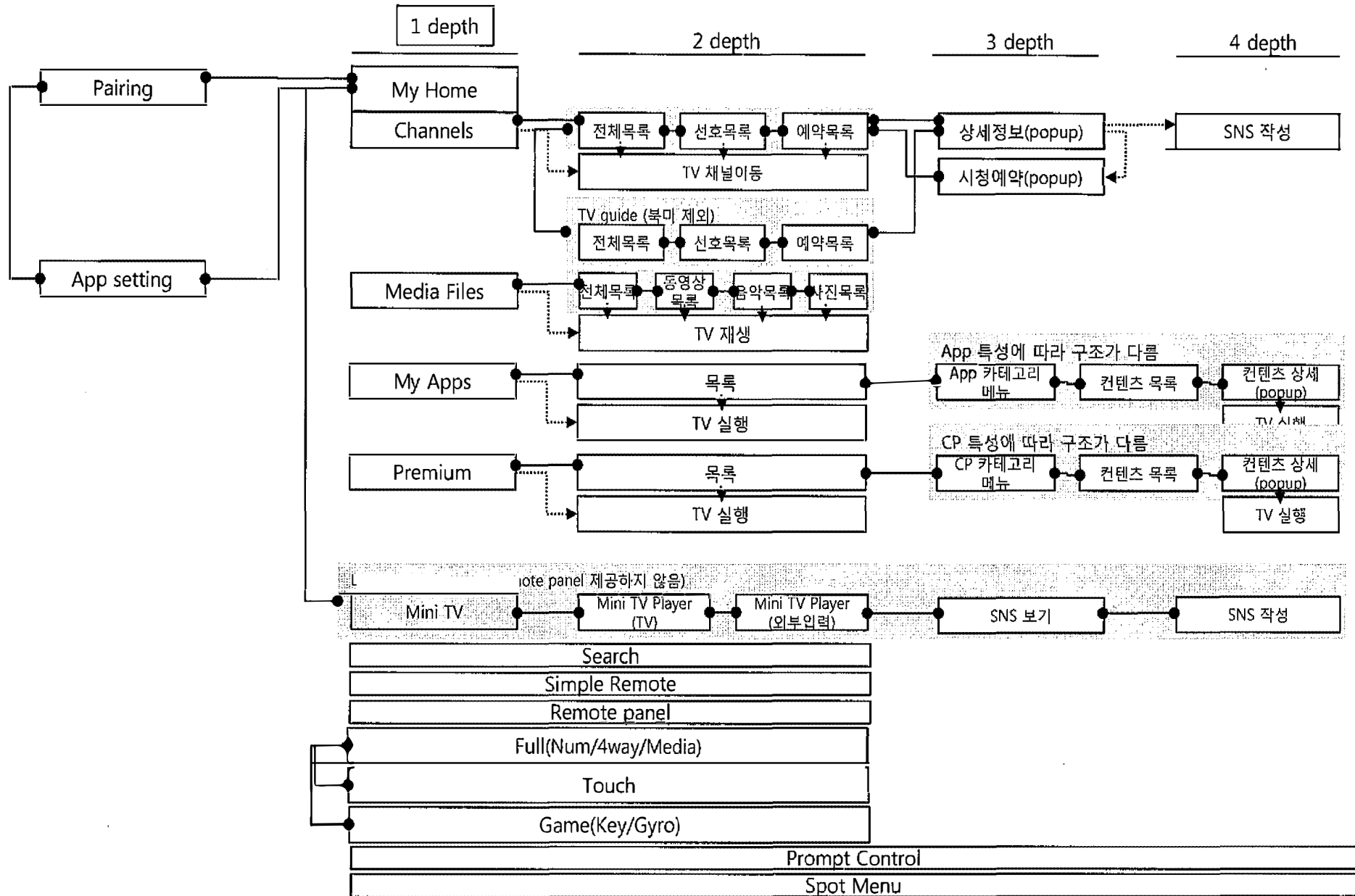
Flicking (Up → Down)	Flicking (Down → Up)	Flicking (Left → Right)	Flicking (Right → Left)
			

5. Transition Legend

<i>Interaction Style</i>	<i>동작 사진</i>	<i>Interaction Style</i>	<i>동작 사진</i>
Move (Up → Down)		Move (Down → Up)	
Move (Left → Right)		Move (Right → Left)	

2.1. IA / Basic Interaction _ TV Pairing (Smart Phone)

.....> 일방향 이동 ●——● 탭/모드 전환
> TV 실행 기능 ●——● 다음(tap)/이전(back key) - 탭스 이동

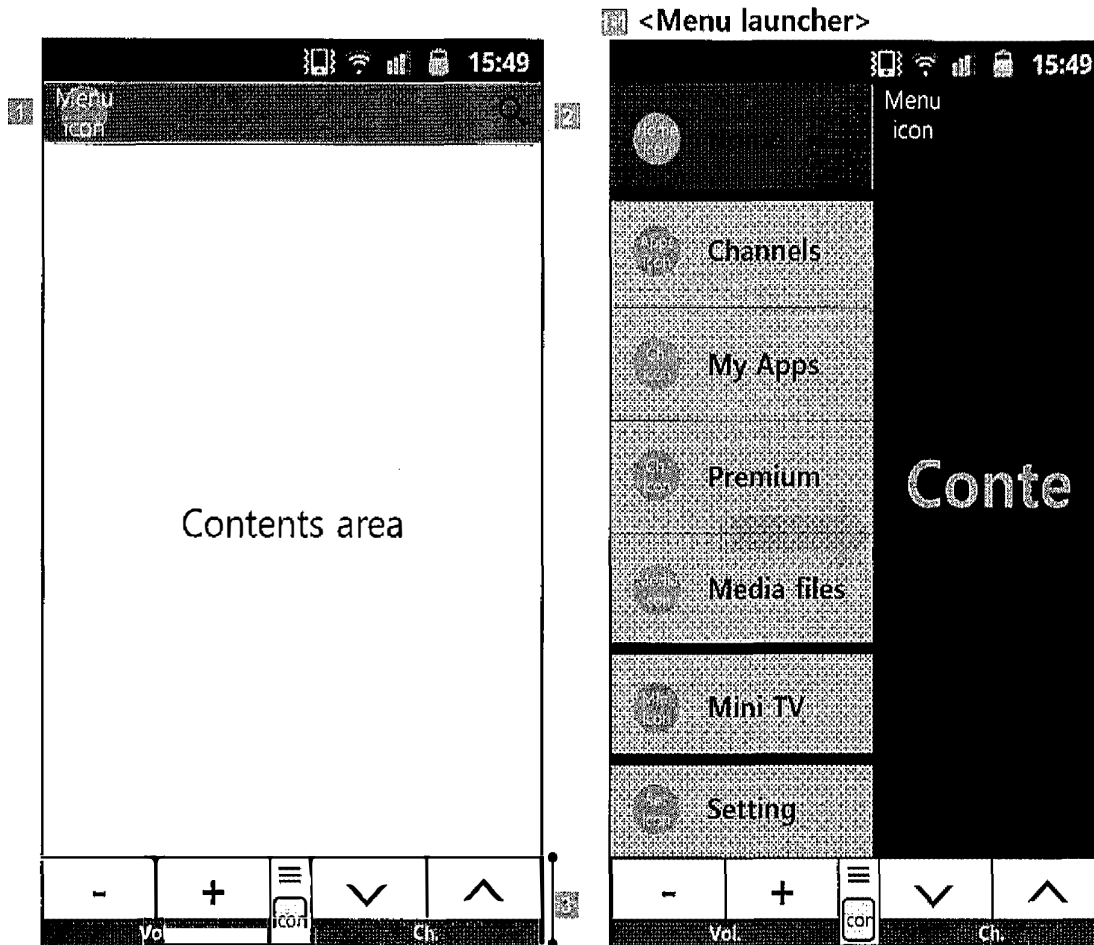


32



2. Contents Common

Menu button, Simple remote 고정 제공.



*메뉴 항목을 선택하거나 콘텐츠영역을 누를 경우 런처 닫힘.

Area	Description
1. Menu launcher button	Menu launcher 호출. -Contents화면이 우측으로 밀려 이동됨. -선택된 메뉴 아이콘 표시
1-1. Menu launcher	Menu launcher 호출. -Home, Channels, My Apps, Premium, Media Files, Mini TV, Setting -메뉴 아이콘 + 메뉴명 -현재 페이지 항목 포커스 표시
2. Search button	검색 활성화.
3. Simple remote	TV 상태에 따른 기본 컨트롤키 제공 -가운데 버튼(remote icon) 누름 / 심플 리모트 영역 위로 flick : 리모트 패널 호출 -볼륨 감소 길게 누름 : 음소거 -음소거 상태에서 볼륨키 누름 : 음소거 해제(음소거 전 볼륨상태로 돌아옴) *볼륨 키 길게 눌러 연속 증감 불가

<방송시청 상태>



<미디어시청 상태 _ 재생 중>



<미디어시청 상태 _ 일시 정지>



<미디어시청 상태 _ 정지>

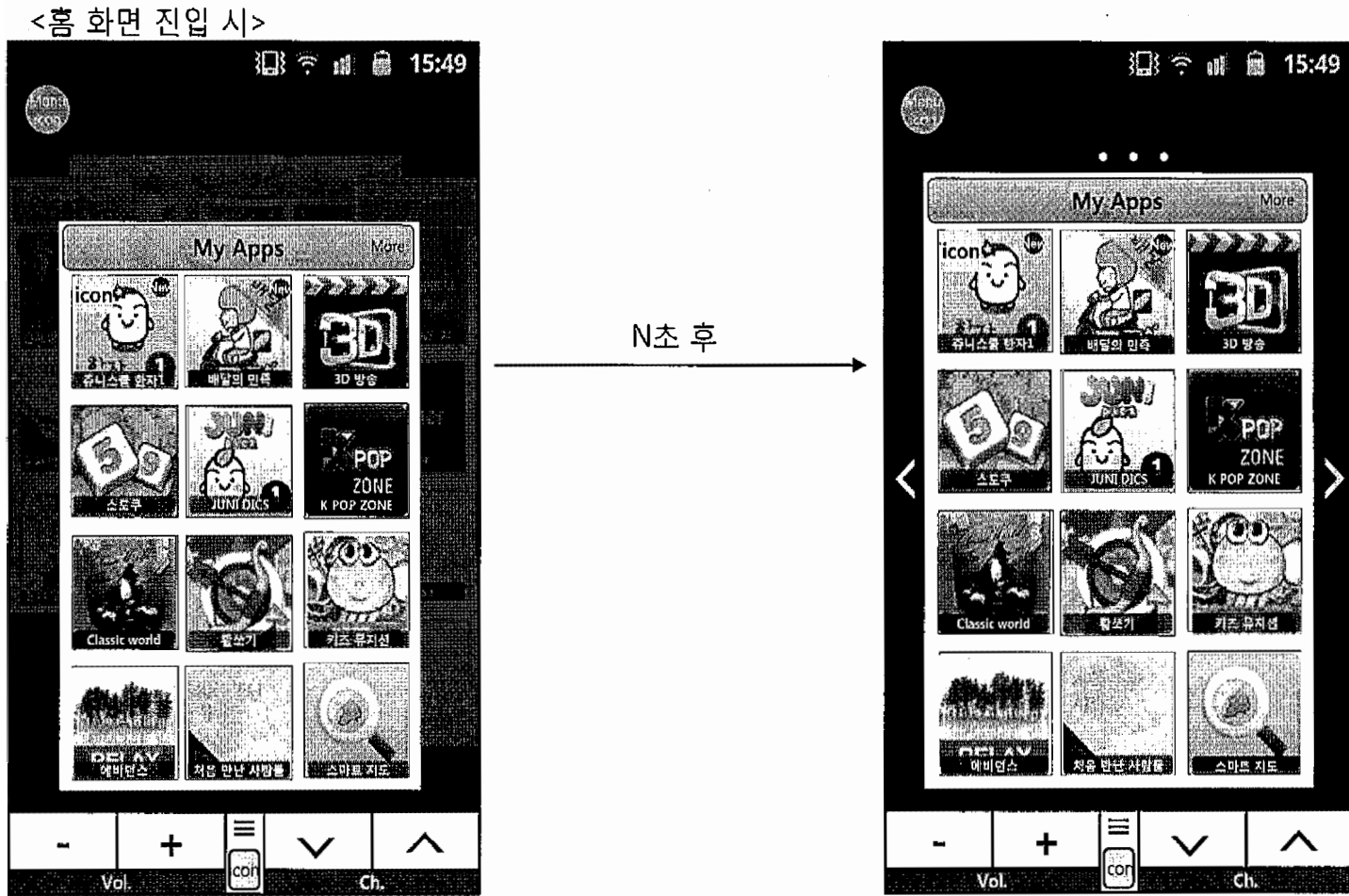


<홈 대시보드/미디어성격이 아닌 앱 상태>



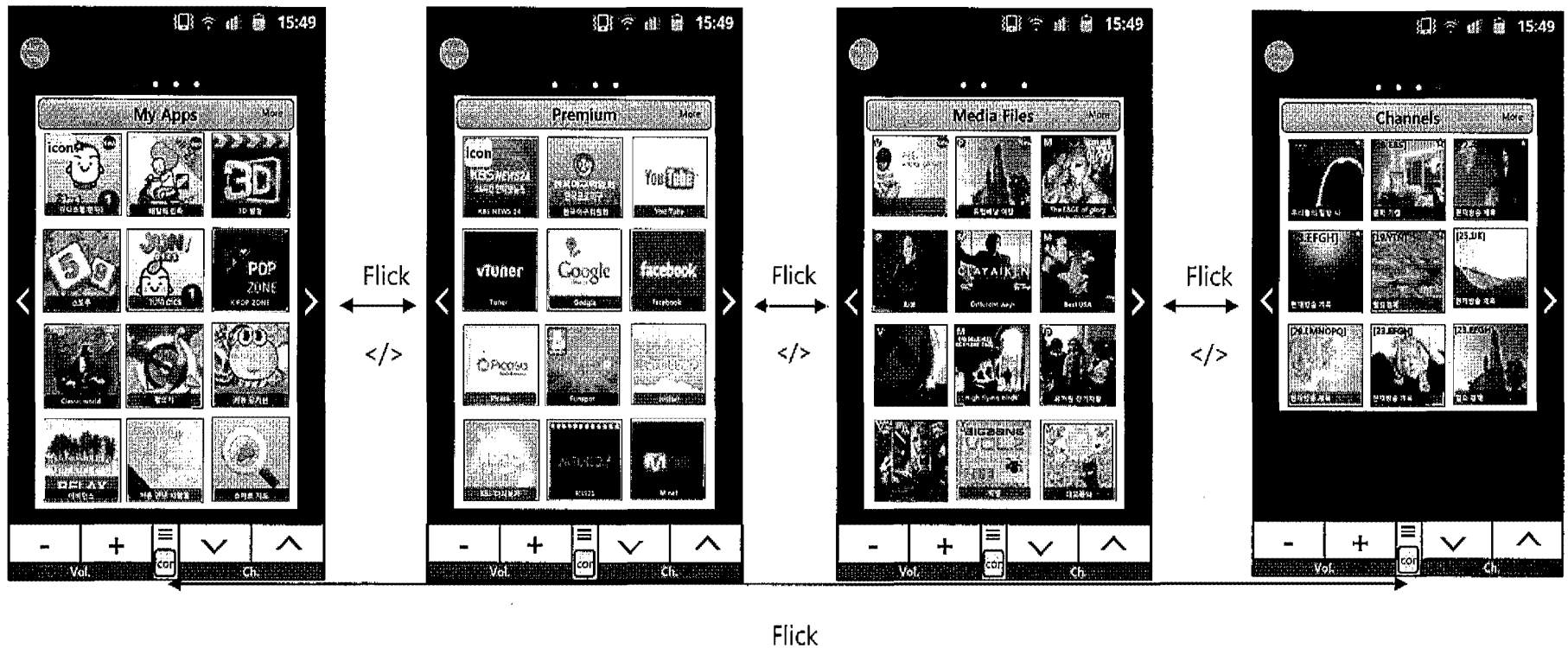
2.2-1. Contents > Home > 진입

| Home 화면 진입 시 전체 메뉴가 보여지며 N초 후 Zoom in 되어 My Apps가 포커스 되어 제공됨.



2.2-2. Contents > Home > layout

홈 구조는 Channels / My Apps / Media Files/ Premium 총 4개 섹션으로 구분된다.
 -Channels 섹션은 Mini TV 실행 아이콘 표시 (*Mini TV 기능은 L9에만 제공한다.)

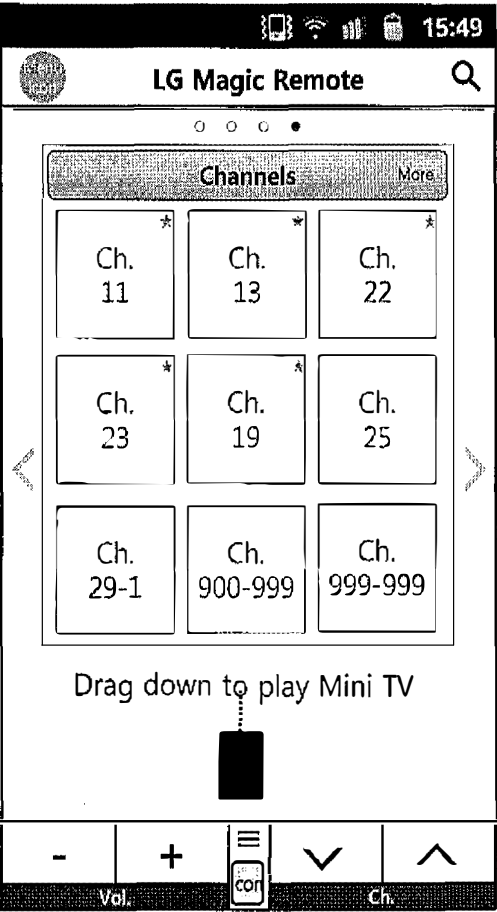


2.2-6. Contents > Home > Channels section

| Channels 항목표시.



<Minimal info >



Area	Description
1. Menu title/button	메뉴 명 표시 -선택 시 Channels list 화면으로 이동. *2.2참조
2. TV Ch. Button	선호채널 9개 표시 -채널번호 + 채널 명 + 선호채널 icon + 프로그램 명. -선택 시 TV채널 이동 -정렬: 선호 채널> 최근 시청 채널> 채널 번호 순 표시
3. Mini TV Button(area)	-Tap: 현재 TV 영상을 Mini TV로 실행 -채널항목을 Drag & Drop: 해당 채널을 Mini TV로 실행

-채널의 썸네일/방송타이틀 이미지 추출이 불가할 경우

2.3. Contents > TV List (2depth) interaction(1)

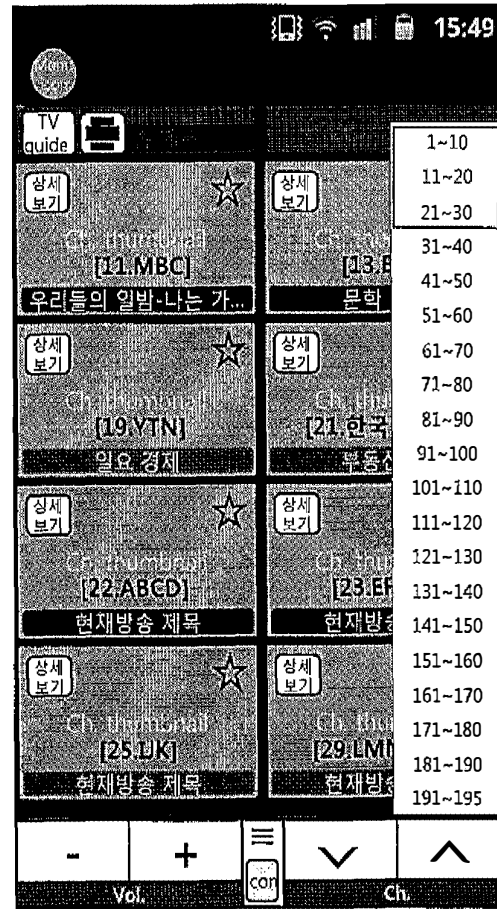
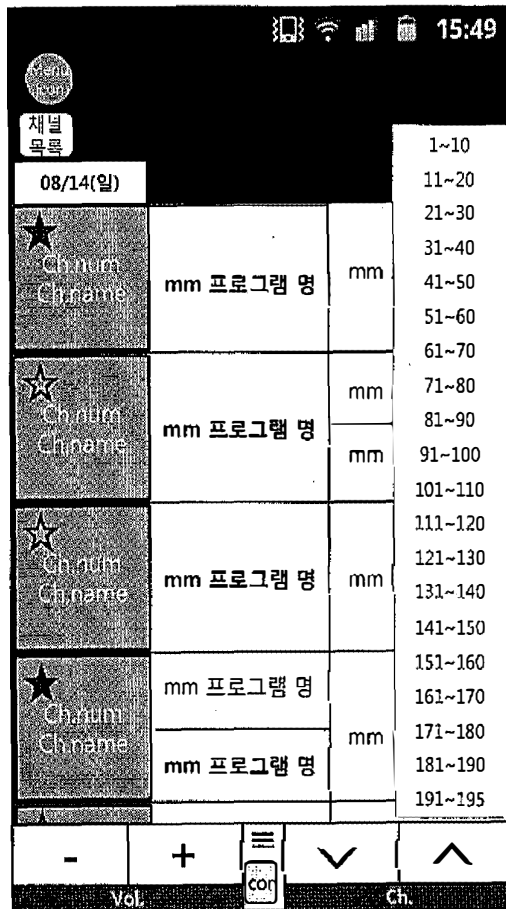
채널 목록에서 중앙 포커스된 영역을 왼쪽으로 flicking하거나 프로그램 명 우측의 화살표 버튼을 눌러 포커스 채널의 다음 프로그램 정보를 확인할 수 있다.

TV guide 확인은 좌측 상단의 버튼으로 이동하거나 옵션메뉴에서 'TV guide'를 선택하여 이동한다.



2.3. Contents > TV List (2depth) interaction(2)

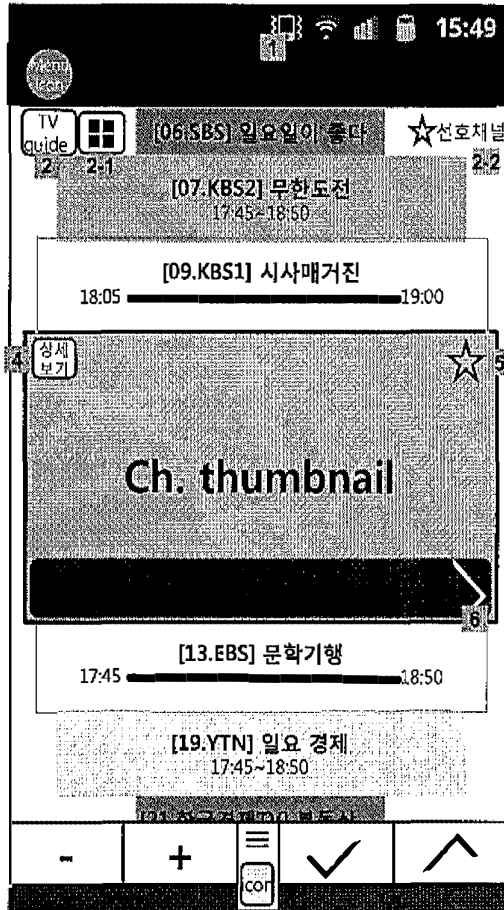
채널 목록(2.2-1.), 전체 TVguide (2.2-2.) 화면에서 세로 연속flick (스크롤 멈추기 전 flick 가속) 시 indexing scroll bar 노출.
 스크롤 멈추고 1초 후 사라짐
 전체 채널수에 따라 10/50/100 단위로 구분하여 indexing 제공. 화면에 보여지는 범위를 포커스로 표시
 Press된 index 위치로 빠르게 스크롤 이동



2.3-1. Contents > TV List (2depth) > 채널 목록

TV Channel menu를 선택하여 나타나는 화면
세로 스크롤: 채널 탐색

<리스트 보기>



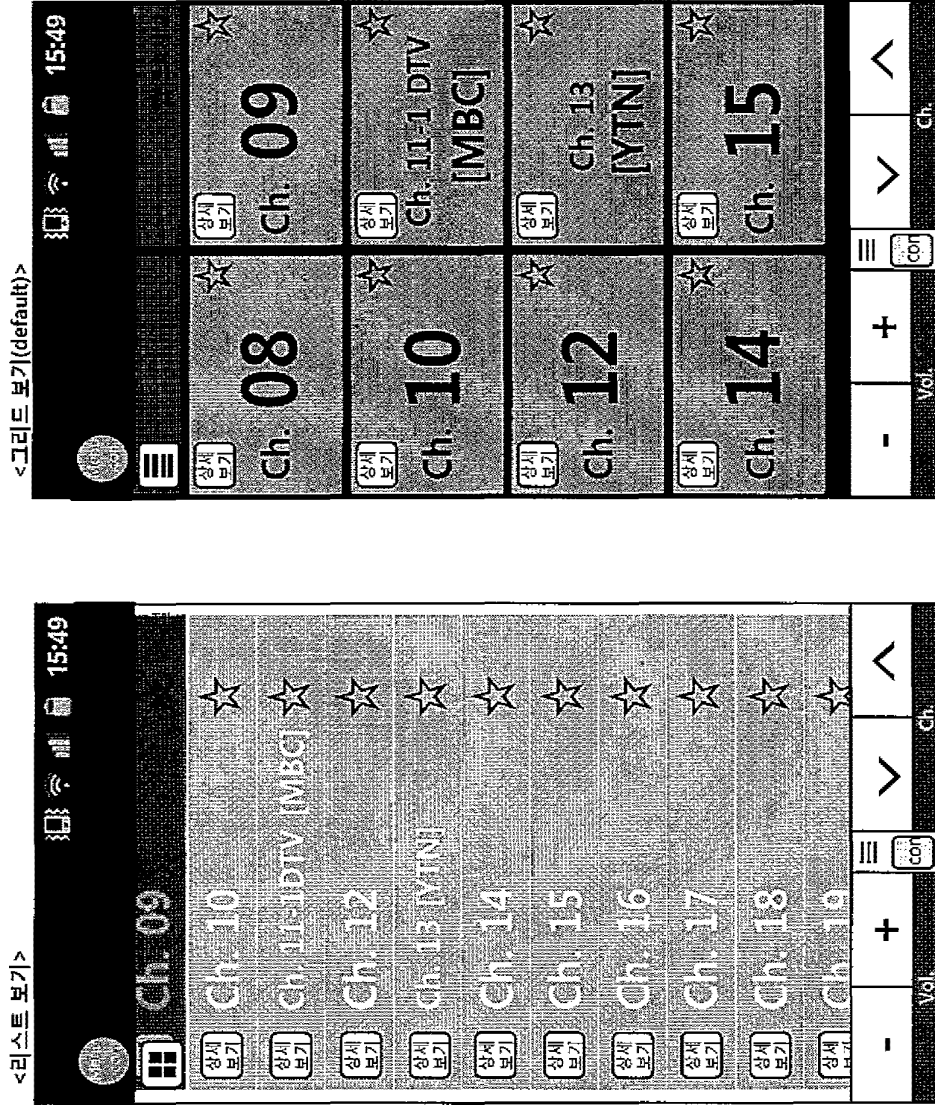
<그리드 보기(default)>



Area	Description
1. Category select button	채널 종류 선택 팝업 표시 전체 방송 지상파 케이블 ...(지원되는 구분 항목)
2. TV guide button (toggle)	편성표 화면으로 이동
2-1. View mode button (toggle)	목록 보기방식 변경 -목록 형 / 그리드 형 (default)
2-2. Filtering button (toggle)	선호채널 목록/전체채널 목록 -Default : 전체채널(button off)
3. Ch. List	화면 내 5개 채널 표시 -중앙 항목 tap: TV채널 변경 -주변 항목 tap: 중앙으로 이동 -세로 drag/flick : 채널 스크롤 -가로 drag/flick : 시간 스크롤(이전/다음 프로) -중앙 포커스 항목: 채널 썸네일/방송타이틀이미지(시청하면일 경우 4초마다 업데이트), 채널번호, 채널명, 프로그램명, 방송시간, 진행시간(바) 표시 + 상세보기버튼, 선호버튼, 에약버튼 -이전/다음 항목: 채널번호, 채널명, 프로그램명, 방송시간, 진행시간(바) 표시 -끝 항목: 채널번호, 채널명, 프로그램명 표시
4. Detail info button	상세 보기 팝업 호출 *2.2-4. 참조
5. Staring button (toggle)	선호 채널 등록/해제 *TV 와 동기화되지 않음
6. next button	채널 방송안내 보기 (2.2-2.참조) *프로그램 정보가 없을 경우 표시되지 않음 *포커스 영역을 flick하여 이동가능

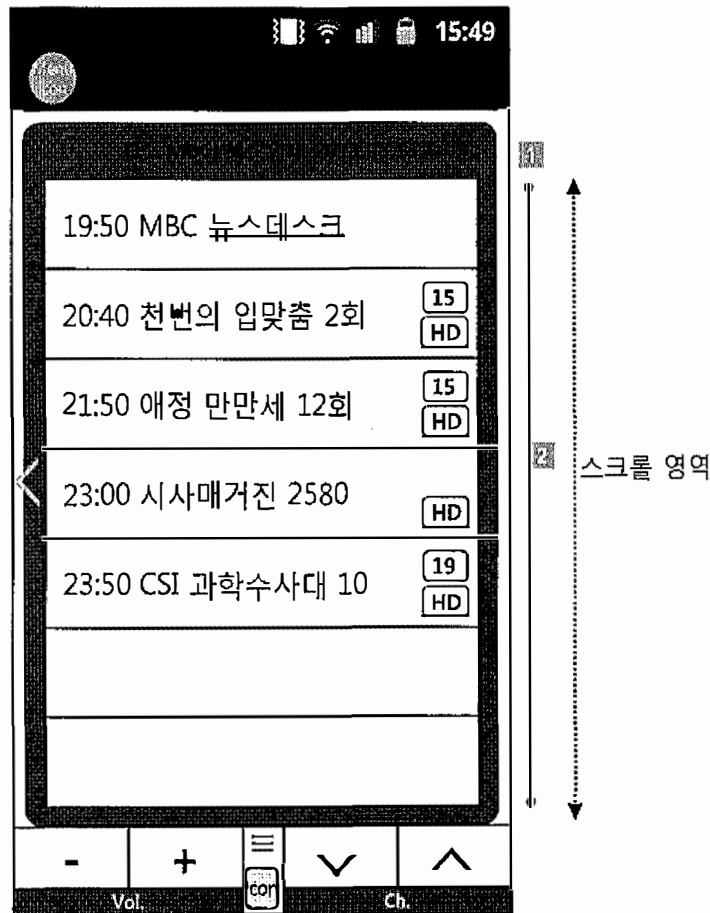
2.3-1. Contents > TV List (2depth) > 채널 목록(mini-썸네일/채널정보 추출 불가)

| 프로그램 정보가 없을 경우 화면



2.3-2. Contents > TV List (2depth) > 채널 방송안내

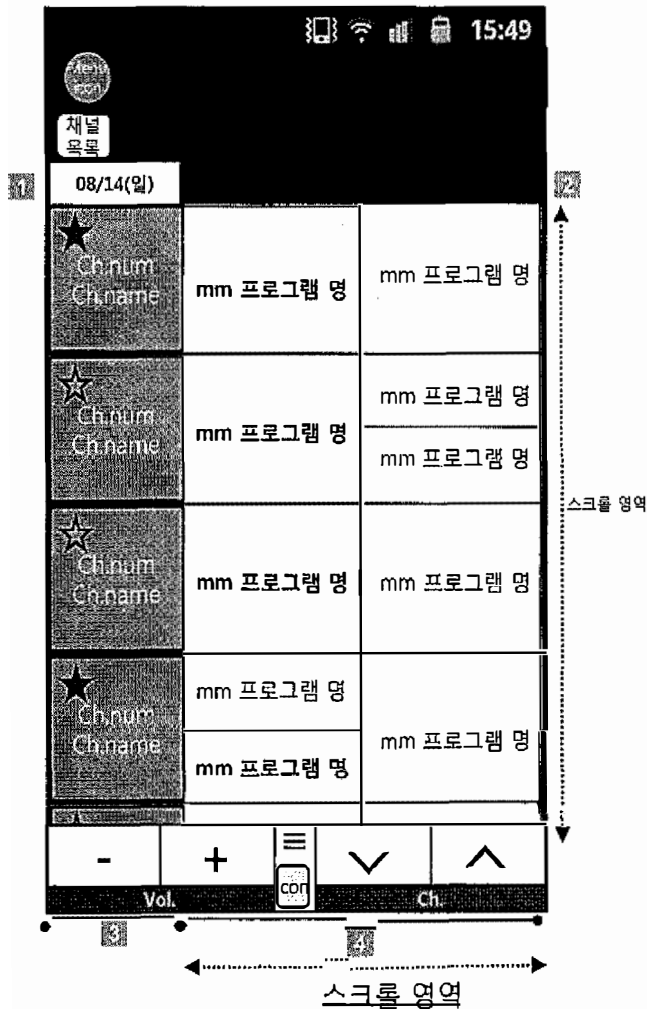
채널 목록 화면에서 다음 버튼(>)을 누르거나, 오른쪽에서 왼쪽으로 flick 할 경우 나타남
 현재 화면에서 왼쪽에서 오른쪽으로 flick하거나 이전 버튼(<)을 누르면 이전화면으로 이동
 *EPG 제휴 정책에 따라 DB연동이 안될 경우 채널 방송안내를 제공하지 않음



Area	Description
1. Title	채널정보에서 포커스 되었던 채널의 정보 + '방송안내' + 오늘 날짜 이후 프로그램 정보를 표시함
2. Next guide	-프로그램 단위로 목록생성 -hh:mm 프로그램명 + 연령제한 아이콘 (전체시청은 아이콘없음) + 방송 종류 구분 아이콘(일반방송은 아이콘 없음)

2.3-3. Contents > TV List (2depth) > TV guide

채널 목록에서 TVguide 버튼 누름 / 옵션메뉴>TVguide 선택 할 경우 나타남
 *EPG 제휴 정책에 따라 DB연동이 안될 경우 채널 방송안내를 제공하지 않음



Area	Description				
1. Date button	스크롤 위치의 날짜를 표시함. -mm/dd(day) -예약 목록 필터링 시 yyyy/mm -tap: 날짜선택 팝업 호출(7.3. 참조)				
2. Timeline	시간 구분 표시 (1시간 단위) *예약목록 필터링 시 시간 구분 없음				
3. Ch. List	-채널번호, 채널명 표시 -화면 집입 시 현재 시청중인 채널이 첫 번째에 오도록 스크롤 위치됨 -tap: TV 채널 변경 (2.2-4.참조) -선택채널 토글 버튼 제공				
4. Program list (all)	각 채널 별 시간대별 편성프로그램을 표시함. -tap: 상세 보기 팝업 호출(2.2-3.참조) -분(mm)과 프로그램 명을 한 줄로 표시 *초과할 경우 말 줄임(...)표시 -한 시간 내에 2개 이상의 프로그램이 있을 경우 세로로 구분하여 제공 <table border="1"> <tr><td>00 SBS 뉴스 퍼...</td></tr> <tr><td>30 날씨와 생활</td></tr> <tr><td>00 생방송 투데이</td></tr> </table> *한 시간 내에 4개 이상의 프로그램이 있을 경우 채널 높이 늘어남 -현재 방송중인 프로그램 항목은 텍스트 컬러 등으로 GUI 구분	00 SBS 뉴스 퍼...	30 날씨와 생활	00 생방송 투데이	
00 SBS 뉴스 퍼...					
30 날씨와 생활					
00 생방송 투데이					
5. Program list (Reserved)	예약 탭을 선택한 경우, 시간단위 구분이 사라지고 각 채널 별 프로그램 단위로 구분하여 표시됨 -녹화된 항목은 별색 처리한다. -tap: 상세 보기 팝업 호출(2.2-3.참조) -날짜(MM/DD(day)), 시간(hh:mm)과 프로그램 명(최대 3줄)을 표시 *초과할 경우 말줄임(...)표시 <table border="1"> <tr><td>08/18(목) 00:05</td></tr> <tr><td>미리보는 2001 대</td></tr> <tr><td>구 세계육상선수</td></tr> <tr><td>권 특집</td></tr> </table>	08/18(목) 00:05	미리보는 2001 대	구 세계육상선수	권 특집
08/18(목) 00:05					
미리보는 2001 대					
구 세계육상선수					
권 특집					

2.3-4. Contents > TV List (2depth) > 상세정보popup (max-Full EPG정보 제공)

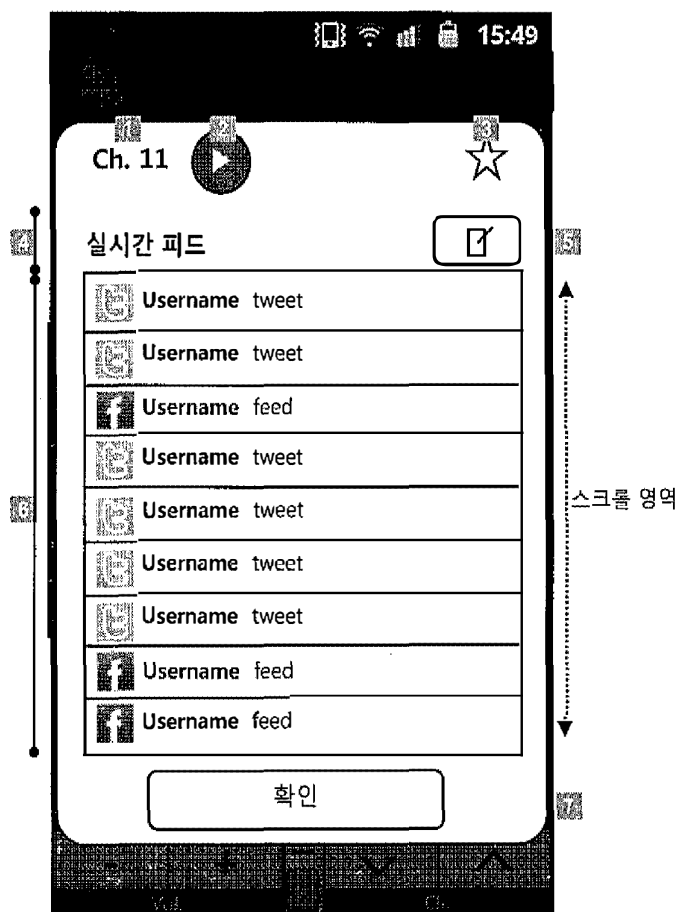
채널 상세보기 버튼을 누를 경우 표시되는 화면



Area	Description
1. Ch. title	선택 채널 번호와 채널 명 표시
2. Staring button (toggle)	선택 채널 등록/해제
3. Reserve button	선택된 프로그램 예약 팝업 호출 (2.2-5. 참조) *방송예정 프로에만 표시됨
4. Program title	1. 이전/다음 프로그램 선택 버튼: 현재 채널의 이전/다음 프로그램으로 이동 2. 프로그램 명 (회차 포함), 방송시간(YYYY/MM/DD(day) hh:mm~hh:mm) 표시
5. Program title Image	-시청 중 항목: 현재 방송화면 썸네일 (4초단위로 업데이트) + 진행상태 바 -방송예정 항목: 프로그램 타이틀 이미지
6. Detail info.	제작진/출연진, 프로그램 소개, 현재 회차 상세 요약 표시
7. SNS upload button	글쓰기 화면으로 이동 (3.5. 참조) *등록된 계정이 없을 경우 트위터 로그인으로 연결
8. Search SNS list	관련(프로그램 태그/태그가 없을 경우는 프로그램 명, 채널번호, 채널명, 출연자명 등으로 추출) 최신글 목록 표시 -SNS 아이콘(트위터, 페이스북) + 사용자명 + 내용 -항목당 한 줄까지만 표시(초과될 경우 말줄임(...))표시 -글 항목 선택 시 상세보기 팝업 (3.4-1.참조)
9. OK button	팝업 닫음
10. Mini TV Play button	Mini TV 실행 (3.1. 참조) *TV에서 시청 중인 경우 표시.
11. Play button	TV 에서 항목 재생 *녹화된 항목(저장파일 유지된 상태) 일 경우에 표시

2.3-4. Contents > TV List (2depth) > 상세정보popup (mini-썸네일/채널정보 추출 불가)

| 프로그램 정보를 제공하지 않을 경우 아래와 같이 구성됨



Area	Description
1. Ch. title	선택 채널 번호 표시
2. Mini TV Play button	Mini TV 실행(3.1~3.4. 참조) *TV에서 시청 중인 경우 표시.
3. Staring button (toggle)	선택 채널 등록/해제
4. SNS select tab	Tweeter/Facebook 선택
5. SNS upload button	글쓰기 화면으로 이동 *3.5 참조
6. Search SNS list	관련 최신글 목록 표시 -항목당 한 줄까지만 표시(초과될 경우 말줄임(...)표시 -글 항목 선택 시 상세보기 팝업 *3.4-1. 참조
7. OK button	팝업 닫음

3. Mini TV Player common(1)

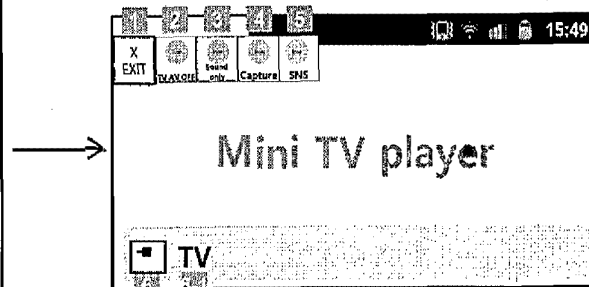
| 지원하는 AV 조합.

	Main TV							
		DTV	ATV	AV/Scart	Comp	HDMI	PC	USB, PIP, 3D, VCS, VOD, WEB, PVR
Mini TV	DTV	Mirroring	NO1)	YES	YES	YES	YES	NO
	ATV	NO1)	Mirroring	NO2)	YES	YES	YES	NO
	AV/Scart	YES	NO2)	Mirroring	NO3)	NO4)	NO3)	NO
	Comp	YES	YES	NO3)	Mirroring	NO4)	NO3)	NO
	HDMI5)	YES	YES	NO4)	NO4)	Mirroring	NO4)	NO

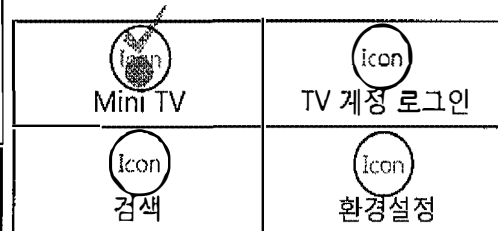
- Mini TV 동작 중에는 DTV Audio Description이 지원 불가능함.
- NO1): 1Tuner이기 때문에 ATV/DTV 동시 지원 안됨.
- NO2): ATV/Composite는 Analog Video Decoder(CVBS)가 1개 이므로 동시 지원 안됨.
- NO3): Audio ADC가 1조 이므로 Analog 2 입력 지원 못함.
- NO4): HDMI 입력으로 DVI가 들어올 때, Analog Audio가 필요함. Audio ADC가 1조 이므로 Analog 2 입력 지원 못함.
- HDMI5): HDCP 2.0으로 Encryption을 해야 함. MC에서 '12년 3Q이후에 HDCP 2.0 Key 대응에 따라 HDCP 2.0 Key Ready하고 이후에 NSU로 대응함.

3. Mini TV Player common(2)

옵션메뉴 > Mini TV 를 선택하거나,
홈 화면의 Mini TV 버튼을 눌러 Mini TV를 실행한다.



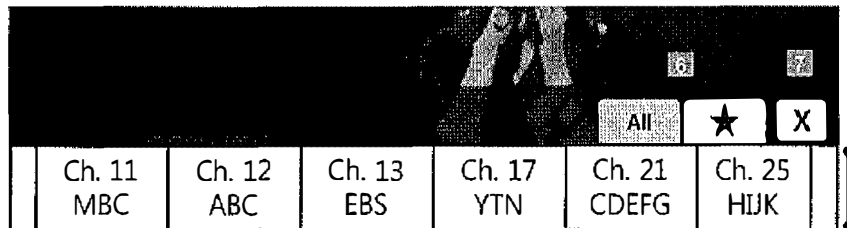
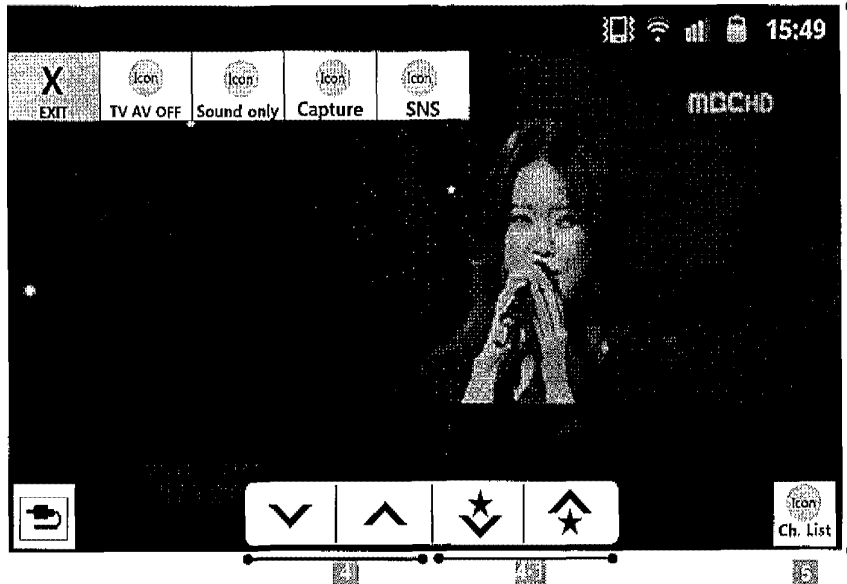
*상단 버튼/컨트롤 패널은 1초 후 자동으로 사라짐.
(이후 화면을 탭하여 나타난 버튼/패널은 자동으로 사라지지 않음)



Area	Description
1. EXIT button	Mini TV를 종료하고 My home화면으로 돌아감.
2. TV AV ON/OFF	TV LCD를 끄고 TV를 음소거 *TV LCD를 켜고 TV를 음소거 해제
3. Sound only button (toggle)	음향 On/Off 기능. -Sound only On: EXIT하였을 경우 Mini TV에서 시청 중이던 contents의 사운드가 유지됨. *OS 멀티태스킹 관리에서 컨트롤 가능 -Sound only OFF: EXIT하였을 경우 Mini TV 종료 됨.
4. Capture button	현재 영상화면을 캡처 함 (android 사진앨범에 저장)
5. SNS button	SNS 패널 표시 *3.5. 참조
6. Input selection button	TV 또는 Mini TV로 시청할 외부입력 선택 팝업 호출. -Mini TV tab 선택 후 외부 입력 변경 시 phone에서 해당 input화면으로 변경됨. -Main TV tab 선택 후 외부 입력 변경 시 TV에서 해당 input화면으로 변경됨. -현재 선택 된 외부 입력 항목이 선택 되어 보여지며 다른 항목 선택 시 popup종료됨.
6-1. Input info.	현재 phone에서 선택된 입력종류 표시.

3.1. Mini TV Player > TV(Air)

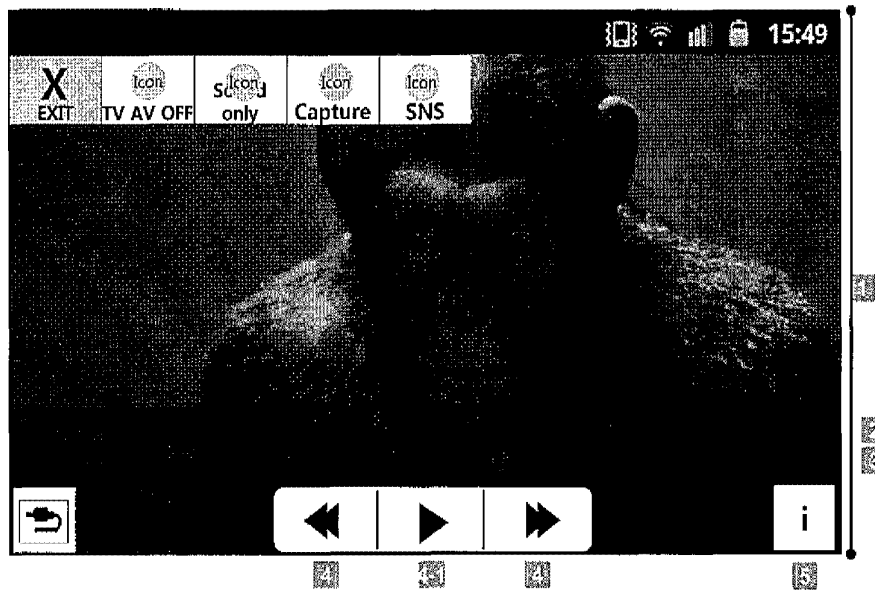
방송 시청상태에서 'Mini TV'실행 시 기본화면
Mini TV 상태에서 Input>TV 선택 시 화면
Mini TV는 Landscape 고정



Area	Description
1. Screen	방송화면 표시 <interaction> 1. Tap : panel 보이기/감추기 2. double tap : 화면비율 변경 -원본비율(default) / 꽉찬 화면 3. 아래/오른쪽으로 flick : 이전 채널 4. 위/왼쪽으로 flick : 다음 채널 5. Multi tap : 디바이스 음소거/해제  *디바이스 볼륨은 하드키로 제어 4. Pinch close: TV의 현재 입력을 Mini TV에 적용 5. Pinch open: 디바이스의 현재 입력을 TV에 적용
2. Title	1. Live TV: 채널 명, 방송 명이 있는 경우 *영역을 초과할 경우 프로그램 명 Marquee [DTV 11-1 MBC HD] 나는 가수다 3회 2. Live TV: 채널 명이 있고, 방송 명이 없는 경우 [DTV 11-1 MBC HD] [DTV 11-1] 3. Live TV: 채널 명, 방송 명이 없는 경우
3. Time Status control	현재 프로그램의 시작/종료 시간 (hh:mm), 진행상태 바 표시
4. Ch. Control button	채널 이동
4-1. Favorite Ch. Control button	선호 채널 이동
5. Ch. List button	채널 목록 호출
6. Ch. tab	전체 채널 / 선호 채널(default)
7. Ch. List close button	채널 목록 닫음
8. Ch. list	-현재 채널을 첫 번째 항목으로 표시 -선택하면 채널 변경

3.2. Mini TV Player > 외부입력 (LG BDP)

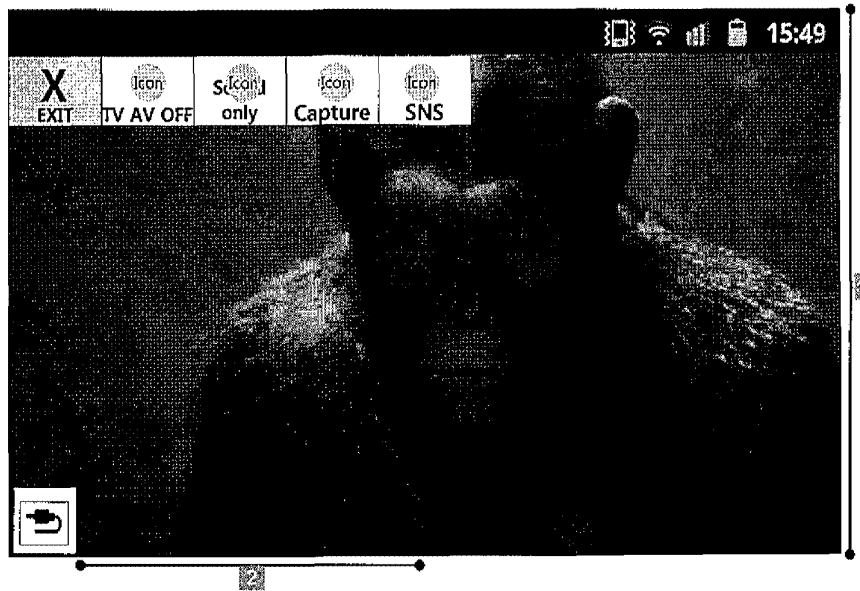
LG BDP 시청상태에서 'Mini TV'실행 시 기본화면
Mini TV 상태에서 Input>외부입력항목 중 LG BDP 선택 시 화면
Mini TV는 Landscape 고정



Area	Description
1. Screen	방송화면 표시 <interaction> 1. Tap : panel 보이기/감추기 2. double tap : 화면비율 변경 -원본비율(default) / 꽉찬 화면 3. Multi tap : 디바이스 음소거/해제 *디바이스 볼륨은 하드키로 제어 4. Pinch close: TV의 현재 입력을 Mini TV에 적용 5. Pinch open: 디바이스의 현재 입력을 TV에 적용
2. Title	미디어 종류, 미디어 파일명 표시 -영역을 초과할 경우 Marquee
3. Time Status control	현재 영상의 현재/전체 시간 (hh:mm:ss), 진행상태 바 표시 -handler drag : 시간 이동
4. RW /FF button	되감기/ 빨리감기 버튼 <interaction> 1. Tap : 건너 뛰기 (15초 단위) 2. Press & hold : 빨리 감기 (초당 1분)
4-1. Play/Pause button (toggle)	재생/일시정지 <일시정지 상태> <재생 상태>  
5. Info button	디스크 정보 팝업 호출 *8.2.3. 참조

3.3. Mini TV Player > 외부입력 (기타 일반)

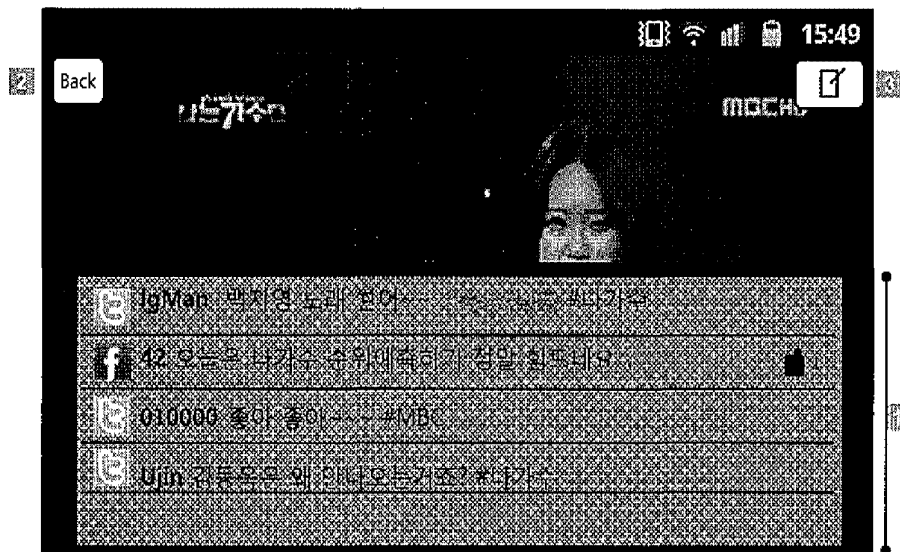
외부입력 시청상태에서 'Mini TV'실행 시 기본화면
Mini TV 상태에서 Input>외부입력항목 선택 시 화면
Mini TV는 Landscape 고정



Area	Description
1. Screen	방송화면 표시 <interaction> 1. Tap : panel 보이기/감추기 2. double tap : 화면비율 변경 -원본비율(default) / 꽉찬 화면 3. Multi tap : 디바이스 음소거/해제 *디바이스 볼륨은 하드키로 제어 4. Pinch close: TV의 현재 입력을 Mini TV에 적용 5. Pinch open: 디바이스의 현재 입력을 TV에 적용
2. Input info.	-HDMI, Component, Composite: 기기명 있는 경우 HDMI 1 - DVD Player -HDMI, Component, Composite: 기기명 없는 경우 Component 1

3.4. Mini TV Player > SNS

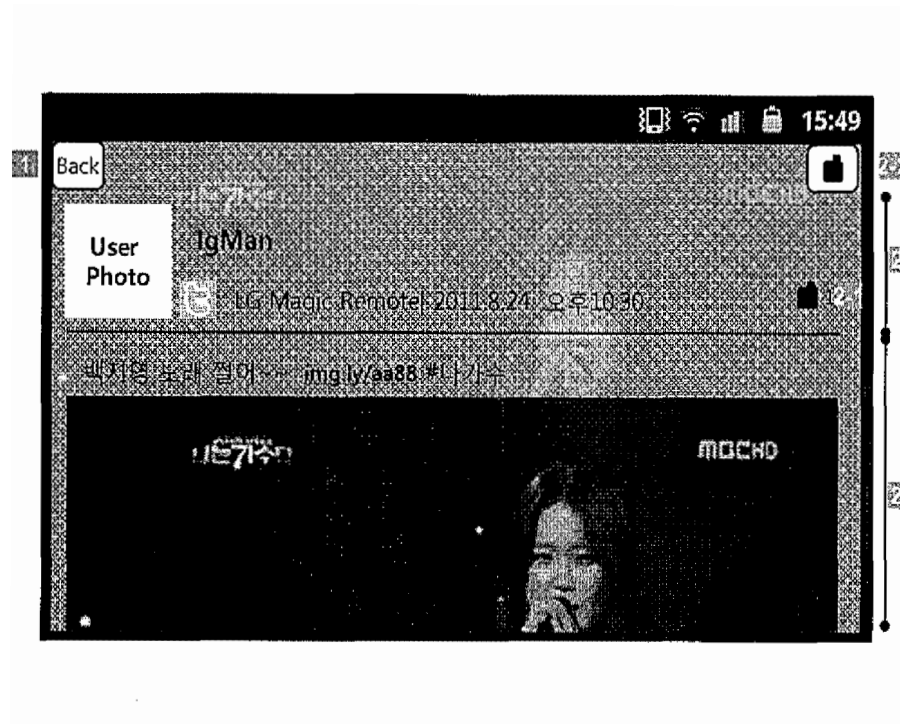
TV/Video contents 재생 중 SNS 버튼을 누르면 나타나는 화면
시청중인 콘텐츠와 연관된(방송명/파일명, 메타태그 등) SNS 실시간 내용을 표시함.



Area	Description
1. Search SNS list	관련 최신글 목록 표시 -SNS 아이콘(트위터, 페이스북) + 사용자명 + 내용 + (페이스북일 경우 '좋아요'수 표시) -항목당 한 줄까지만 표시(초과될 경우 말줄임(...)표시) -글 항목 선택 시 상세보기 팝업 (3.4-1. 참조)
2. Back button	SNS종료 후 이전 화면으로 이동.
3. SNS upload button	글쓰기 화면으로 이동 (3.5. 참조) *등록된 계정이 없을 경우 트위터로 그인으로 연결 (task scenario 7.2.참조)

3.4-1. Mini TV Player > SNS > 내용 상세

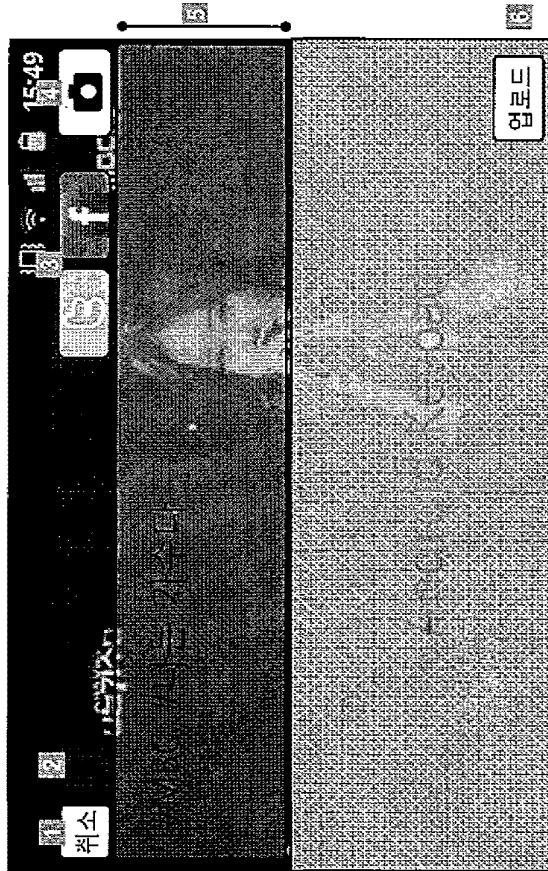
| SNS 한 줄 항목을 누를 경우 나타나는 화면



Area	Description
1. Close button	상세 창을 닫고 SNS패널로 표시
2. Update info.	등록정보 표시 -사용자 사진 + 사용자 명 + SNS 종류 아이콘 + 업로드 앱 + 업로드 날짜,시간
2-1. like it info.	인기도 표시 *페이스북일 경우에만 표시됨
2-2. like it button	'좋아요'입력 *페이스북일 경우에만 표시됨
3. Contents	글 내용과 사진 표시 -사진크기는 원본사이즈 -원본사이즈가 영역을 초과할 경우 내용 영역 내 쪽맞춤

3.5. Mini TV Player > SNS 작성

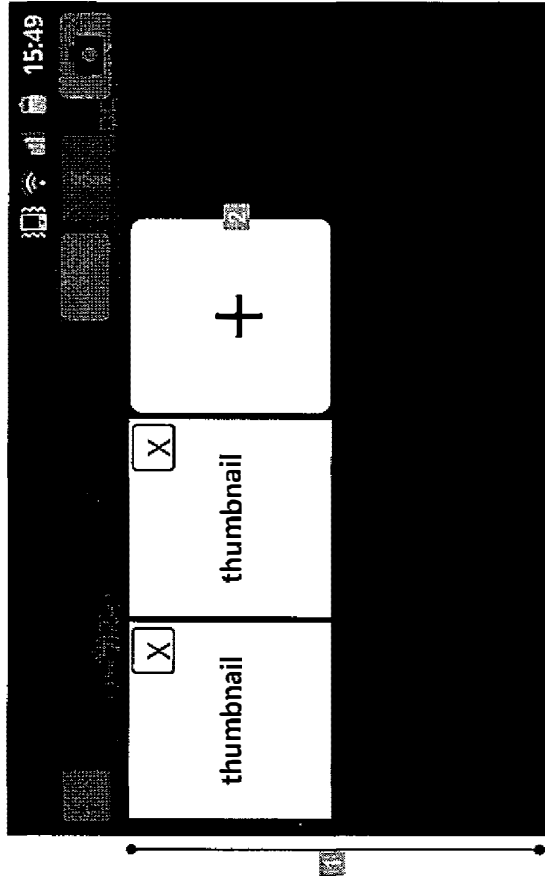
작성버튼을 누를 경우, 나타나는 화면.



Area	Description
1. Cancel button	작성을 취소하고 이전화면으로 돌아감
2. Voice input button	음성입력 팝업 호출 *6.3. 참조
3. SNS select button (toggle)	Twitter/Facebook 선택/해제 -default: 선택 *계정설정이 아된 SNS버튼은 해제 상태로 표시하고 누를 경우 로그인 연결
4. Add photo button	-안드레스 사진앨범 선택 화면으로 이동 -추가된 사진 수 표시  *사진이 추가된 상태일 경우 사진관리 화면으로 이동 (3.6. 참조) *사진이 추가된 상태일 경우 사진관리 화면으로 이동
5. Input field	텍스트 입력 창 *키보드 위에 채널명, 프로그램명 이 헤시태그로 자동 입력됨 *TV 관련 태그 DB를 별도로 추출할 수 있다며 관련 태그로 자동 표시 (카레트, 클레이, 이영후 해당 영상)의 제목, 감독을 태그로 입력
6. Upload button	작성된 글을 업로드 함. -업로드 프로그레스 팝업 표시 *7.4. 참조 *업로드 시간이 1초 이하일 경우 팝업을 표시하지 않음

3.5-1. Mini TV Player > SNS 작성 > 사진 추가

사진이 등록된 상태에서 사진추가 버튼을 누르면 추가된 사진 목록과 추가(+)버튼이 나타난다.
사진관리 패널 외 영역을 탭하면 이전화면으로 돌아간다.

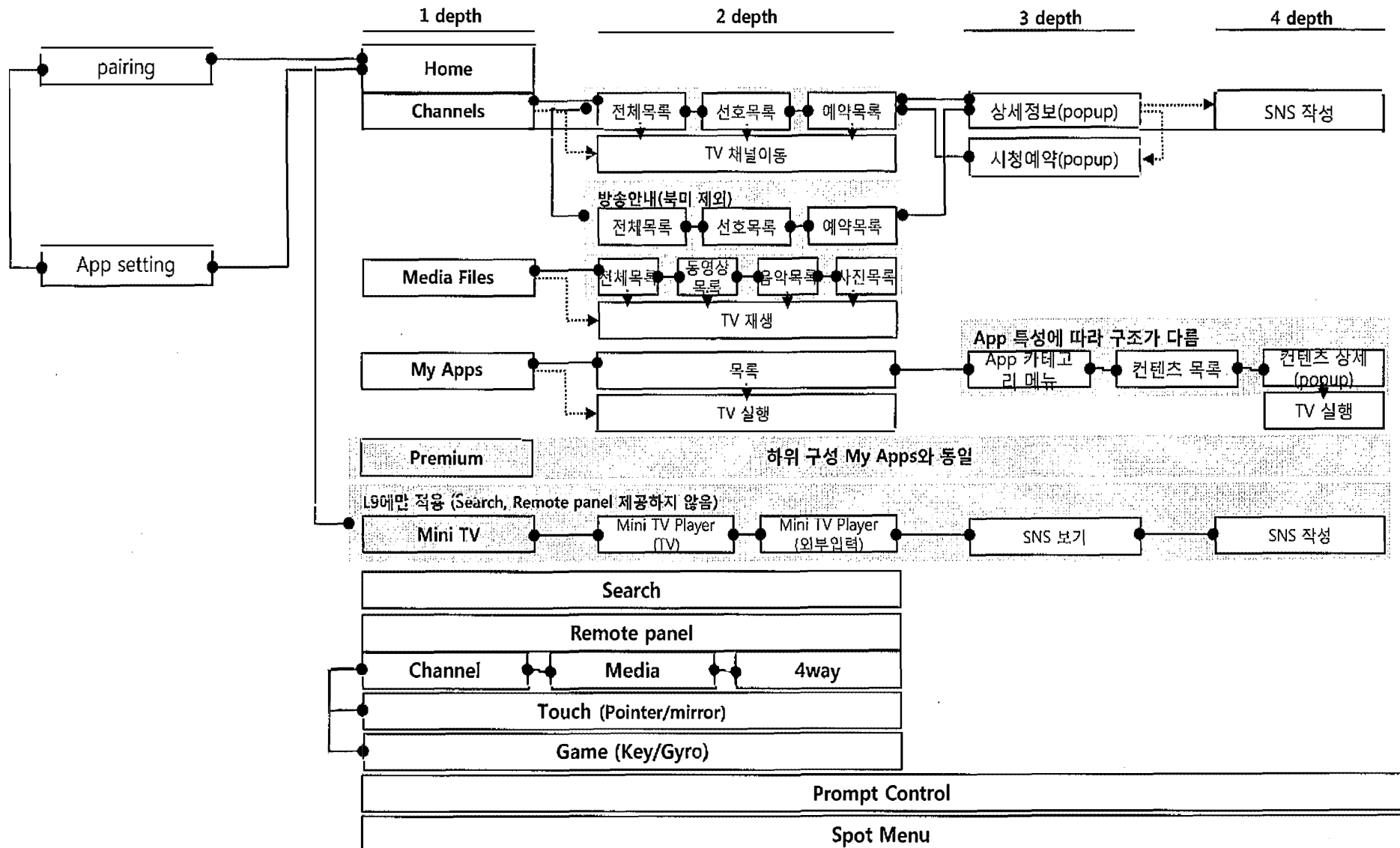


*추가된 사진이 없을 경우 현재 화면 없이 사진앨범 선택화면 열림

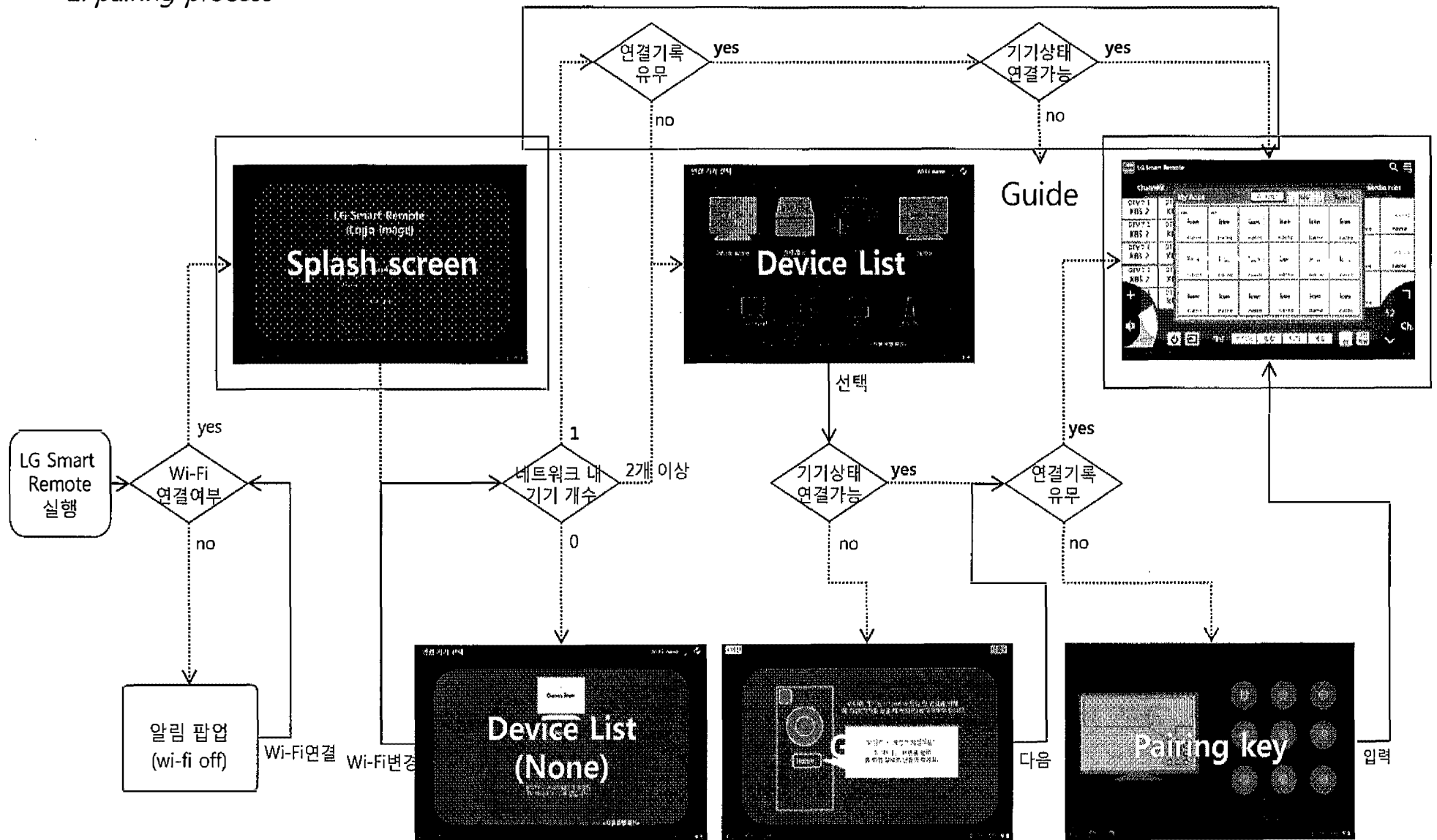
Area	Description
1. Photo list	추가된 사진 목록 -삭제버튼을 눌러 추가했던 사진을 바로 삭제할 수 있다.
2. Add Library photo	기본 사진앨범 선택화면 열림

2.1. IA / Basic Interaction _ TV pairing (Tablet)

.....> 일방향 이동 ●——● 탭/모드 전환
> TV 실행 기능 ●——● 다음(tap)/이전(back key) - 뎀스 이동



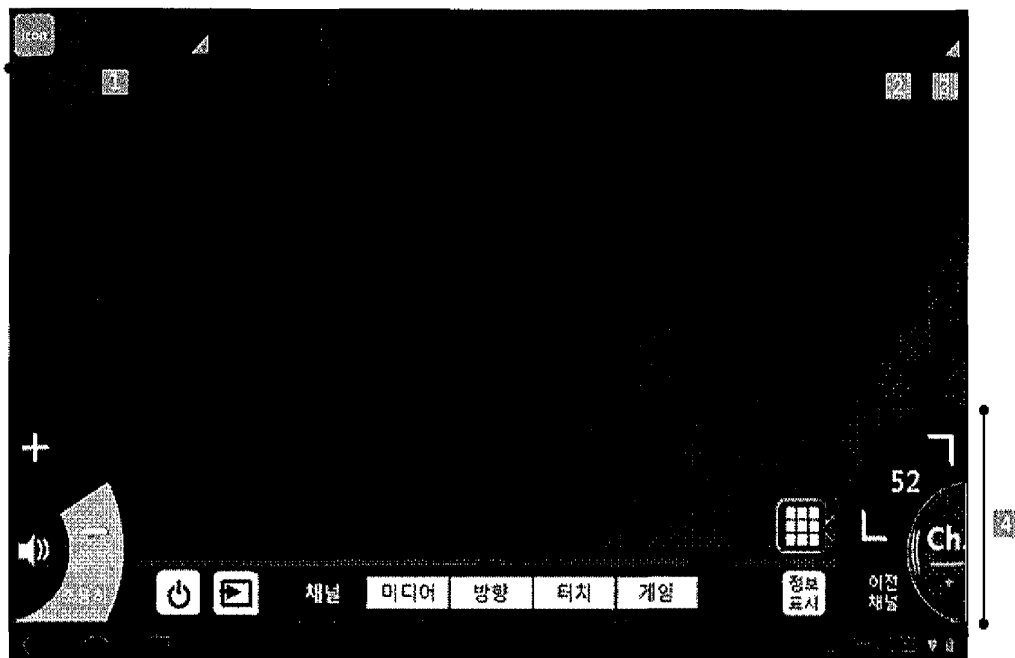
1. pairing process

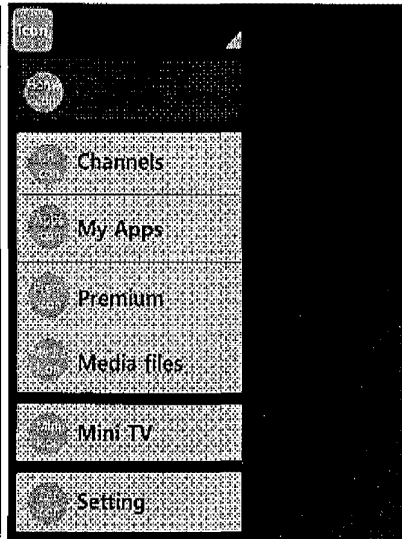
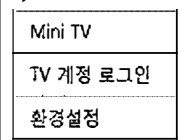


2. Contents Common

Action bar, Remote 고정 제공

*리모트 패널을 숨기거나 '셋팅>한줄 리모트' 설정 상태일 경우, 모든 콘텐츠 목록 화면에서 세로 줄의 수가 1개 늘어난다.



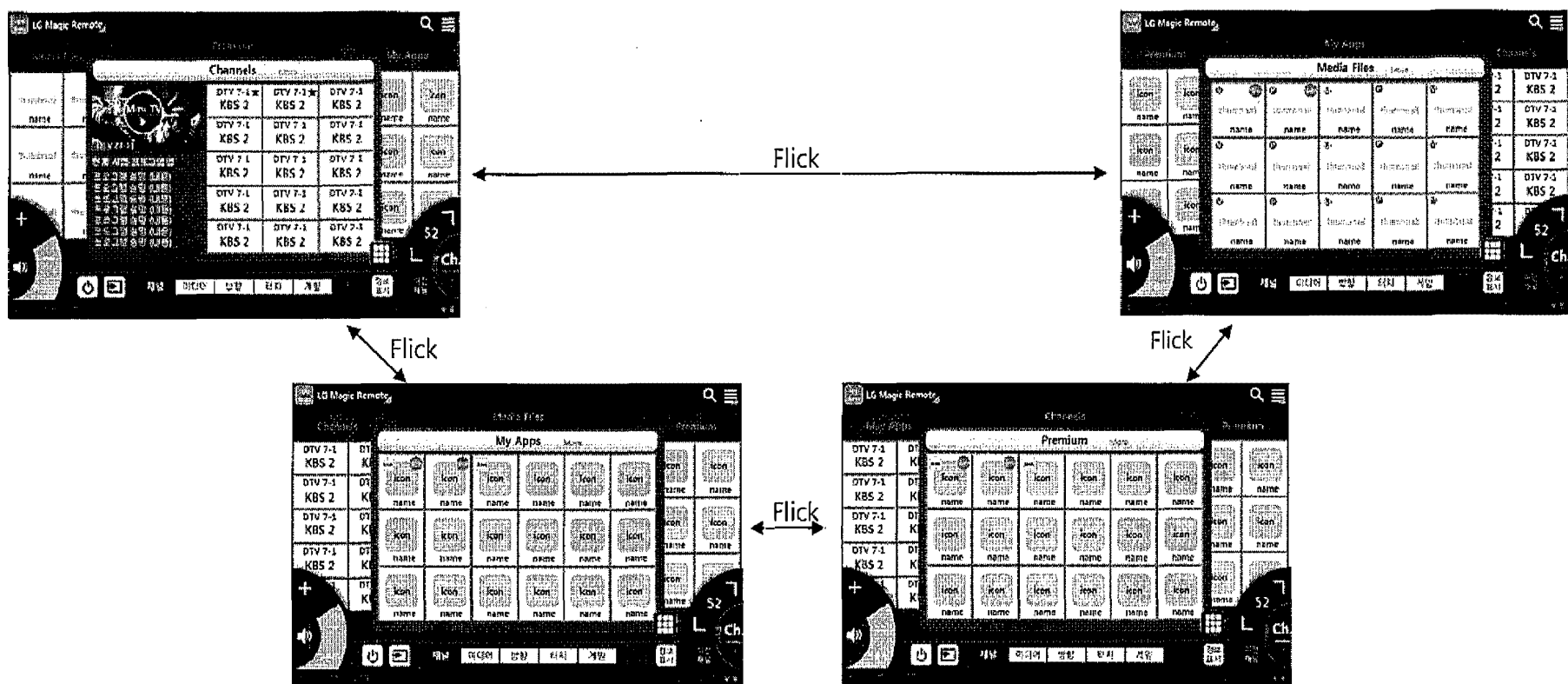
Area	Description
1. Menu Launcher (icon+title) button	현재 화면의 타이틀 아이콘과 이름표시 - 선택 시 Menu launcher 호출 
2. Search button	검색 활성화.
3. Option menu	Option menu 호출. 
4. Remote	TV 상태에 따라 컨트롤키 자동변환 (탭) -방송시청 상태: 채널 탭 -미디어시청 상태: 미디어 탭 -게임 앱 상태: 게임 탭 -홈 대시보드/미디어,게임 성격이 아닌 기타 앱 상태: 방향 탭 *리모트 상세 설명은 챕터 4. 참조

2.1. Contents > Home

홈 구조는 Channels / My apps / Premium / Media Files 총 4개 섹션으로 구분된다.

-Channel 섹션은 현재 시청 프로그램 정보와 Mini TV 실행 버튼 표시 (*Mini TV 기능은 L9에만 제공한다.)

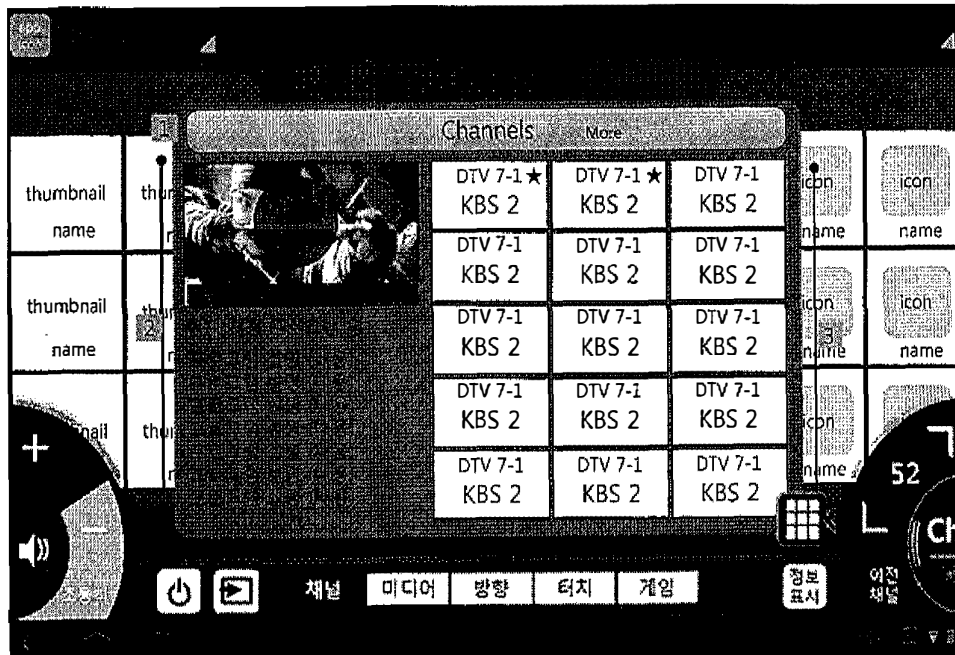
-좌우로 드래그/플릭하거나 섹션 타이틀을 탭하여 섹션을 이동함.



2.1.2. Contents > Home > Channels section

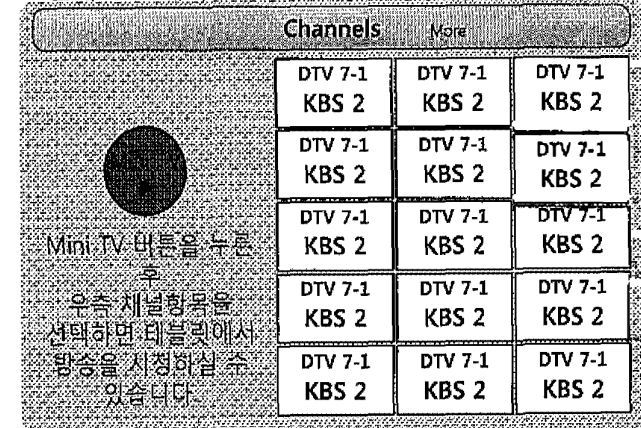
Channel 항목 중 My Channel(선호채널) 항목을 우선으로 표시하고, 최근 실행 > 채널번호 순으로 나머지 항목 표시.

Mini TV를 지원하지 않는 경우(L9외 전체) 현재 시청채널 정보와 Mini TV실행 버튼 제외



Area	Description
1. More button	채널 전체목록 화면으로 이동
2. Program info.	현재 시청중인 채널의 프로그램 정보 표시 -방송 썸네일 -채널번호 -방송 진행 상태바 -Mini TV 버튼 -프로그램 명 -프로그램 상세 내용 * 현재 TV상태가 방송시청 중이 아닐 경우, Mini TV 실행 버튼과 안내문구 표시

<현재 TV상태가 방송시청상태가 아닐 경우>



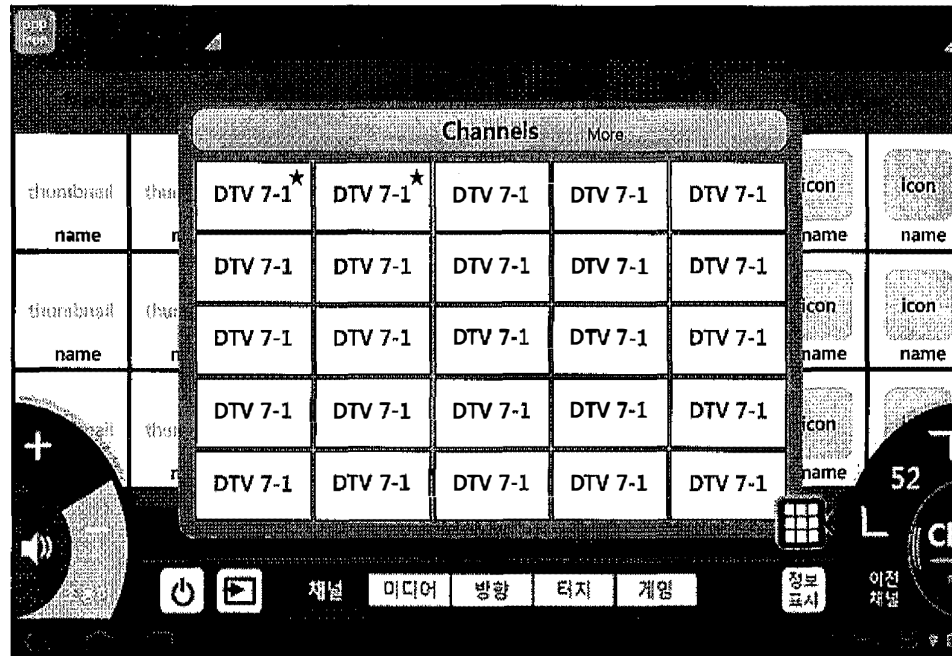
*mini TV 활성화할 경우 섹션이동(가로 flick) 불가



3. Ch. list	-선택 시 TV 채널 이동 *Mini TV가 활성화 된 상태에서는 선택한 채널을 Mini TV로 실행 -구성: 채널번호 + 선호 아이콘 -정렬: Favorite > Recent > Ch. Number <Favorite> -Magic Remote앱에서 등록한 선호채널 항목 <Recent> -Magic Remote앱에서 최근 이동했던 채널
-------------	--

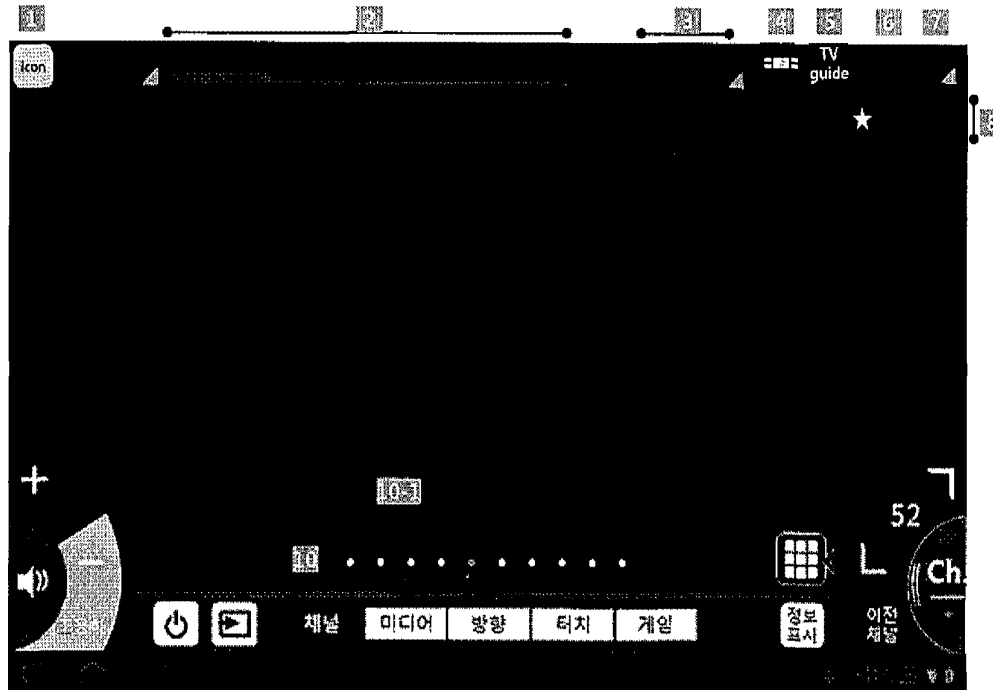
2.1.2-3. Contents > Home > Channels section _(mini info.썸네일,채널정보 제공불가)

| 썸네일, 채널정보를 제공하지 않을 경우 화면



2.2. Contents > Channels (2depth) Common

| Menu Launcher 에서 Channels를 선택하거나 홈에서 Channels more버튼을 누를 경우 표시되는 화면

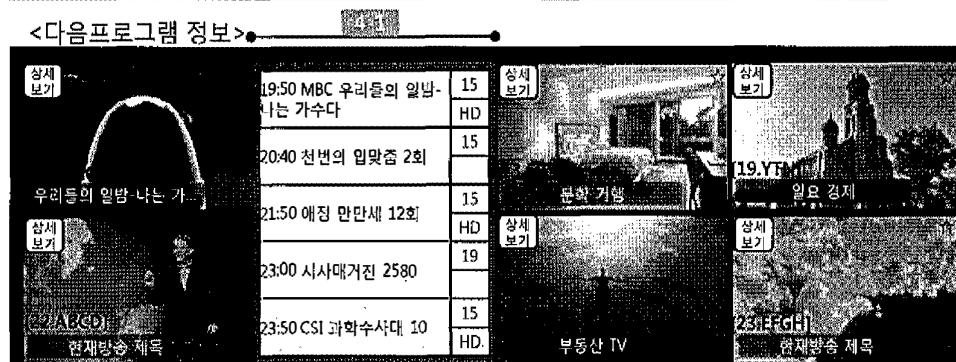


Area	Description
1. App icon	이전 화면으로 이동.
2. Category tab	채널 종류 선택.
3. Sorting list (Combo box)	컨텐츠 정렬방식 설정. 최근 시청 채널 순 정렬 : default *사양에 따라 데이터 수집 불가능한 항목은 제외 최근 시청 채널 최근 시청 채널 채널 번호 채널 명
4. View mode button (toggle)	목록 보기방식 변경 -목록 형 / 그리드 형 (default)
5. EPG button (toggle)	TVguide(편성표) 화면으로 이동
6. Search button	검색 모드로 변경.
7. Option menu	옵션 메뉴 호출.
8. Filtering button (toggle)	선호채널 목록/전체채널 목록 -Default : 전체채널(button off)
9. Navigator	현재 페이지의 위치 표시. -8개 채널당 1개 점으로 표시됨
9-1. Page info	각 페이지 별 채널 정보 표시. -navigator를 drag하거나 채널목록을 연속 flick할 경우 해당 위치의 채널 정보 팝업 표시

2.2.1. Contents > Channels (2depth) > 그리드 보기(default)

가로 스크롤: 채널 탐색

현재 채널 포커스 표시. 항목을 tap하면 TV채널을 변경하고 포커스됨.

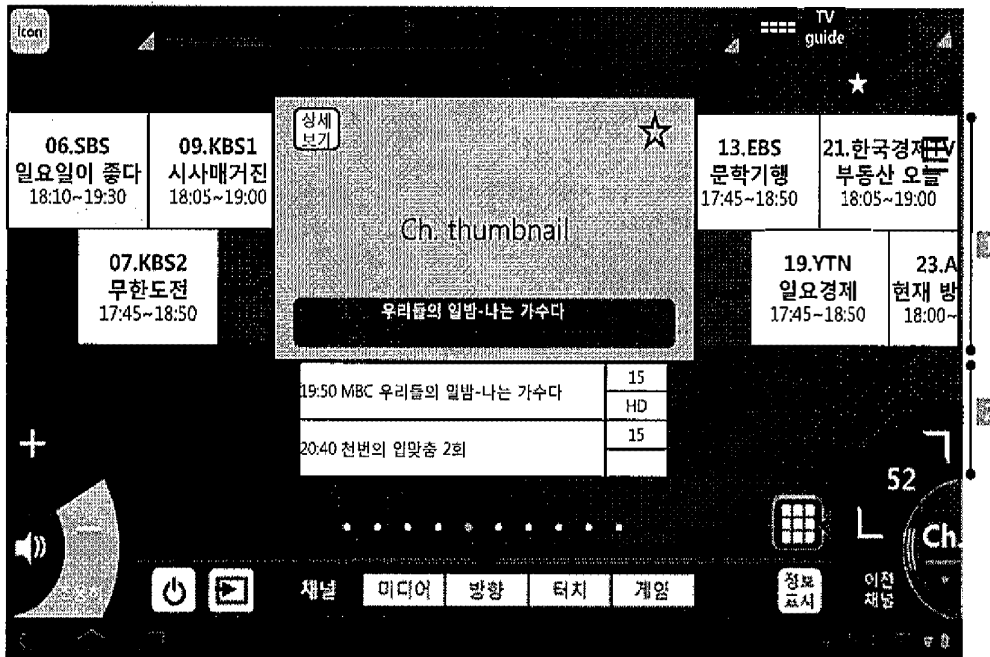


Area	Description
1. Ch. List	화면 내 8개 채널 표시 -현재 TV에서 시청 중인 항목 포커스되어 보여짐. -가로 drag/flick : 채널 스크롤 -채널 리스트: 채널 썸네일/방송타이틀 이미지(시청화면일 경우 4초마다 업데이트), 채널번호, 채널명, 프로그램명, 상세보기버튼, 선호버튼.
2. Detail info button	상세 보기 팝업 호출.
3. Staring button (toggle)	선호 채널 등록/해제. *TV 와 동기화되지 않음.
4. Next program info button (toggle)	해당 채널의 다음 방송안내 호출. 채널 목록이 좌측으로 한 줄씩 밀려 선택항목의 좌측에 호출됨. *프로그램 정보가 없을 경우 표시되지 않음.
4-1. Next program info.	해당 채널의 다음 방송안내. -hh:mm 프로그램명 + 연령제한 아이콘(전체시청은 아이콘없음) + 방송종류구분 아이콘(일반방송은 아이콘없음) *프로그램 정보가 없을 경우 표시되지 않음 *항목수가 표시영역(채널 목록 높이)을 초과할 경우, 리스트 영역 스크롤 가능

2.2.2. Contents > Channels (2depth) > 플로우 보기

가로 스크롤: 채널 탐색

중앙 포커스 방식(현재 화면 최초 진입 시 현재 채널 포커스). 포커스된 항목을 tap하면 TV채널 변경.



Area	Description
1. Ch. List	화면 내 8개 채널 표시 -중앙 항목 tap: TV채널 변경 -주변 항목 tap: 중앙으로 이동 -가로 drag/flick : 채널 스크롤 -중앙 포커스 항목: 채널 썸네일/방송타이틀 이미지(시청화면일 경우 4초마다 업데이트), 채널번호, 채널명, 프로그램명, 방송시간, 진행시간(바) 표시 + 상세보기 버튼, 선호버튼. -이전/다음 채널 항목: 채널번호, 채널명, 프로그램명, 방송시간,
2. Next program info.	해당 채널의 다음 방송안내. -hh:mm 프로그램명 + 연령제한 아이콘 (전체시청은 아이콘없음) + 방송종류 구분 아이콘(일반방송은 아이콘 없음) *프로그램 정보가 없을 경우 표시되지 않음 *항목수가 표시영역을 초과할 경우, 리스트 영역 스크롤 가능

2.2.3. Contents > Channels (2depth) > TV guide

채널 목록에서 방송안내 버튼 누름 / 옵션메뉴>방송안내 선택 할 경우 나타남
 *EPG 제휴 정책에 따라 DB연동이 안될 경우 채널 방송안내를 제공하지 않음



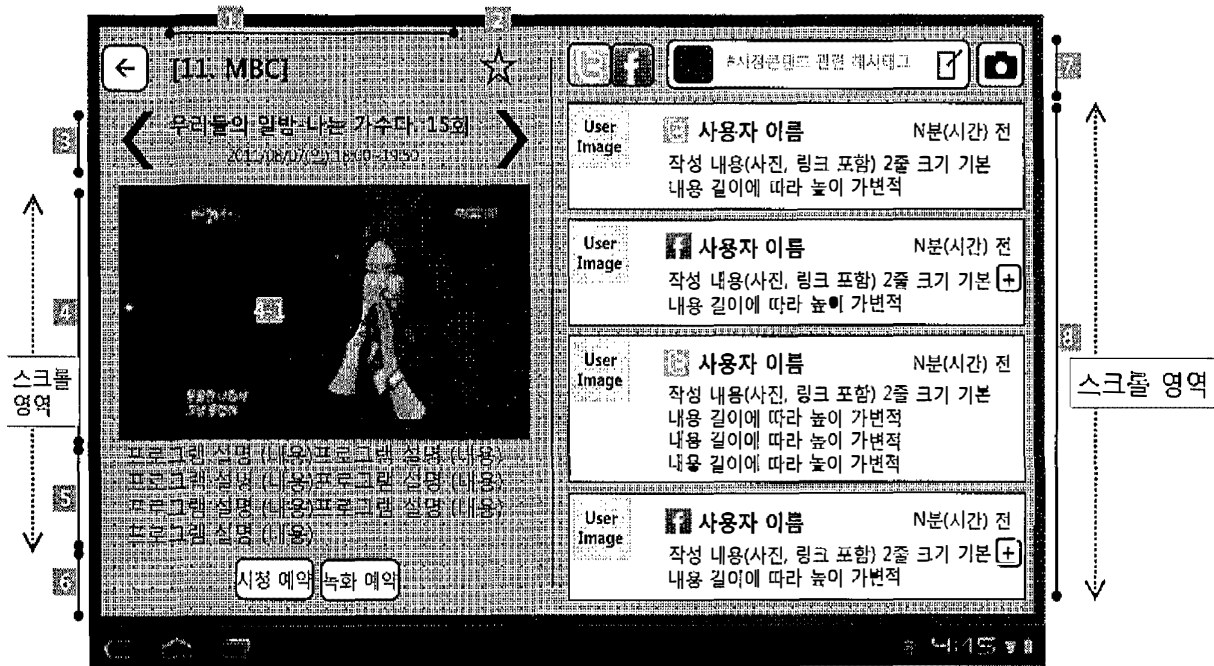
Area	Description
1. Channel list button (toggle)	채널 목록 화면으로 이동.
2. Reserve filtering button (toggle)	예약프로 목록/전체프로 목록 -Default : 전체 프로(button off)
3. Date button	스크롤 위치의 날짜를 표시함. -mm/dd(day) -예약 목록 필터링 시 yyyy/mm -tap: 날짜선택 팝업 호출(6.3. 참조)
4. Timeline	시간 구분 표시 (30분 단위) 현재 시간이 타임라인의 중앙에 위치함. *예약목록 필터링 시 시간 구분 없음.
5. Ch. List	-채널번호, 채널명 표시 -화면 진입 시 현재 시청중인 채널이 첫 번째에 오도록 스크롤 위치됨 -tap: TV 채널 변경 (2.2-4.참조) -선택채널 토글 버튼 제공
6. Program list (all)	각 채널 별 시간대별 편성프로그램을 표시함. -tap: 상세 보기 팝업 호출(2.2-3.참조) -프로그램 명을 한 줄로 표시 *초과할 경우 말줄임(...)표시 -한 시간 내에 2개 이상의 프로그램이 있을 경우 가로로 구분하여 제공 -현재 방송중인 프로그램 항목은 텍스트 컬러 등으로 GUI 구분
7. Program list (Reserved)	예약 탭을 선택한 경우, 시간단위 구분 이 사라지고 각 채널 별 프로그램 단위로 구분하여 표시됨 -첫 예약 목록이 리스트 맨 앞에 위치함. *첫 목록이 녹화된 목록일 경우 녹화된 목록이 맨 처음 자리에 위치함. -녹화된 항목은 별색 처리한다. -tap: 상세 보기 팝업 호출(2.2-3.참조) -날짜(MM/DD(day)), 시간(오전/오후 hh:mm)과 프로그램 명(최대 2줄)을 표시 *초과할 경우 말줄임(...)표시

Attorney Docket No. UA12-0002

Section 2

2.2.4. Contents > Channels (2depth) > 상세정보 (max-Full EPG정보 제공)

채널 상세보기 버튼을 누를 경우 표시되는 화면

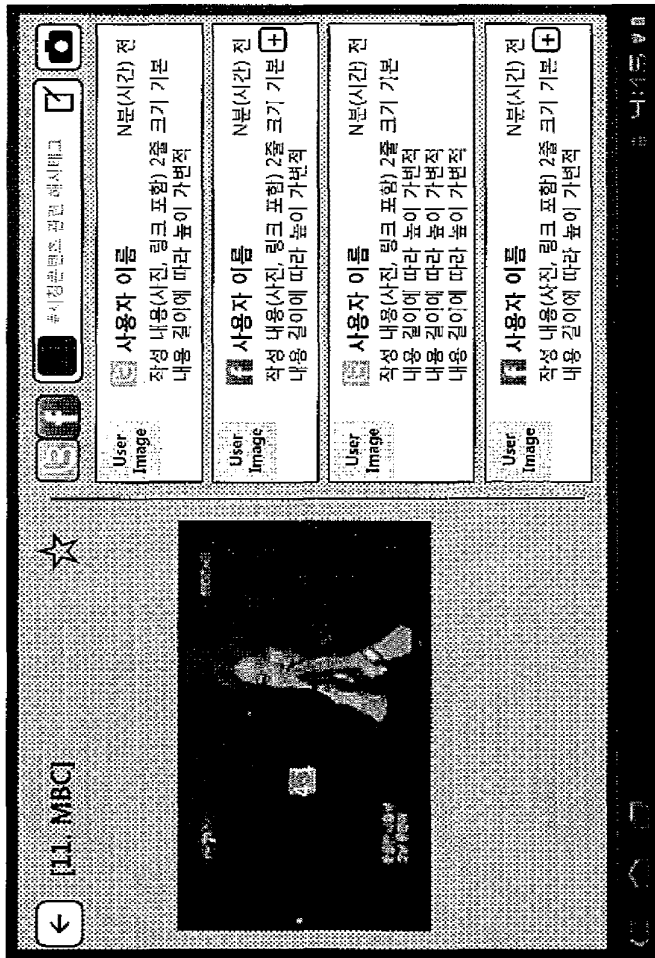


Area	Description
1. Ch. title	선택 채널 번호와 채널 명 표시
2. Staring button (toggle)	선택 채널 등록/해제
3. Program title	1. 이전/다음 프로그램 선택 버튼: 현재 채널의 이전/다음 프로그램으로 이동 2. 프로그램 명 (회차 포함), 방송시간(YYYY/MM/DD(day) hh:mm~hh:mm) 표시
4. Program title Image	-시청 중 항목: 현재 방송화면 썸네일(4초단위로 업데이트)+ 진행상태 바 -방송예정 항목: 프로그램 타이틀 이미지
4-1. (Mini TV) Play button	1. TV에서 시청 중인 경우: Mini TV 버튼 표시-MiniTV 실행 (3.1. 참조) 2. 녹화된 항목(저장파일 유지된 상태)인 경우: 재생버튼 표시 - 녹화 파일 재생
5. Detail info.	제작진/출연진, 프로그램 소개, 현재 회차 상세 요약 표시
6. Reserve button	선택된 프로그램 예약 팝업 호출 (2.2-3. 참조) *방송예정 프로에만 표시됨
7. SNS upload component	3.4.1~3.4.5 참조 *입력 필드 선택 시 등록된 계정이 없을 경우 로그인 화면으로 연결
8. Search SNS list	과려(프로그램 태그/태그가 없을 경우 프로그램 명, 채널번호 채널명, 출연자명 으로 추출) 최신글 목록 표시 -SNS 아이콘(트위터, 페이스북) + 사용자명 + 내용 -항목당 한 줄까지만 표시(초과될 경우 말줄임(...)표시) -글 항목 선택 시 상세보기 팝업 (3.4.2.참조)
9. Back button	이전화면으로 돌아감

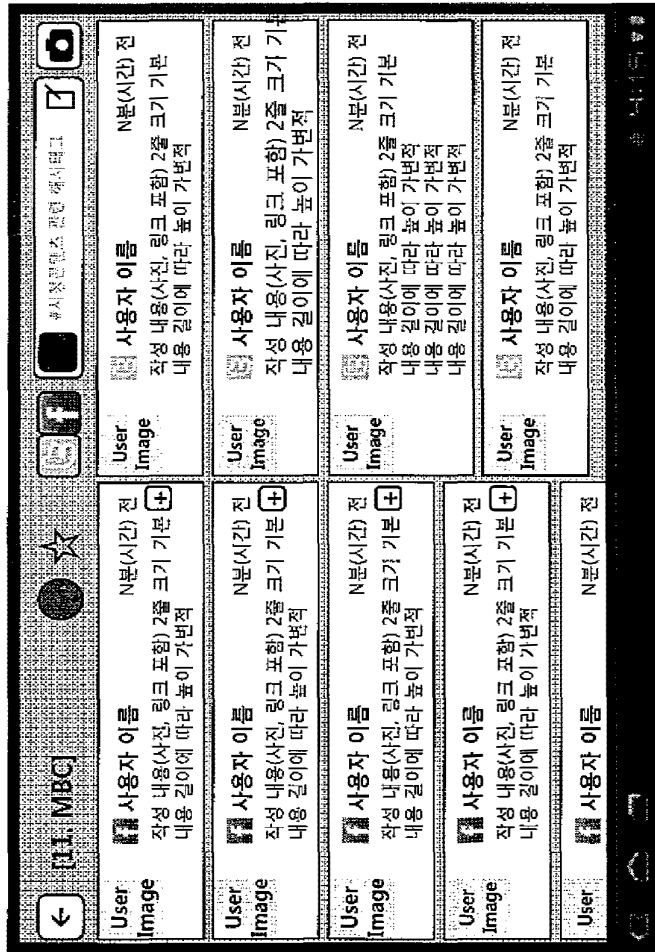
2.2.4. Contents > Channels (2depth) > 상세정보 (mini-썸네일/채널정보 추출 불가)

| 썸네일 추출이 불가능하거나 과 프로그램 정보를 제공하지 않을 경우 아래와 같이 구성됨

<방송정보 추출 불가>

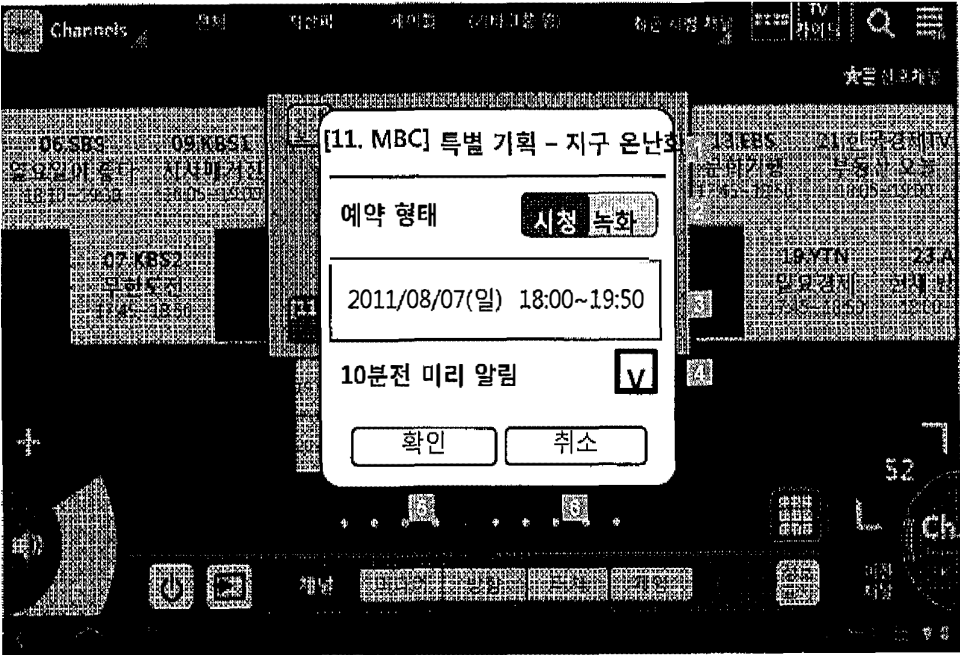


<썸네일/방송정보 추출 불가>



2.2-5. Contents > Channels (2depth) > 시청/녹화 예약(popup)

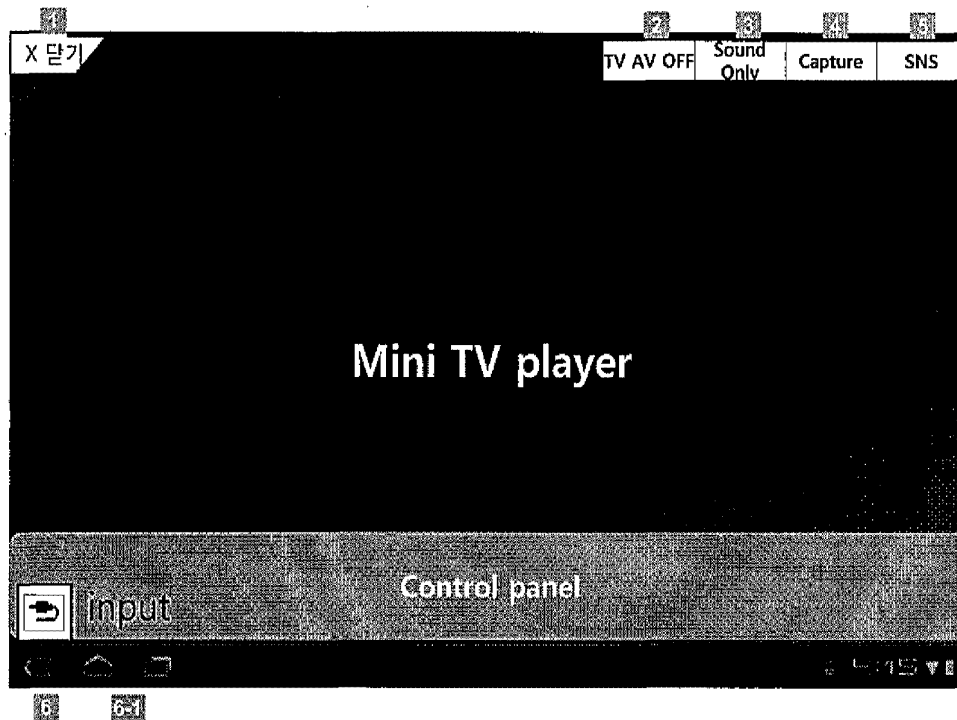
| 예약 버튼을 누를 경우 나타나는 화면



Area	Description
1. Ch. title	선택 채널 번호, 채널 명, 프로그램 명 표시
2. Watch/Record Switch button	선택 프로그램 예약 형태 선택 Switch: 시청/녹화 *녹화예약 불가할 경우 '시청예약' 문구만 표시됨
3. Program info.	선택 프로그램 년/월/일/시간 정보 표시
4. Alarm Check box	미리알림 기능 활성화/비활성
5. OK button	기능 설정 후 Popup 닫힘
6. Cancel button	설정 취소 후 Popup 닫힘

3. Mini TV Player common(2)

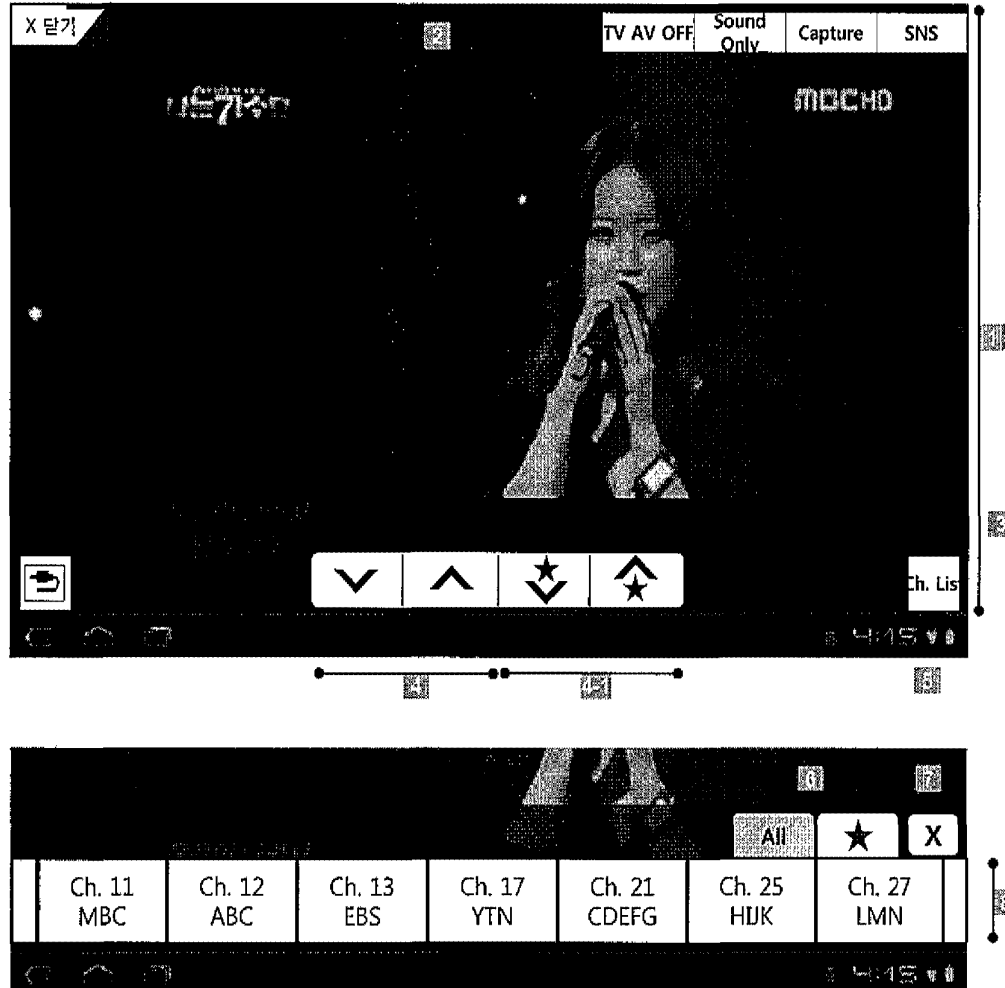
옵션메뉴 > Mini TV 를 선택하거나,
홈 > Channels > Mini TV 버튼을 눌러 Mini TV를 실행한다.



Area	Description										
1. EXIT button	Mini TV를 종료하고 My home화면으로 돌아감.										
2. TV AV ON/OFF	TV LCD를 끄고 TV를 음소거 *TV LCD를 켜고 TV를 음소거 해제										
3. Back Ground Mode button (toggle)	Sound Only 기능 On/Off -Sound Only On: 1. 기기 화면이 꺼지고 사운드 재생 유지 2. EXIT하였을 경우 Mini TV에서 시청 중 이던 contents의 사운드가 유지됨. *OS 멀티태스킹 관리에서 컨트롤 가능 -Sound Only OFF: EXIT하였을 경우 Mini TV 종료 됨.										
4. Capture button	현재 영상화면을 캡처 함 (android 사진앨범에 저장)										
5. SNS button	SNS 패널 표시 *3.5. 참조										
6. Input selection button	TV, Mini TV로 시청할 외부입력 선택 팝업 호출. -Mini TV tab 선택 후 외부 입력 변경 시 태블릿에서 해당 input화면으로 변경됨. -Main TV tab 선택 후 외부 입력 변경 시 TV에서 해당 input화면으로 변경됨. -현재 선택된 외부 입력 항목이 선택되어 보여지며 다른 항목 선택 시 popup종료됨. *지원하지만 전환 불가능한 상태의 입력 항목은 dimmed되어 보여짐.										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mini TV</th><th>Main TV</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TV ☒</td><td>TV ☒</td></tr> <tr> <td>HDMI - DVD Player ☐</td><td>HDMI - DVD Player ☐</td></tr> <tr> <td>Component 1 ☐</td><td>Component 1 ☐</td></tr> <tr> <td>PC ☐</td><td>PC ☐</td></tr> </tbody> </table> TV		Mini TV	Main TV	TV ☒	TV ☒	HDMI - DVD Player ☐	HDMI - DVD Player ☐	Component 1 ☐	Component 1 ☐	PC ☐	PC ☐
Mini TV	Main TV										
TV ☒	TV ☒										
HDMI - DVD Player ☐	HDMI - DVD Player ☐										
Component 1 ☐	Component 1 ☐										
PC ☐	PC ☐										
6-1. Input info.	현재 태블릿에서 선택된 입력종류 표시.										

3.1. Mini TV Player > TV(Air)

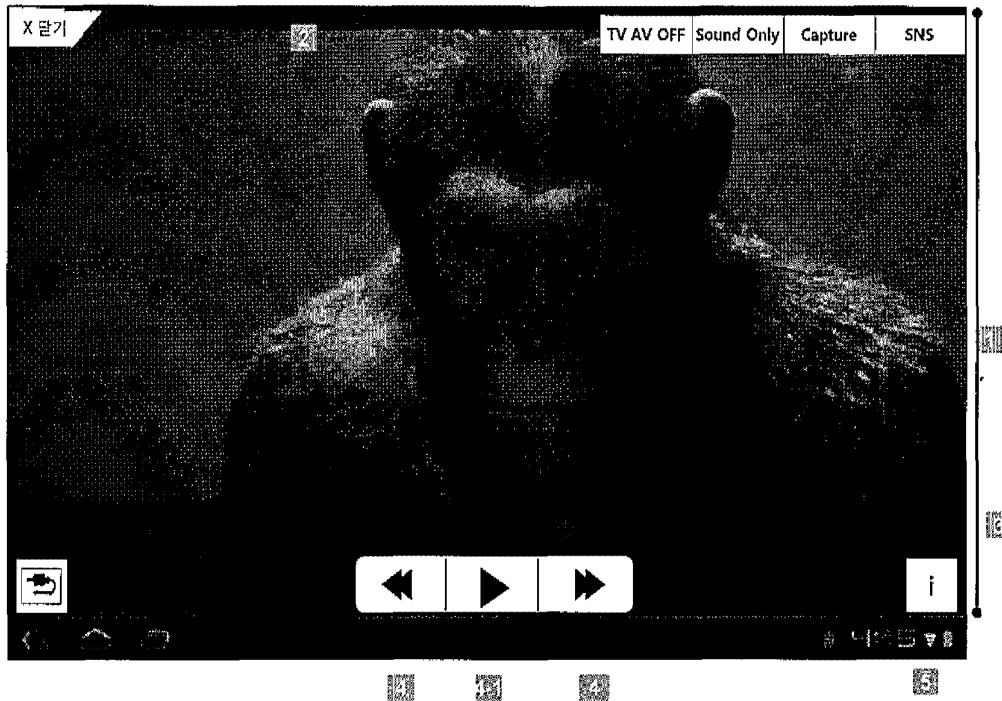
방송 시청상태에서 'Mini TV'실행 시 기본화면
Mini TV 상태에서 Input>TV 선택 시 화면
Mini TV는 Landscape 고정



Area	Description
1. Screen	방송화면 표시 <interaction> 1. Tap : panel 보이기/감추기 2. double tap : 화면비율 변경 -원본비율(default) / 짝잔 화면 3. 아래/오른쪽으로 flick : 이전 채널 4. 위/왼쪽으로 flick : 다음 채널 5. Multi tap : 디바이스 음소거/해제  *디바이스 음소거는 이 버튼에 의해 4. Pinch close: TV의 현재 입력을 Mini TV에 적용 5. Pinch open: 디바이스의 현재 입력을 TV에 적용
2. Title	1. Live TV: 채널 명, 방송 명이 있는 경우 *영역을 초과할 경우 프로그램 명 [DTV 11-1 MBC HD] 나는 가수다 3회 2. Live TV: 채널 명이 있고, 방송 명이 없는 경우 [DTV 11-1 MBC HD] 3. Live TV: 채널 명, 방송 명이 없는 경우 [DTV 11-1]
3. Time Status control	현재 프로그램의 시작/종료 시간 (hh:mm), 진행상태 바 표시
4. Ch. Control button	채널 이동
4-1. Favorite Ch. Control button	선호 채널 이동
5. Ch. List button	채널 목록 호출
6. Ch. tab	전체 채널 / 선호 채널(default)
7. Ch. List close button	채널 목록 닫음
8. Ch. list	-현재 채널을 첫 번째 항목으로 표시 -선택하면 채널 변경

3.2. Mini TV Player > 외부입력 (LG BDP)

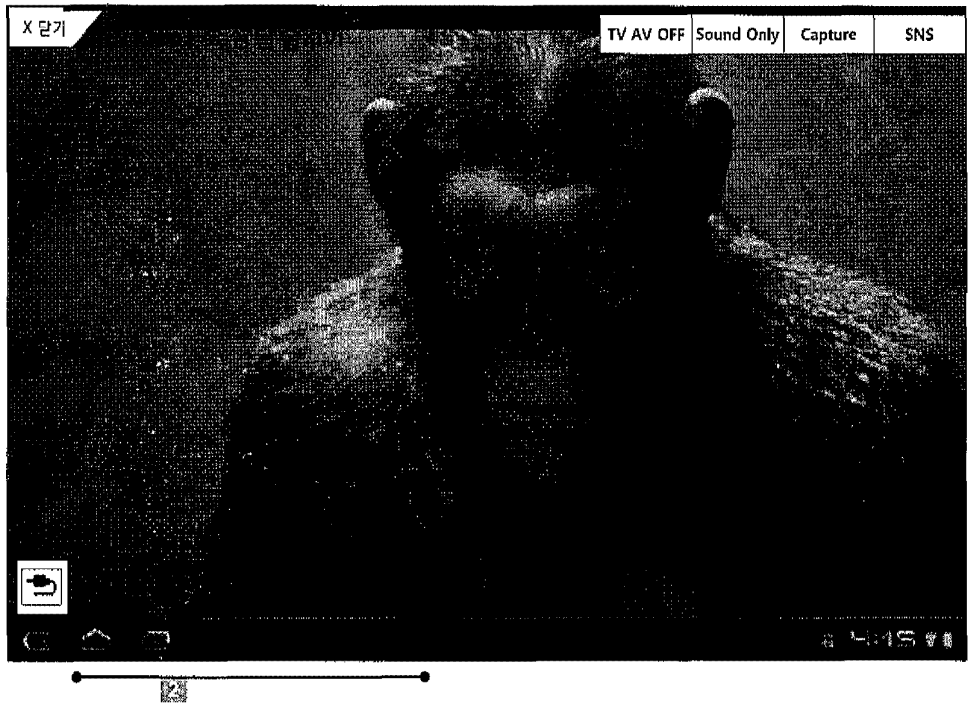
LG BDP 시청상태에서 'Mini TV'실행 시 기본화면
Mini TV 상태에서 Input>외부입력항목 중 LG BDP 선택 시 화면
Mini TV는 Landscape 고정



Area	Description
1. Screen	방송화면 표시 <interaction> 1. Tap : panel 보이기/감추기 2. double tap : 화면비율 변경 -원본비율(default) / 꽉찬 화면 3. Multi tap : 디바이스 음소거/해제 *디바이스 볼륨은 하드키로 제어 4. Pinch close: TV의 현재 입력을 Mini TV에 적용 5. Pinch open: 디바이스의 현재 입력을 TV에 적용
2. Title	미디어 종류, 미디어 파일명 표시 -영역을 초과할 경우 Marquee
3. Time Status control	현재 영상의 현재/전체 시간(hh:mm:ss), 진행상태 표시 -handler drag : 시간 이동
4. RW /FF button	되감기/ 빨리감기 버튼 <interaction> 1. Tap : 건너 뛰기 (15초 단위) 2. Press & hold : 빨리 감기 (초당 1분)
4-1. Play/Pause button (toggle)	재생/일시정지 <일시정지 상태> <재생 상태>  
5. Info button	디스크 정보 팝업 호출 *8.2.3. 참조

3.3. Mini TV Player > 외부입력 (기타 일반)

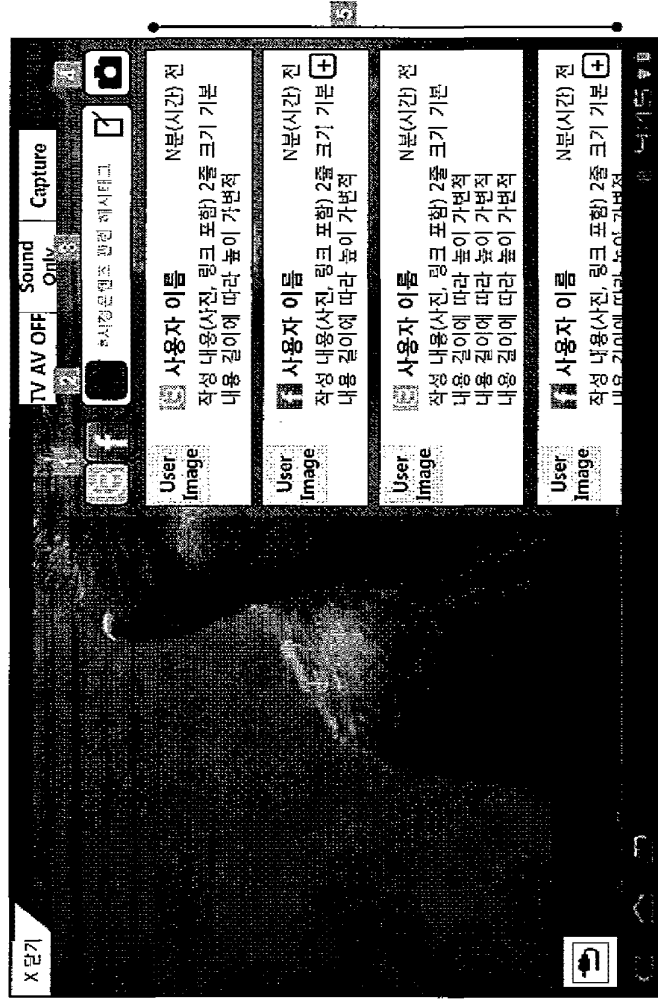
외부입력 시청상태에서 'Mini TV'실행 시 기본화면
Mini TV 상태에서 Input>외부입력항목 선택 시 화면
Mini TV는 Landscape 고정



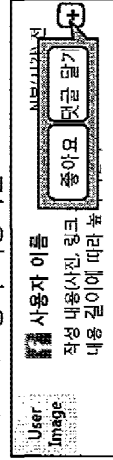
Area	Description
1. Screen	방송화면 표시 <interaction> 1. Tap : panel 보이기/감추기 2. double tap : 화면비율 변경 -원본비율(default) / 꽉찬 화면 3. Multi tap : 디바이스 음소거/해제 *디바이스 볼륨은 하드키로 제어 4. Pinch close: TV의 현재 입력을 Mini TV에 적용 5. Pinch open: 디바이스의 현재 입력을 TV에 적용
2. Input info.	-HDMI, Component, Composite: 기기명 있는 경우 HDMI 1 - DVD Player -HDMI, Component, Composite: 기기명 없는 경우 Component 1

3.4.1. Mini TV Player > SNS > 목록

TV/Video contents 재생 중 SNS 버튼을 누르면 나타나는 화면
시청중인 콘텐츠와 연관된(방송명/파일명, 메타태그 등) SNS 실시간 내용을 표시함.



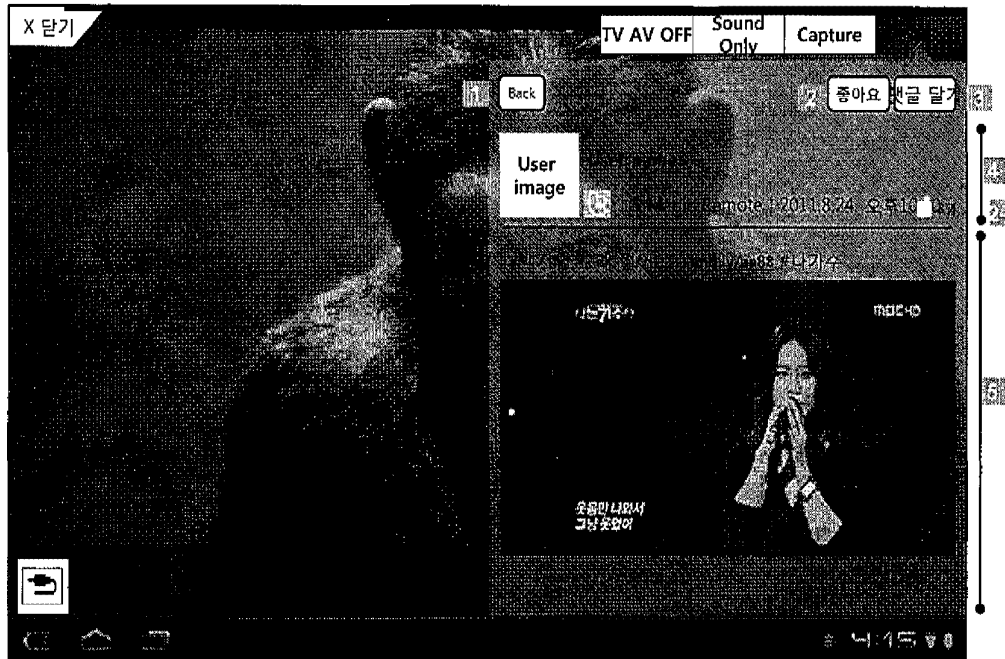
<Facebook 항목 기능버튼>

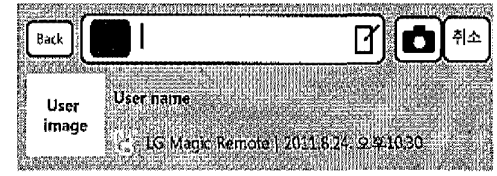


Area	Description
1. SNS select button (toggle)	Tweeter/Facebook 선택/해제 -default: 선택 *계정설정이 안된 SNS버튼은 해제 상태로 표시하고 누를 경우 로그인 연결
2. Voice input button	음성입력 팝업 호출 *6.3. 참조
3. Input field	텍스트 입력 창 -선택시 키페드 호출 -작성중일 경우 우측에 입력글자 전체 지우기 버튼제공 *커서서 뒤에 제널 명, 프로그래밍 이 해 시태그로 자동 입력됨 *TV 관련 태그DB를 별도로 추출할 수 있는 단면 관련 태그우선으로 표시 (컨텐츠를 태그로 입력)
4. Add photo button	-안드로이드 사진앨범 선택 화면으로 이동 -추가된 사진 수 표시  *사진이 추가된 상태일 경우 사진관리 화면으로 이동 (3.6. 참조)
1. Search SNS list	관련 최신글 목록 표시 -SNS 아이콘(트위터, 페이스북) + 사용자명 + 내용 + (페이스북일 경우 좋아요 수 표시) -최대 20줄까지 표시 하고 초과될 경우 (말줄임표시) -클 항목 선택 시 상세보기 표시(3.5.참조)
3. SNS upload button	글쓰기 화면으로 이동 (3.5. 참조) *등록된 계정이 없을 경우 트위터 로그인으로 연결 (task scenario 7.2.참조)

3.4.2. Mini TV Player > SNS > 내용 상세

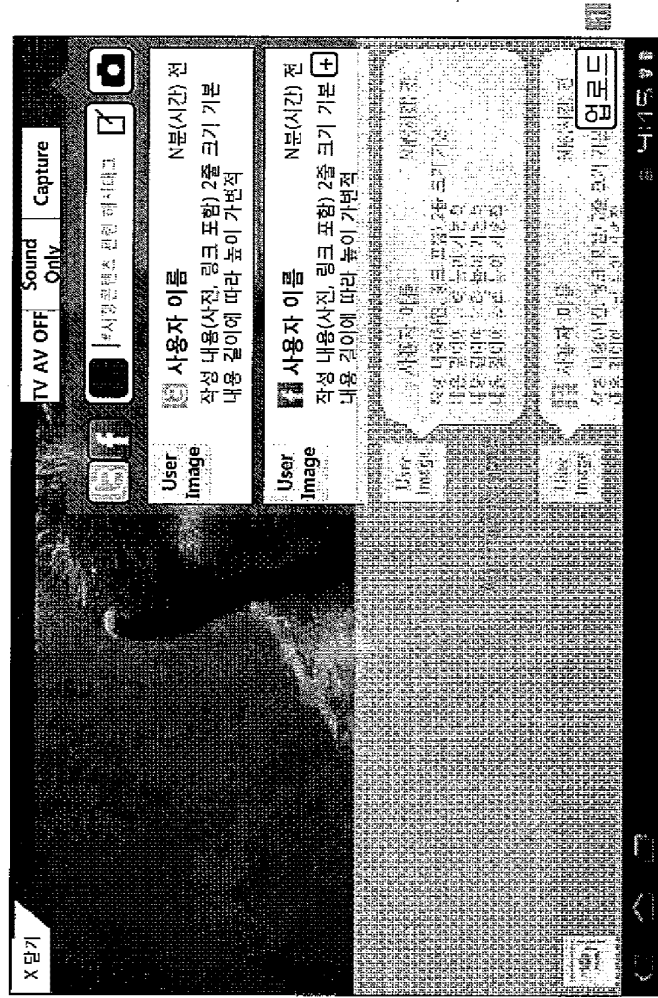
| SNS 항목을 누를 경우 나타나는 화면



Area	Description
1. Back button	이전 화면으로 돌아감
2. like it button (toggle)	'좋아요' 입력 -좋아요 상태일 경우 '좋아요 취소' *페이스북일 경우에만 표시됨
2-1. like it info.	인기도 표시 *페이스북일 경우에만 표시됨
3. Replay button	댓글 작성 형식으로 변경됨.
	
4. Update info.	등록정보 표시 -사용자 사진 + 사용자 명 + SNS종류 + 아이콘 + 업로드 앱 + 업로드 날짜/시간
5. Contents	글 내용과 사진 표시 -사진크기는 원본사이즈 -원본사이즈가 영역을 초과할 경우 내용 영역 내 폭 맞춤

3.4.3. Mini TV Player > SNS > 입력 창 활성화

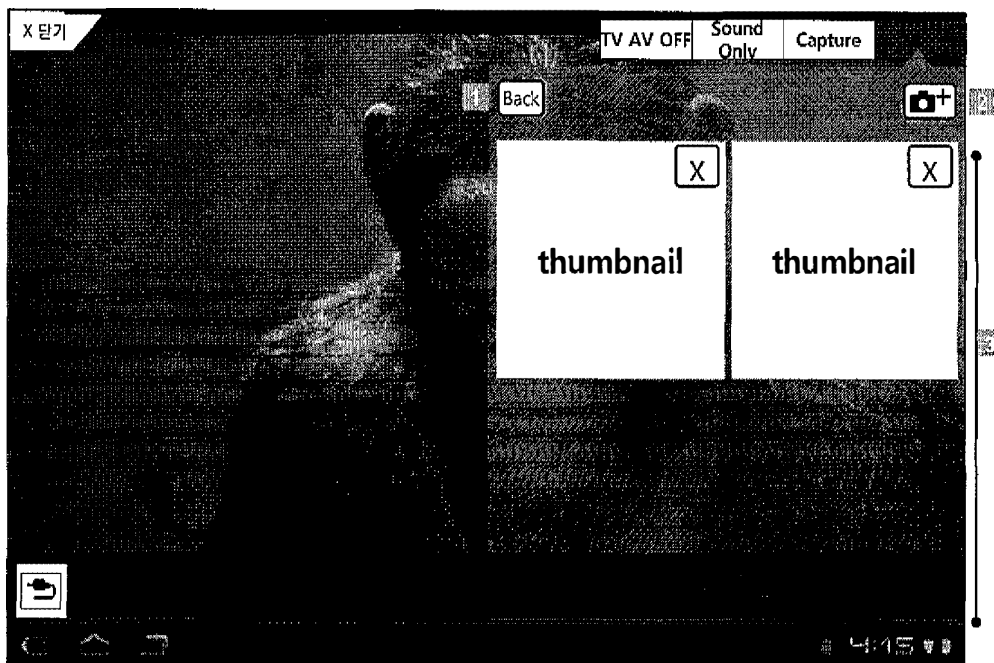
| 입력 창을 누를 경우, 나타나는 화면.



Area	Description
1. Upload button	작성된 글을 업로드 함. -업로드 프로그레스 팝업 표시 *6.4. 참조 *업로드 시간이 1초 이하일 경우 팝업을 표시하지 않음

3.4.4. Mini TV Player > SNS 작성 > 사진 추가

| 사진이 등록된 상태에서 사진추가 버튼을 누르면 추가된 사진 목록과 추가버튼이 나타난다.



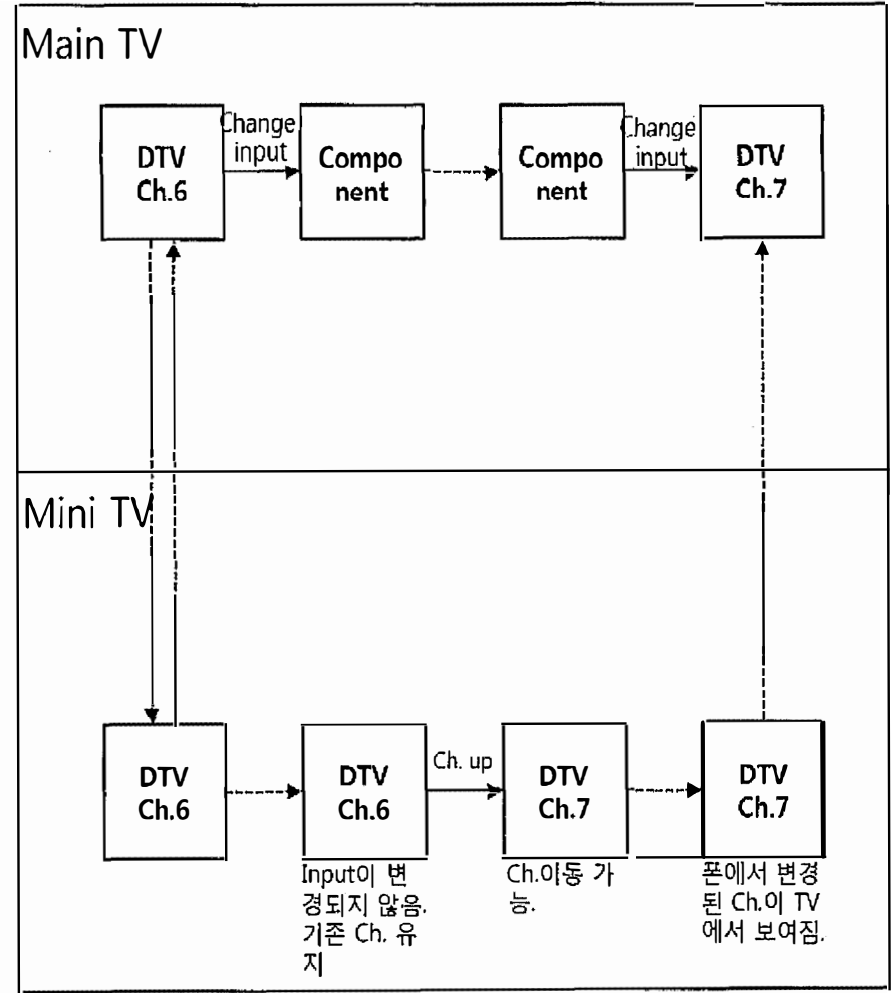
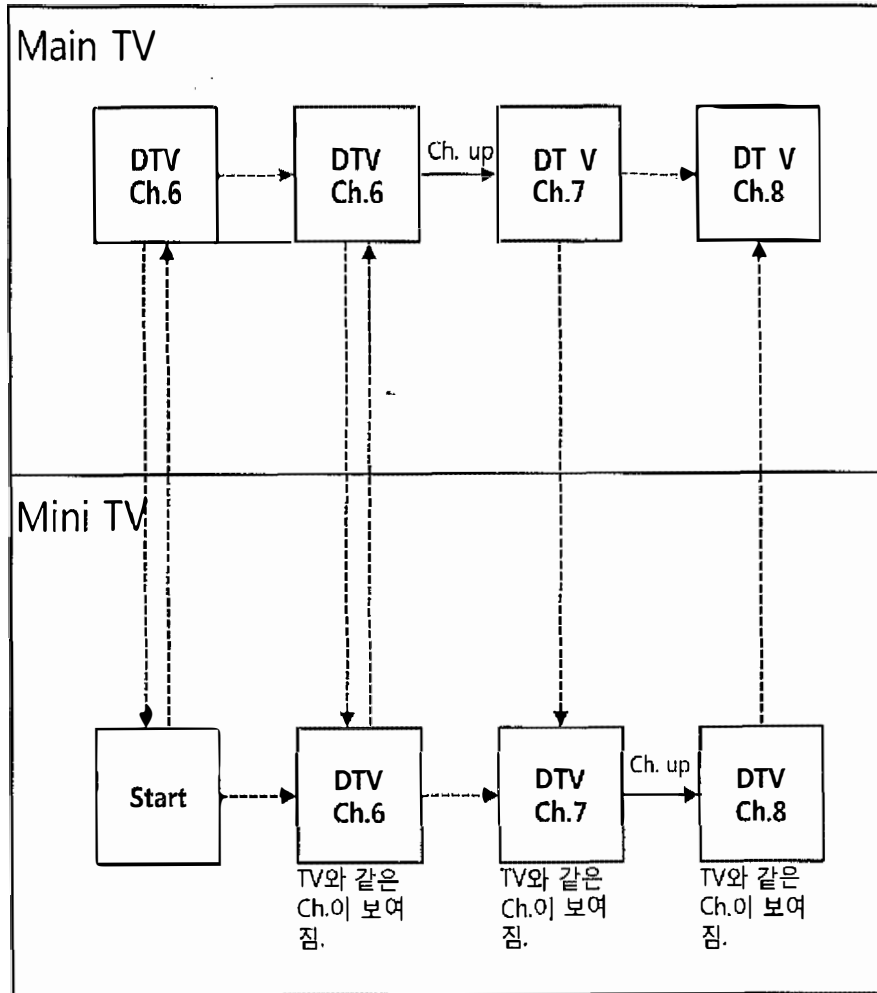
*추가된 사진이 없을 경우 현재 화면 없이 사진앨범 선택화면 열림

Area	Description
1. Photo list	추가된 사진 목록 -삭제버튼을 눌러 추가했던 사진을 바로 삭제할 수 있다.
2. Add Library photo	기본 사진앨범 선택화면 열림
3. Photo list	추가된 사진 목록 -삭제버튼을 눌러 추가했던 사진을 바로 삭제할 수 있다.

3.6-1. 실행 가능 모드 및 전환 방식 (TV가 TV 일반 시청 화면일 경우)

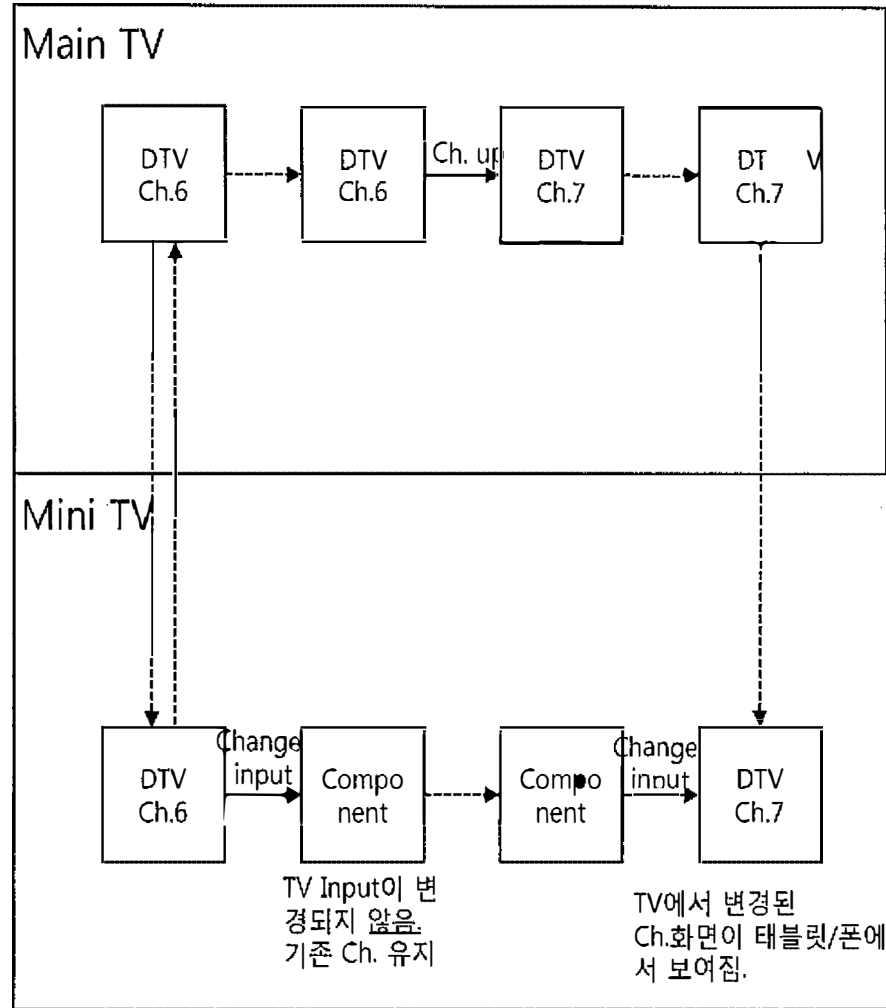
<TV가 TV 일반 시청 화면일 경우 TV/Tablet/Phone에서 채널 변경>

< TV가 TV 일반 시청 화면일 경우 TV에서 input변경>



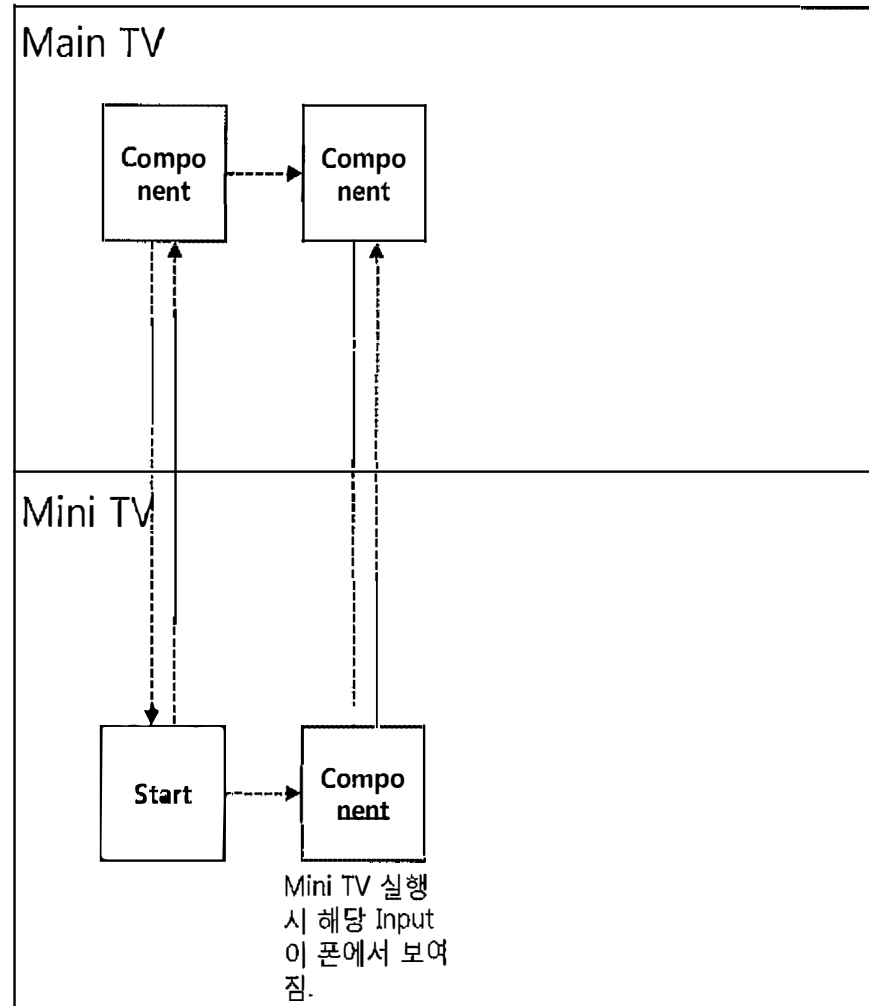
3.6-2. 실행 가능 모드 및 전환 방식 (TV가 TV 일반 시청 화면일 경우)

< TV가 TV 일반 시청 화면일 경우 Tablet/phone에서 input변경 >

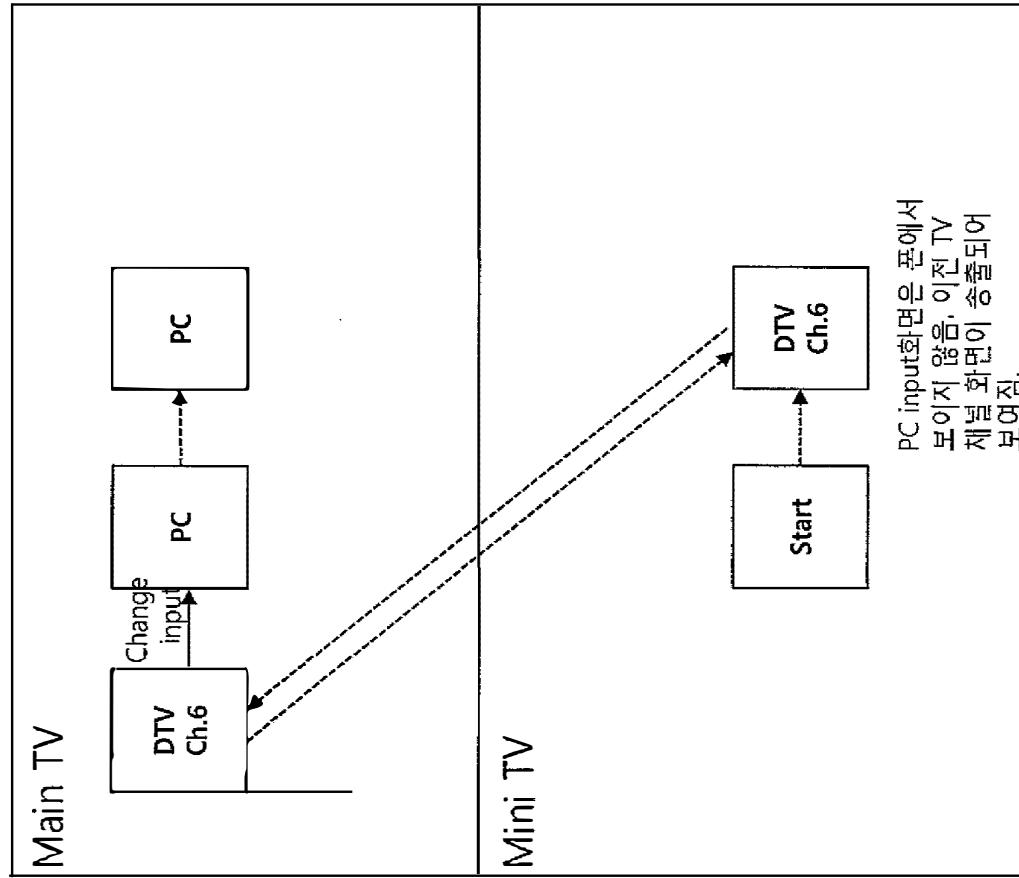


3.6-3. 실행 가능 모드 및 전환 방식 (TV가 component input인 경우)

< TV가 component input 화면일 경우 Mini TV 실행 >

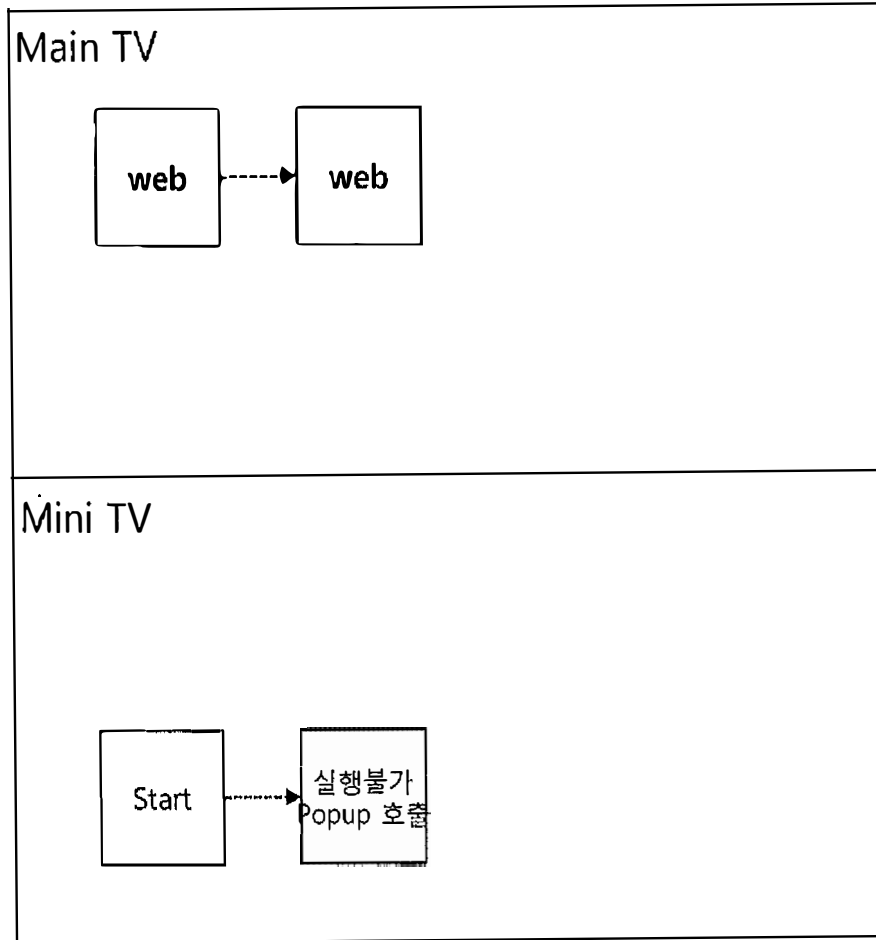


< TV가 PC 화면인 경우 Mini TV 실행 >

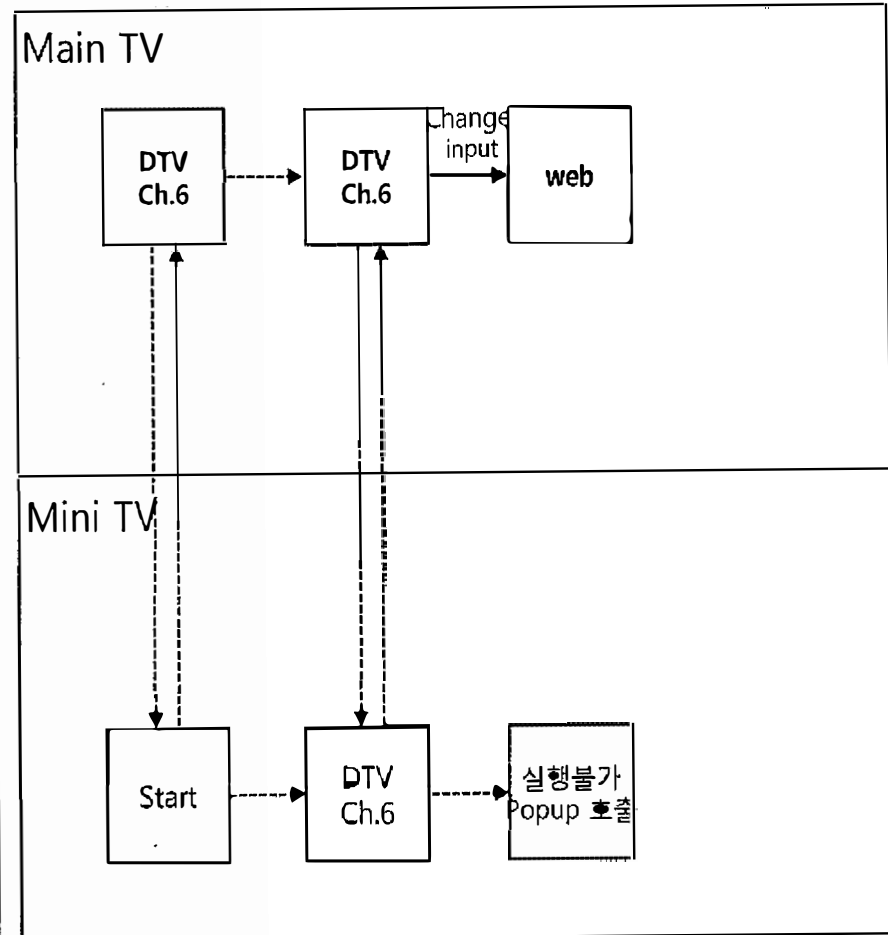


3.6-5. 실행 가능 모드 및 전환 방식 (TV가 web 화면 인 경우)

< TV가 web화면인 경우 Mini TV 실행 >



< TV를 web화면으로 input변경 한 경우 >



4.2.1. Remote Panel > Touch pad

Phone을 shaking하면 Touch panel이 호출되며 TV에 Pointer가 나타남.
TV Home Dashboard 에서 기본 호출 화면.



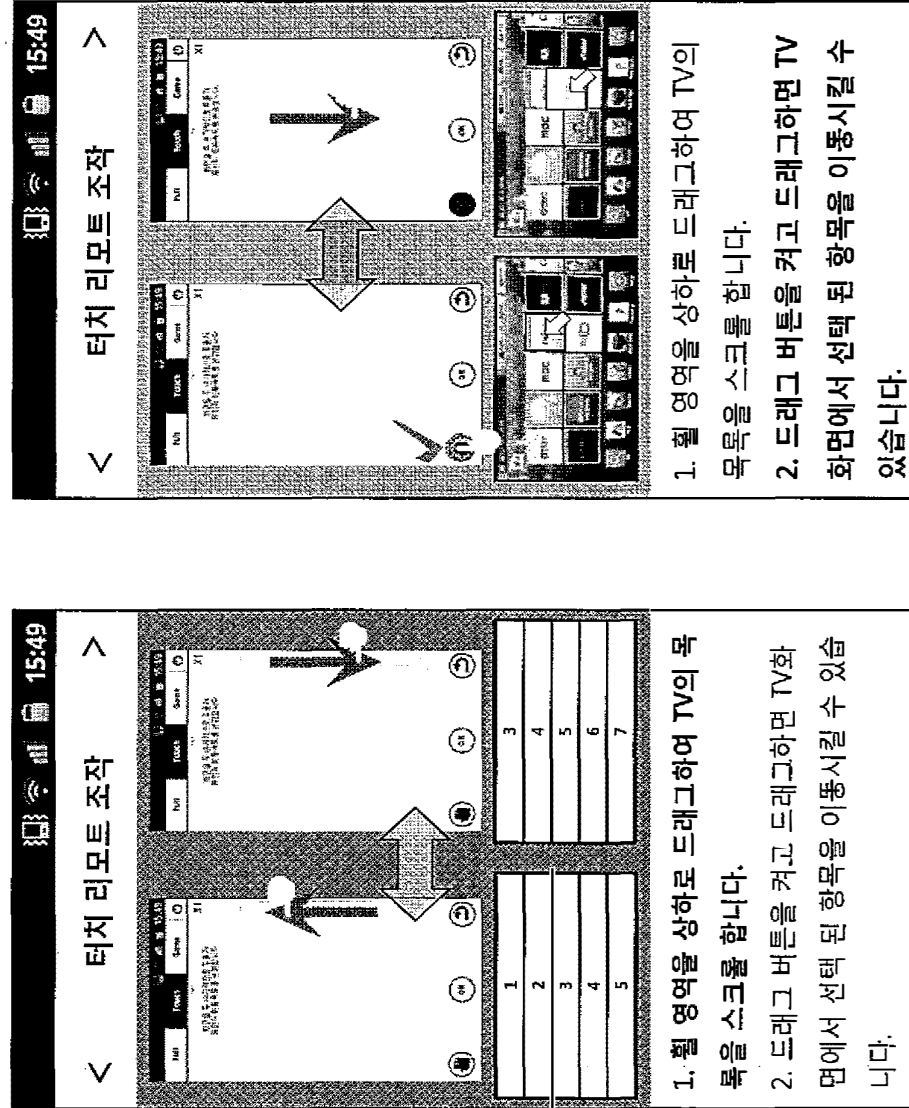
Area	Description
1. Info.(Info.)	포인터 속도 변경에 대한 안내 제공 -X1,X2,X3
2. Touch pad (Pad)	1. Tap: 클릭 2. Multi tap: 이동속도 변경 -1배속>2배속>3배속 3. 좌우 상하 화면 끝부분 Double tap: 상하좌우 TV 화면 내 꺾으로 이동. 4. Drag/flick: 포인터 이동. * Drag중 폰 화면 끝부분에서 press 유지 시 drag 방향으로 마우스 포인터 이동.
2-1. Wheel area	MRCU 의 휠 조작과 동일
3. feedback	터치 상황에 따라 잔상 효과 제공 *포인터 모드에서만 제공
4. Drag mode button (toggle)	드래그/포인터 모드 변경 <포인터 모드 상태> <드래그 모드 상태>   *드래그 모드: press 상태는 MRCU의 확인키를 누르고 있는 것과 동일
5. OK button	포인터가 위치한 영역을 선택. MRCU 의 확인 키와 동일
6. Back button	MRCU 의 이전 키와 동일
7. Help	Touch pad도움말 제공. -포인터 모드:여기를 터치하여 TV속 포인터를 움직일 수 있습니다. 항목을 선택 하려면 화면을 가볍게 터치해주세요. -드래그 모드: TV속 포인터를 움직여 항목을 드래그 할 수 있습니다.

4.4. Remote Panel > 터치

리모트 조작으로 TV Home Dashboard 접근 시 자동 호출 화면.
Pad를 Shaking 하면 터치 리모트 즉각 호출 가능 (TV: 포인터 호출)

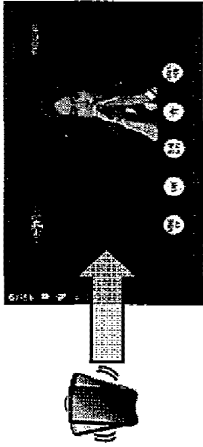
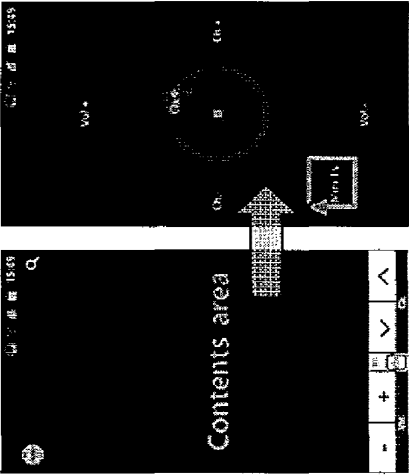


Area	Description
1. Info.(Info.)	포인터 속도 변경에 대한 안내 제공 -X1,X2,X3
2. Touch pad (Pad)	1. Tap: 클릭 2. Multi tap: 이동속도 변경 -1배속>2배속>3배속 3. 좌우 상하 화면 끝부분 Double tap: 상하좌우 TV 화면 내 끝으로 이동. 4. Drag/flick: 포인터 이동. * Drag중 태블릿 화면 끝부분에서 press 유지 시 drag 방향으로 마우스 포인터 이동.
3. Wheel area	MRCU 의 휠 조작과 동일
4. Feedback	터치 상황에 따라 잔상 효과 제공 *포인터 모드에서만 제공
5. Back button	MRCU 의 이전 키와 동일
6. Drag mode button (toggle)	드래그/포인터 모드 변경 <포인터 모드 상태> <드래그 모드 상태>   *드래그 모드: MRCU의 확인키를 누르고 있는 것과 동일
7. OK button	MRCU 의 확인 키와 동일
8. Help	Touch pad도움말 제공. -포인터 모드:여기를 터치하여 TV속 포인터를 움직일 수 있습니다. 항목을 선택 하려면 화면을 가볍게 터치해주세요. -드래그 모드: TV속 포인터를 움직여 항목을 드래그 할 수 있습니다.



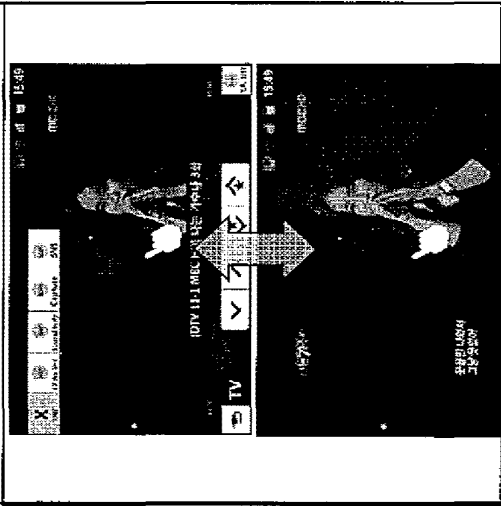
5.6. Setting > Guide (3)

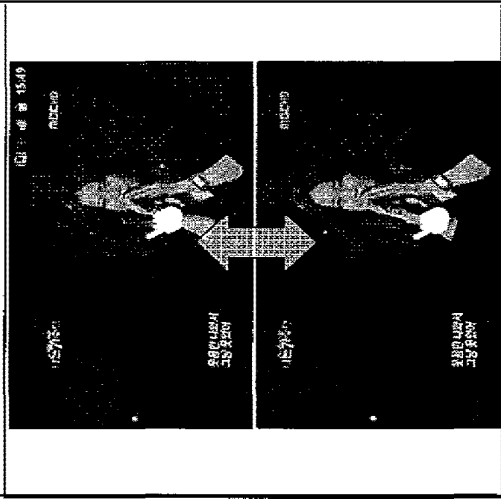
도움말 탭 선택 시 화면

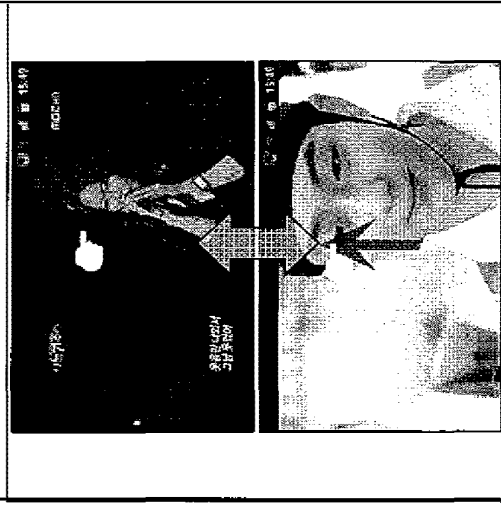
< 스피트 메뉴 호출 >		핸드폰을 흔들면 방송화면이 캡처되고 스피트메뉴가 호출됩니다.
< 멀티 터치 리모트 >		두 손가락으로 제스처를 시작하면 도움말 화면이 나타납니다. 제스처 완료 시 해당기능을 실행하고 도움말 화면은 사라집니다.

5.6. Setting > Guide (3)

| 도움말 탭 선택 시 화면

		1. 화면을 한번 터치하면 조작버튼 영역이 나타나거나 사라집니다. 2. 화면을 빠르게 두 번 터치하면 화면 비율이 변경됩니다. 3. 화면을 아래(오른쪽)로 드래그하면 상위 채널로 화면을 위(왼쪽)으로 드래그하면 하위 채널로 변경됩니다. 4. 두 손가락으로 한번 터치하면 음소거되거나 음소거 해제됩니다.
---	---	---

		1. 화면을 한번 터치하면 조작버튼 영역이 나타나거나 사라집니다. 2. 화면을 빠르게 두 번 터치하면 화면 비율이 변경됩니다. 3. 화면을 아래(오른쪽)로 드래그하면 상위 채널로 화면을 위(왼쪽)으로 드래그하면 하위 채널로 변경됩니다. 4. 두 손가락으로 한번 터치하면 음소거되거나 음소거 해제됩니다.
--	--	---

		1. 화면을 한번 터치하면 조작버튼 영역이 나타나거나 사라집니다. 2. 화면을 빠르게 두 번 터치하면 화면 비율이 변경됩니다. 3. 화면을 아래(오른쪽)로 드래그하면 상위 채널로 화면을 위(왼쪽)으로 드래그하면 하위 채널로 변경됩니다. 4. 두 손가락으로 한번 터치하면 음소거되거나 음소거 해제됩니다.
---	---	---

5.6. Setting > Guide (4)

< Mini TV Player >		1. 화면을 한번 터치하면 조작버튼 영역이 나타나거나 사라집니다. 2. 화면을 빠르게 두 번 터치하면 화면 비율이 변경됩니다. 3. 화면을 아래(오른쪽)로 드래그하면 상위 채널로 화면을 위(왼쪽)으로 드래그 하면 하위 채널로 변경됩니다. 4. 두 손가락으로 한번 터치하면 음소거되거나 음소거 해제됩니다.
--	--	--

7.1. Popup > 확인팝업

<Mini TV 실행 불가한 경우>

"USB 재생 중"에는 해당 기능을 이용할 수 없습니다. Mini TV기능은 일반 TV 시청 및 외부 입력 이용 중에만 가능합니다.	닫기
--	-----------------------------------

<Mini TV 미러링 불가한 경우>

RGB 입력은 이용하실 수 없습니다. Live TV를 시청하겠습니까?	확인 취소
---	---

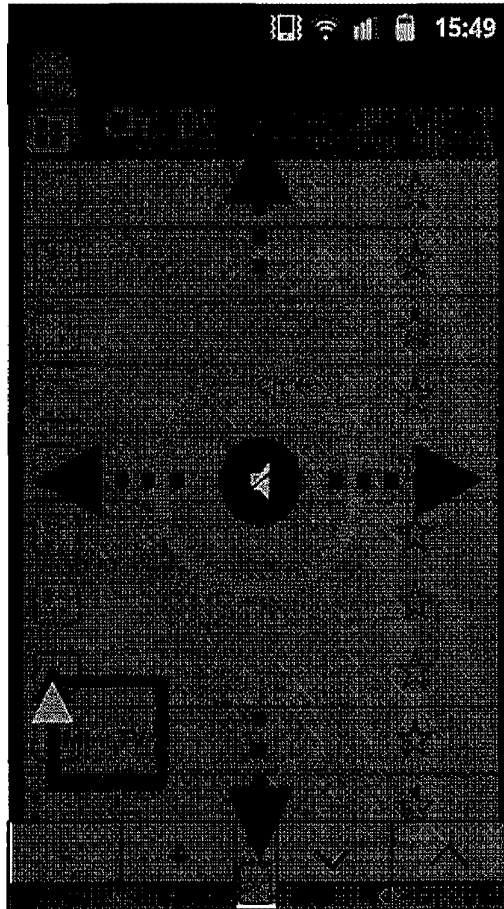
USB 재생 중
 PIP 시청 중
 3D 시청 중
 Skype 사용 중
 VOD 시청 중
 인터넷 이용 중
 타임머신 사용 중

8.1. Gesture input > Prompt control(1)

Remote panel 상태를 제외한 모든 상황에서 Multi-touch gesture(두 손가락 조작) 를 통해 연결기기 조작이 가능하다.

-Multi-touch 상태에서 움직임이 시작되는 시점에 화면이 50% dimed 되어 Gesture input panel이 나타난다.

<방송 시청 상태>



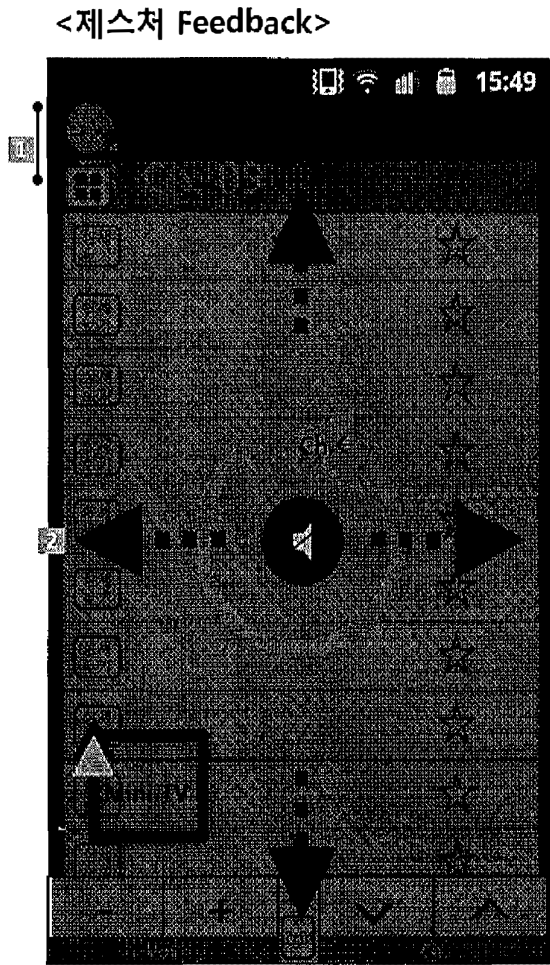
<미디어 재생 상태>



Area	Description
1. Gesture input panel	제스처가 입력되는 시점에 50% dimed -TV시청상황과 미디어 재생상황을 구분하여 guide 제공 -입력되는 제스처의 궤적 표시 -제스처 완료(release) 직후 궤적(trace effect) 사라지고 해당 guide 이미지 밝아짐. *인식 실패: '입력 실패' 문구 표시 -제스처 완료(release) 1초 후 이전 화면으로 돌아감.
1-1. Common	1. 볼륨 + : 위로 drag&press(거리에 따라+, press시 연속 기능 수행)/flick(한단계+) 2. 볼륨 - : 아래로 drag(거리에 따라+, press시 연속 기능 수행)/flick(한단계-)
1-2. TV play	1. 채널 + : 우로 drag&press(press시 연속 기능 수행)/flick(한단계+) 2. 채널 - : 좌로 drag&press(press시 연속 기능 수행)/flick(한단계-) 3. 음소거/해제: tap 4. 이전 채널: 반 시계방향으로 원 그리기 5. Mini TV 실행: 사각형 그리기
1-3. Media Contents play	1. 다음항목 : 좌로 flick 2. 이전항목 : 우로 flick 3. 재생/일시정지: tap 4. 빨리감기: drag & press (press 1초 후 초당 1분씩 이동) 5. 되감기: drag & press (press 1초 후 초당 1분씩 이동)

8.1. Gesture input > Prompt control(2)

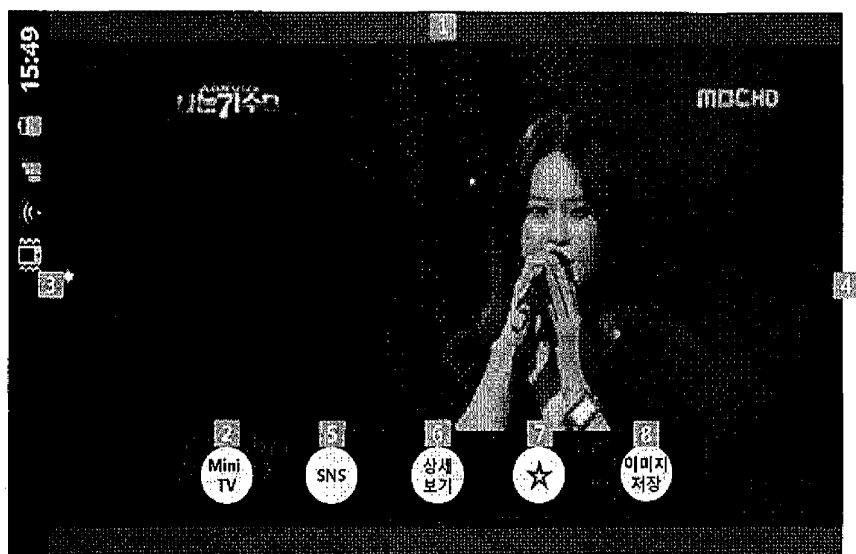
제스처로 기능이 실행되는 시점에 입력된 명령에 대한 feedback(해당되는 guide 이미지 밝아짐)을 1초간 제공한다.



Area	Description
1. 제스처 Info.	제스처 입력 상황에 관한 정보가 표시됨. <채널+/-, 이전채널> 이전 채널번호 현재 채널번호 다음 채널번호 프로그램명 프로그램명 프로그램명 <볼륨+/-> 100 <볼륨 Mute> Mute <Next/Pre> 다음 파일명 현재 파일명 다음 파일명 <FR/FF, Play/Pause> *해당 Icon 이 시간정보 위에 표시됨. HH:MM:SS
2. 버튼 Feedback.	Feedback 이미지가 밝아짐.

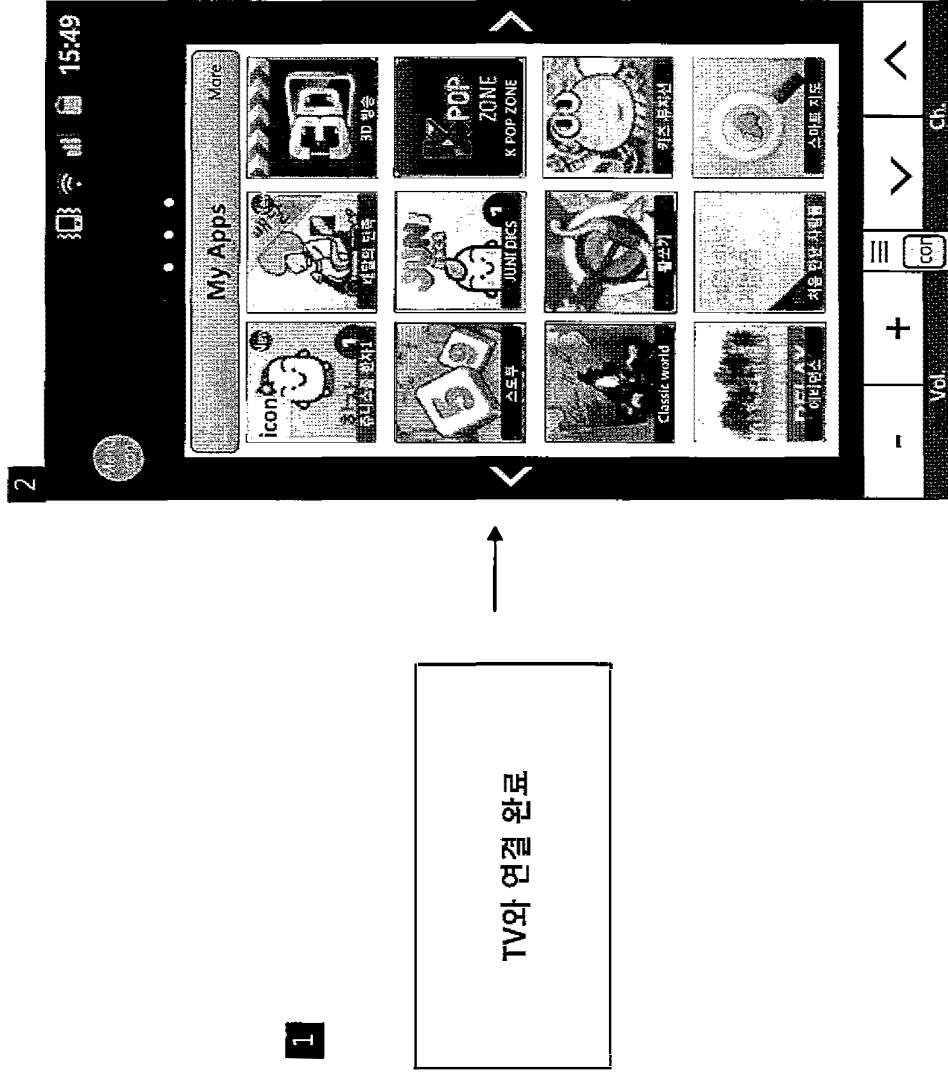
8.2. Gesture input > Spot Menu (quick menu)

TV가 방송시청 중일 경우, 기기를 Snatching하면 현재 방송 화면이 Capture(연속 5장)되면서 Quick Menu가 제공됨.
 이미지 표시 Default: 3번째 이미지
 Spot menu는 landscape 고정



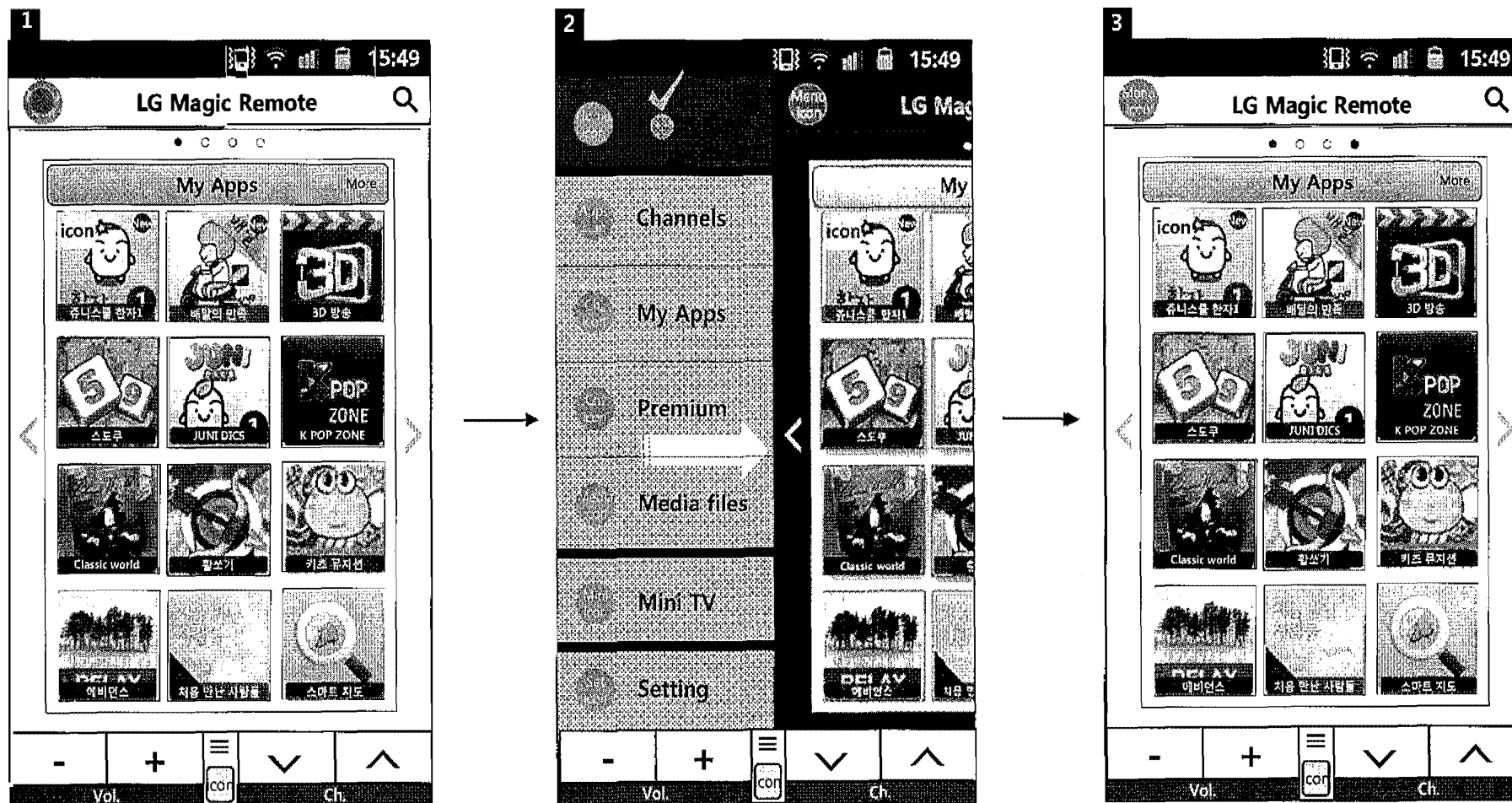
Area	Description
1.Contents info	현재 방송의 캡처 이미지 표시
2. Mini TV	Mini TV 실행
3. Previous button	이전사진 보기
4. Next button	다음사진 보기
5. SNS Button	캡처이미지를 추가한 상태의 SNS 작성화면으로 이동
6. Button	캡처된 채널의 상세보기 Popup 호출 (채널정보를 제공할 경우에만 표시)
7. Favorite channel Button	캡처된 채널을 선호채널에 등록/해제 (방송시청 상태에서만 표시)
8. Image save Button	캡처된 이미지를 저장

5.1. 홈 > 최초실행



준비 완료된 콘텐츠 표시됨.
-최초 실행 시 앱에 최근 실행 로그
가 없으므로 이률순으로 우선 표시하
고 사용로그변화에 따라 구성 콘텐츠
가 변경된다.

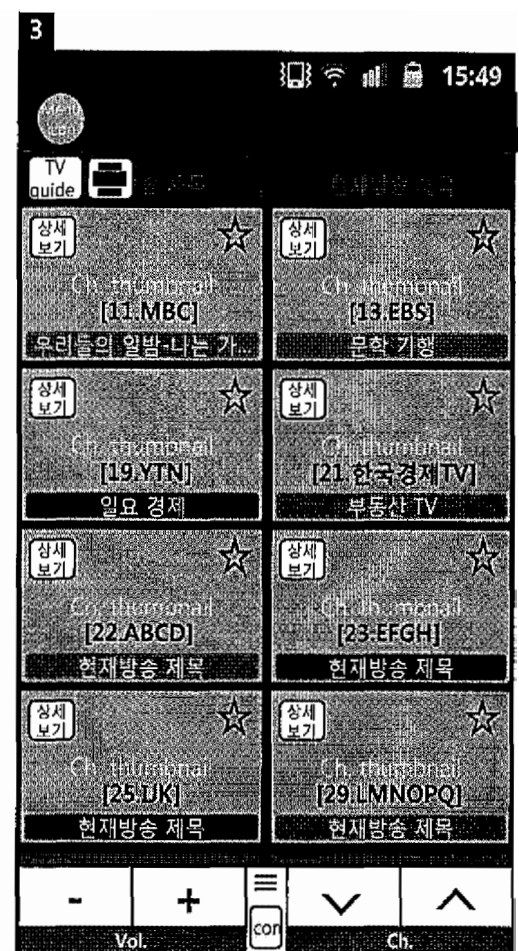
6.1. 메뉴 런처 > 열기/닫기



현재 페이지 타이틀이 포커스 되어
Menu launcher가 호출됨.
Menu launcher이외의 화면 터치 시
Menu launcher 닫힘.

Menu launcher가 닫히고 이전 화면이
유지됨.

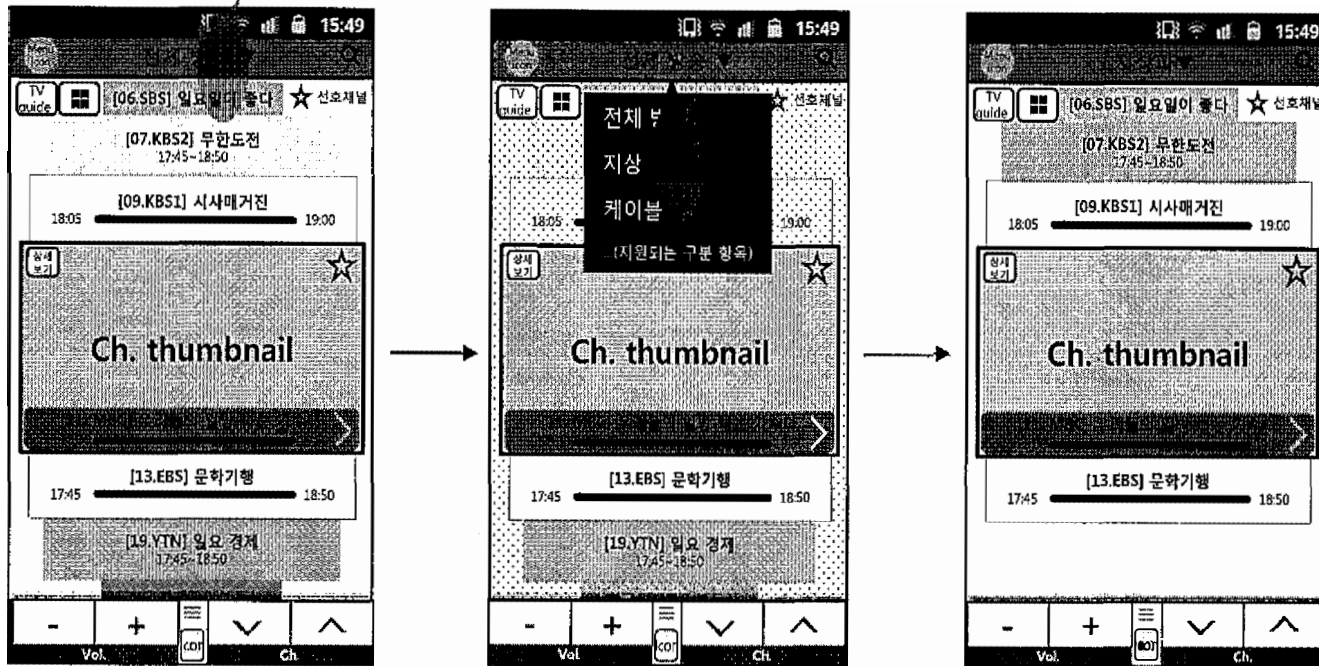
6.2. 메뉴 런처 > 메뉴 선택



현재 페이지 타이틀이 포커스 되어
Menu launcher가 호출됨.

선택된 페이지로 이동.
현재 TV에서 보여지는 채널이 리스트 첫
항목으로 포커스 되어 보여짐.

1.1.1. TV contents > 채널 목록 > 채널 종류 선택

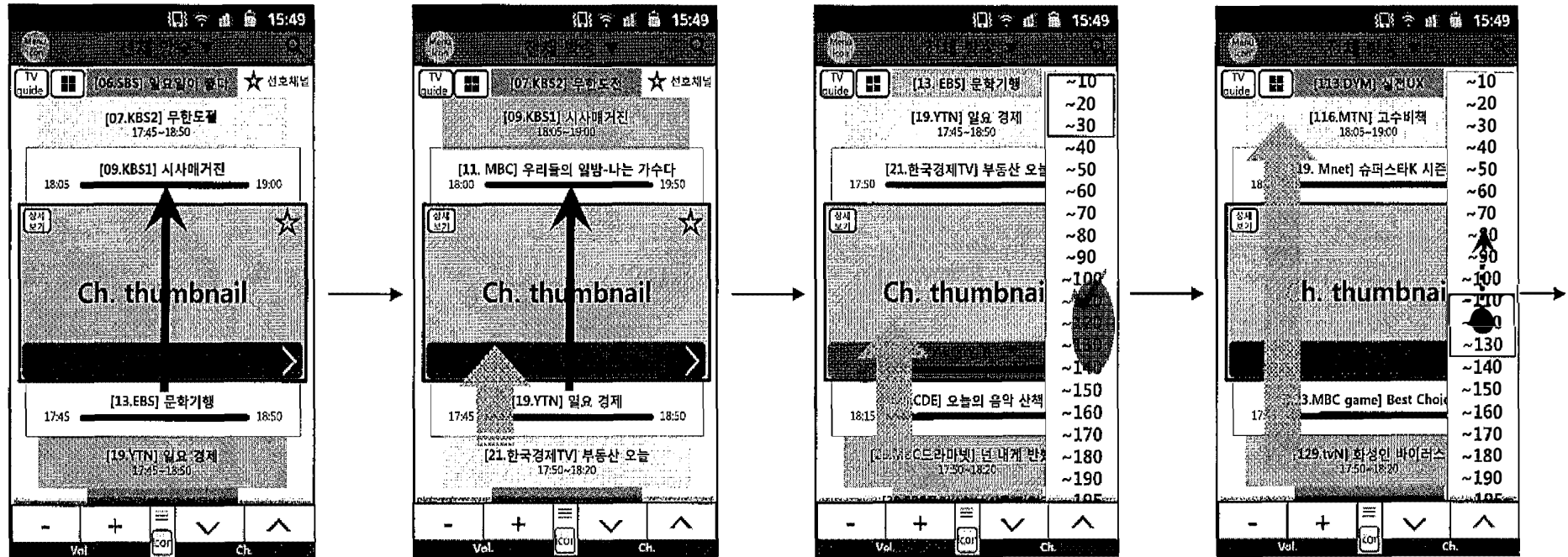


채널 목록이 열리면 전체 방송종류의 전체채널이 표시된다.
-기본포커스는 현재 시청중인 채널

선택 팝업이 열린다.

선택한 방송 종류로 필터링된다.

1.1.2. TV contents > 채널 목록 > 채널 탐색(1)

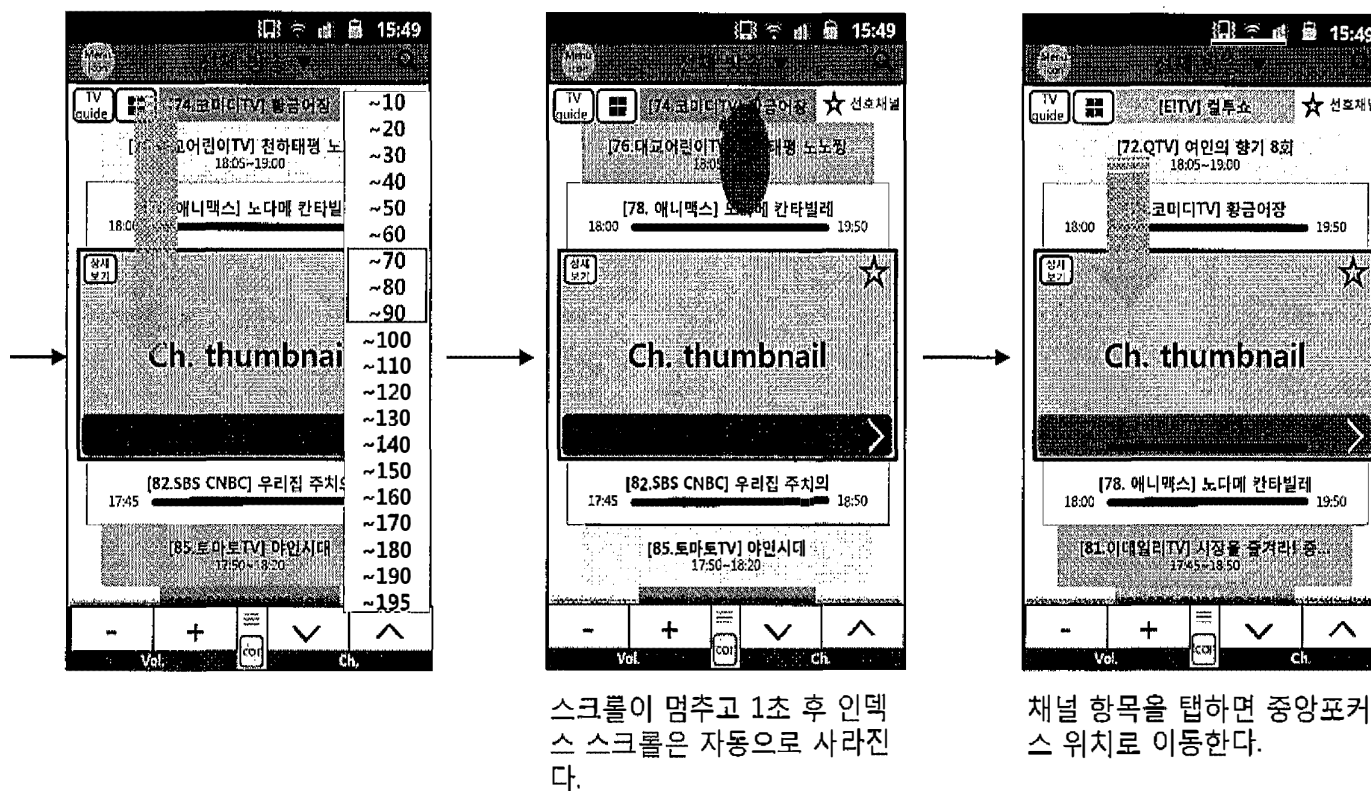


플릭속도에 따라 스크롤이 가속된다.

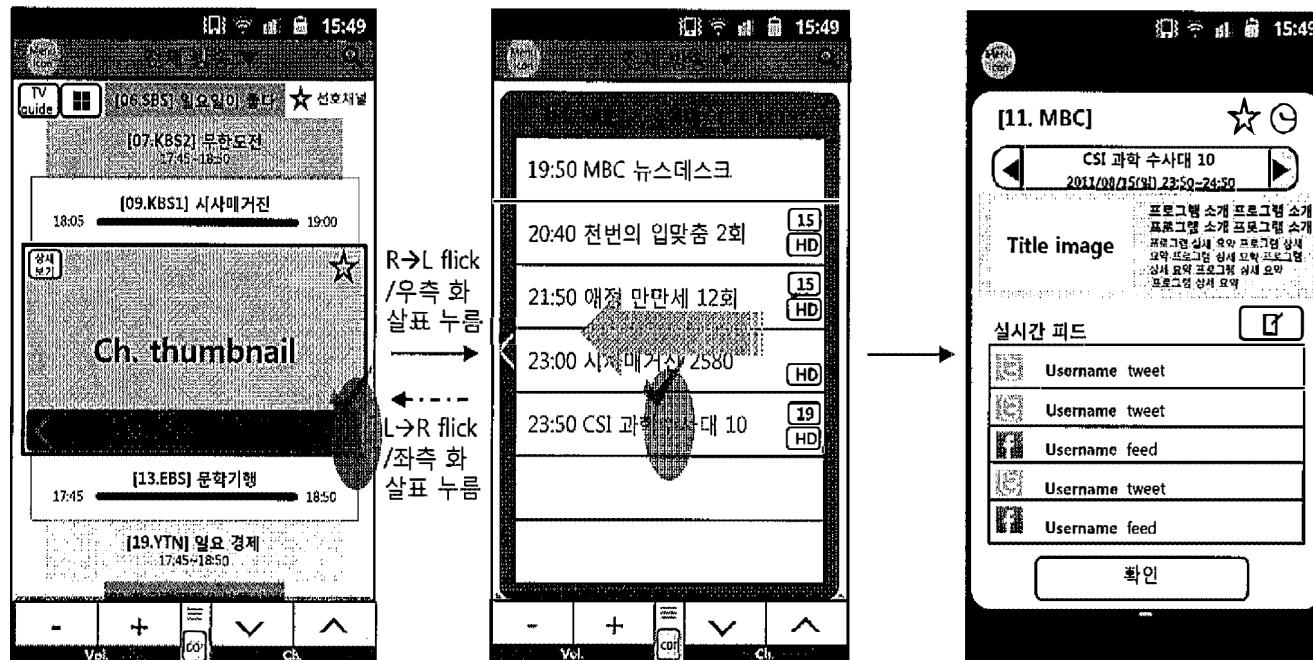
스크롤이 멈추기 전에 한번 더 플릭하면 인덱스 스크롤 바가 나타난다.

인덱스 영역을 탭하거나 드래그하여 채널목록을 빠르게 탐색 가능하다.

1.1.2. TV contents > 채널 목록 > 채널 탐색(2)



1.1.3. TV contents > 채널 목록 > 다음프로 보기

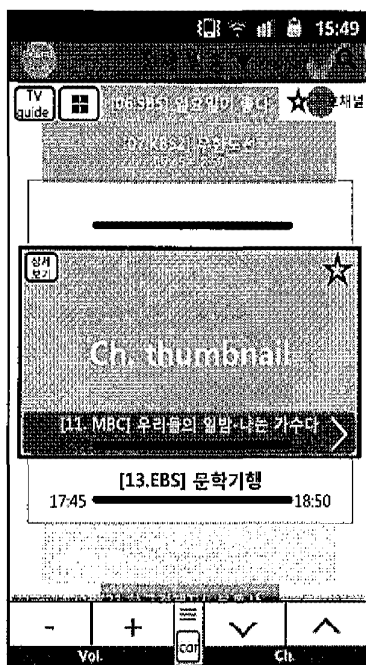


다음프로그램 정보가 제공되는 채널일 경우 다음버튼이 활성화 된다.

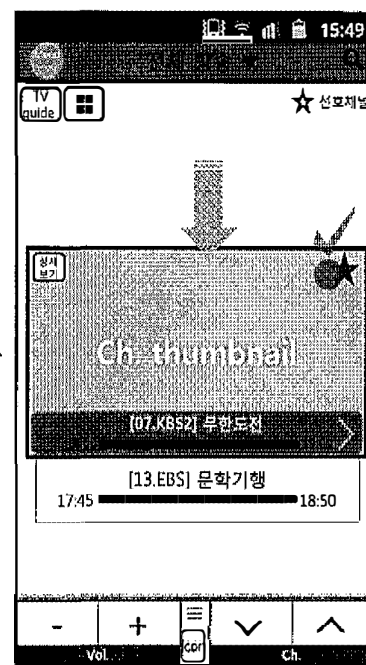
다음프로그램 목록이 표시된다. 당일 프로그램만 표시

상세팝업 표시

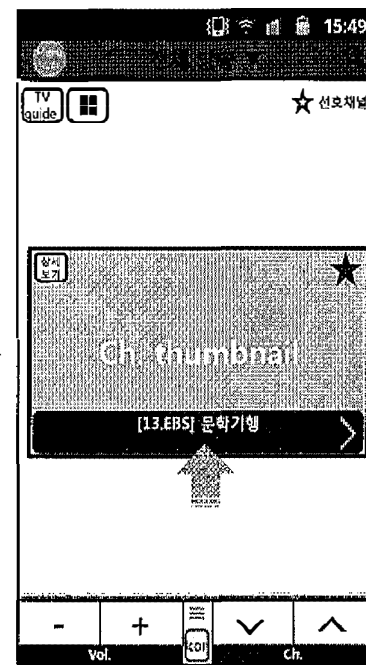
1.1.4. TV contents > 채널 목록 > 선호채널 보기



전체 채널 리스트 화면으로 이동. 현재 시청채널 포커스됨.

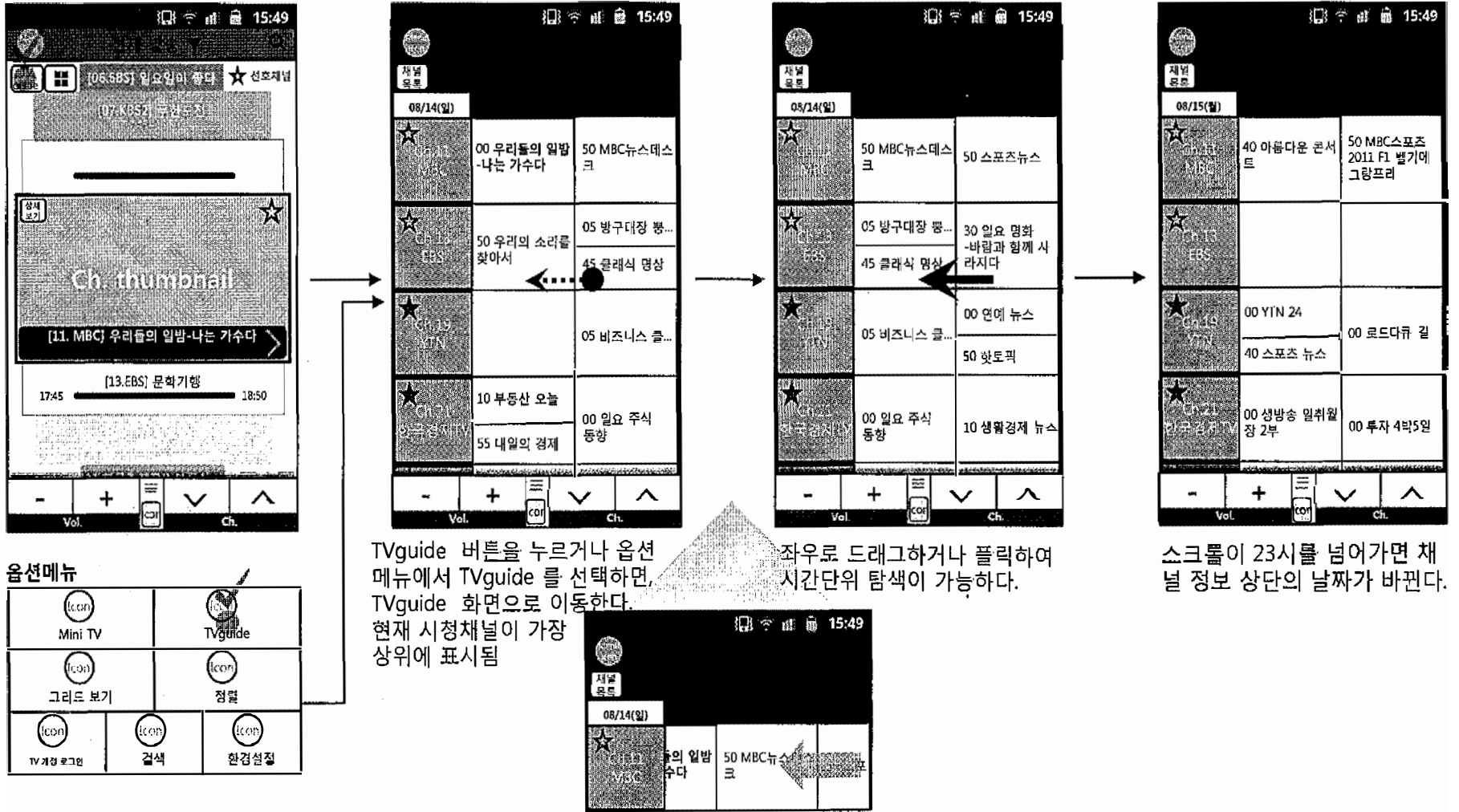


선호채널로 설정한 목록만 남음.
-default focus: 현재시청채널
(*현재 시청채널이 선호채널이 아닐 경우 선호채널 중 첫 번째 항목)

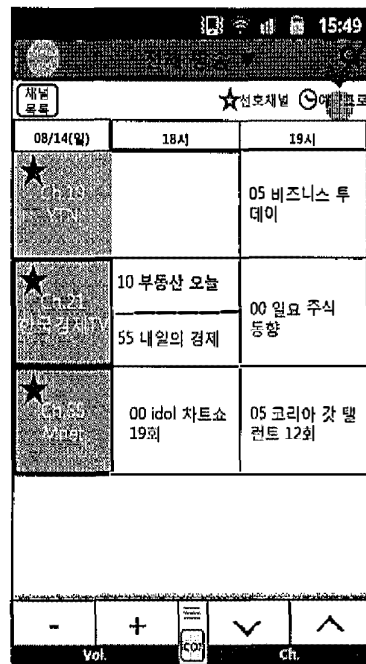


선호채널 목록 상태에서 선호채널을 해제하면 해당 채널이 사라진다.
(fade out)

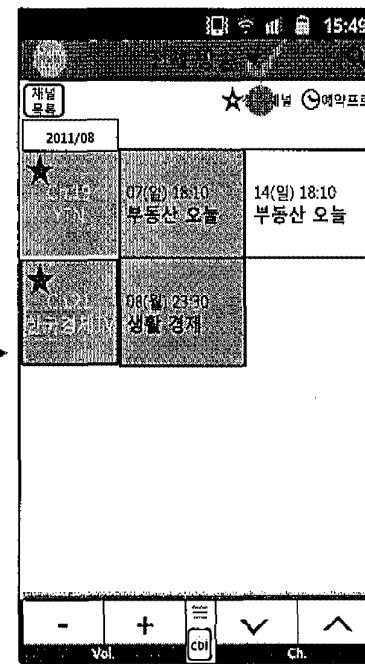
1.2.1. TV contents > TVguide 목록 > 프로그램 탐색



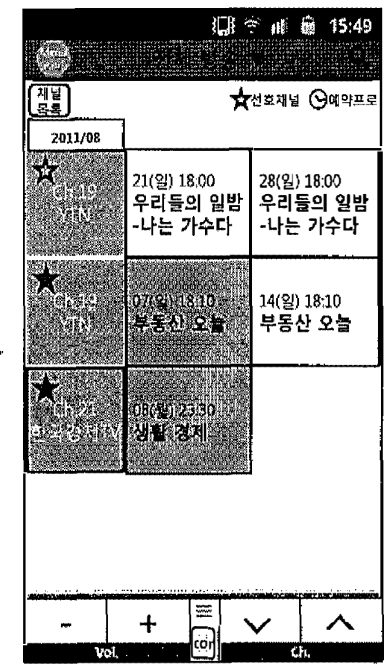
1.2.3. TV contents > TVguide 목록 > 선호채널/예약목록 보기



선호 채널만 필터링 됨



예약항목만 필터링 됨
(예약 녹화된 항목 포함-별색
처리)
*시청예약은 시간이 지나면 표
시되지 않음
-예약이 없는 채널은 표시되지
않음



선호채널을 해제하면, 모든 채
널의 예약항목이 표시된다.

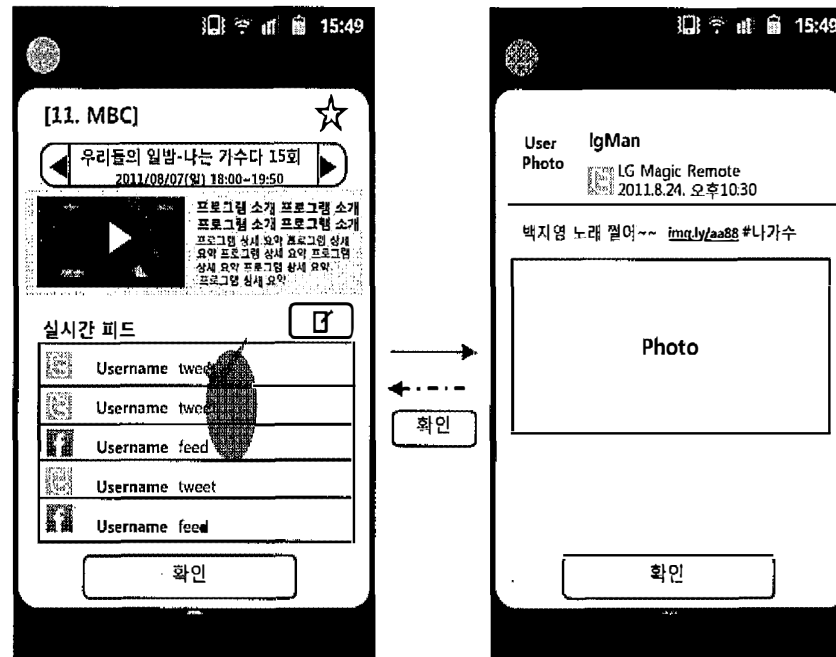
1.3.1. TV contents > 상세정보 팝업 > 프로그램 이동



선택한 프로그램이 현재 방송 중일 경우 Mini TV 실행 버튼이 방송 썸네일 위에 표시된다.

방송 예정 프로그램으로 이동하면 예약버튼이 표시된다.

1.3.2. TV contents > 상세정보 팝업 > SNS 보기



진행 시나리오는 8.7.1. 참조

1.3.3. TV contents > 상세정보 팝업 > SNS 작성



진행 시나리오는 8.7.2. / 8.7.3
참조

1.4.1. TV contents > 시청/녹화 예약

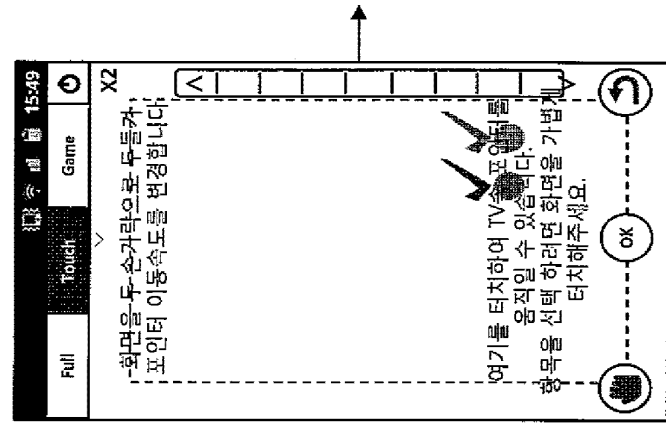
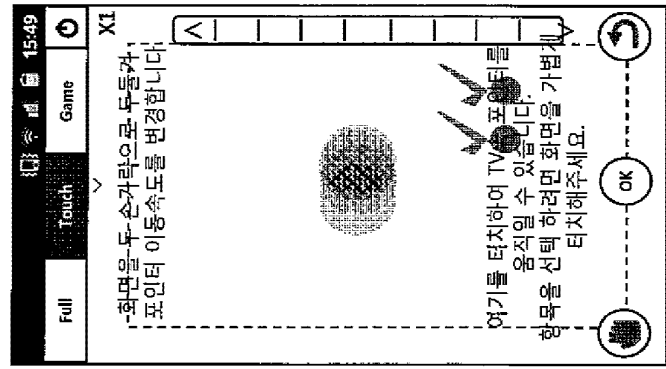
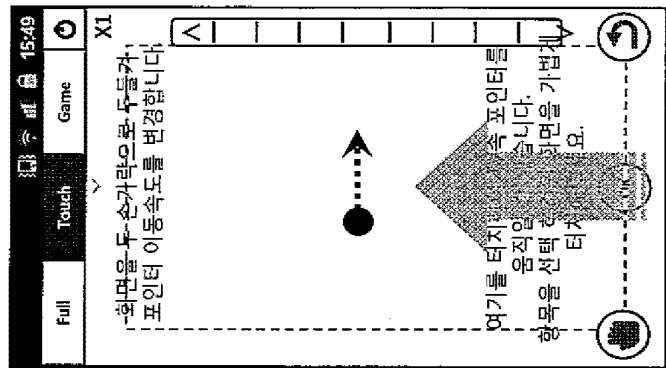
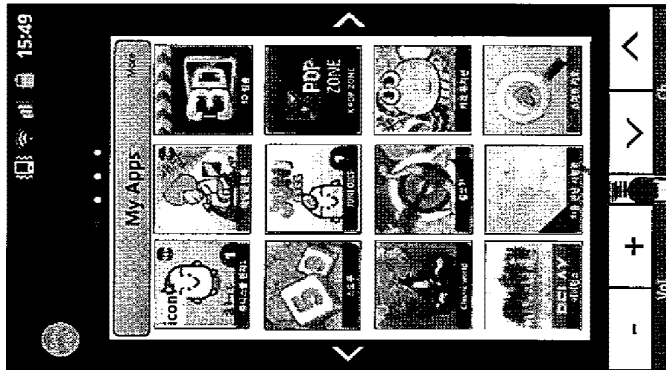


예약 버튼은 현재방송중인 프로그램 정보일 경우 표시되지 않는다.

예약 팝업이 표시된다.
-예약형태 default: 시청예약

예약 버튼이 On 상태로 표시된다.
-예약된 항목의 버튼을 누르면, 예약이 취소된다.

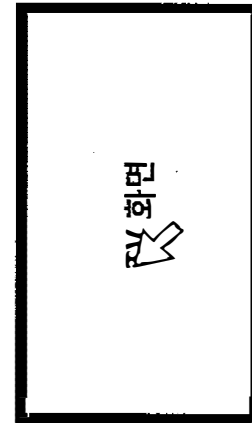
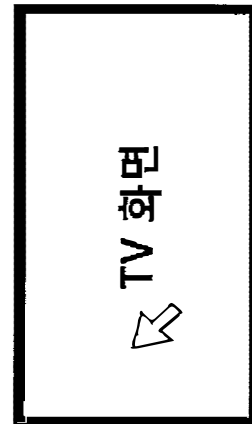
5.1. 리모트 패널 > 터치_포인터 모드(1)



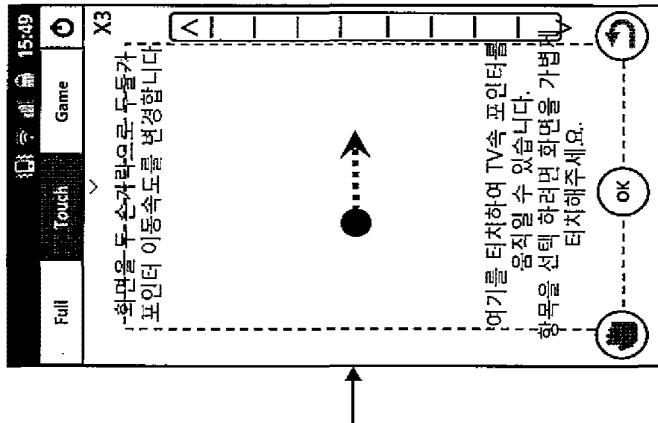
TV상태가 홈 대시보드일 경우 터치 패드가 즉시 노출됨.

드래그 피드백이 표시된다.

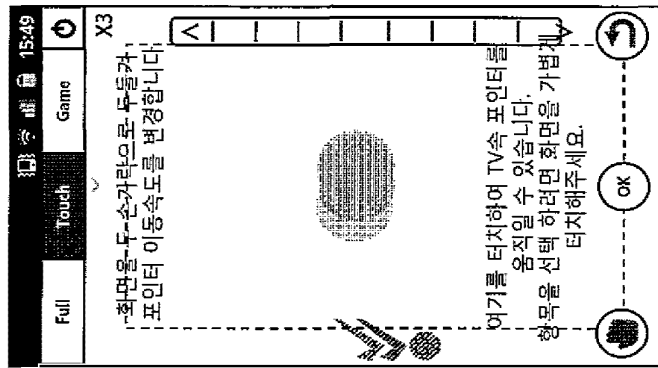
상단의 포인터 속도가 X2로 바뀐다.



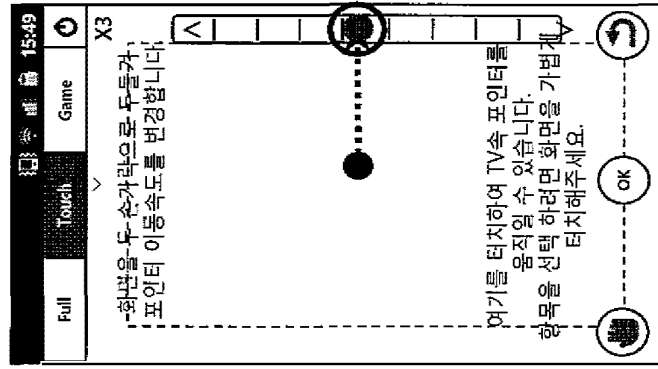
5.1. 리모트 패널 > 터치_포인터 모드(2)



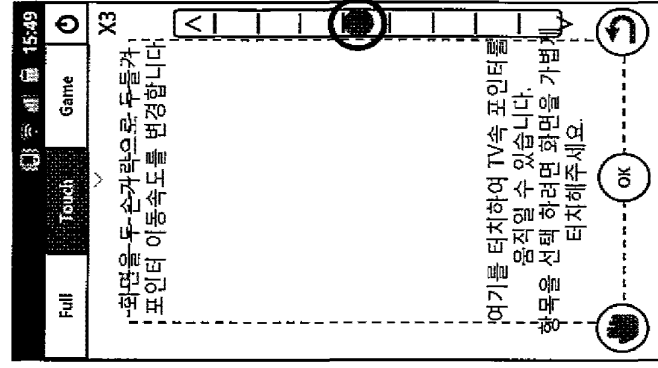
상단의 포인터 속도가 X3로 바뀐다.
TV커어서 이동속도가 3배로 움직인다.



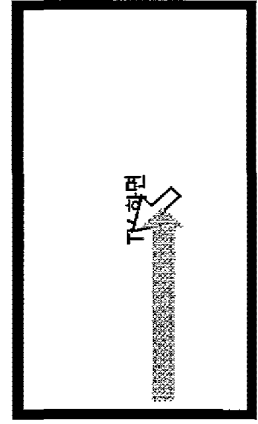
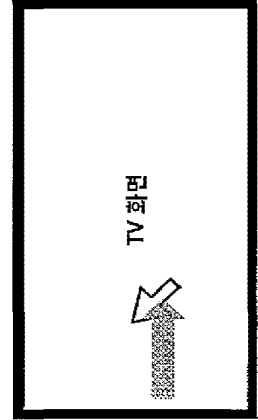
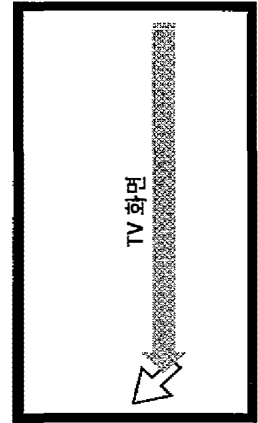
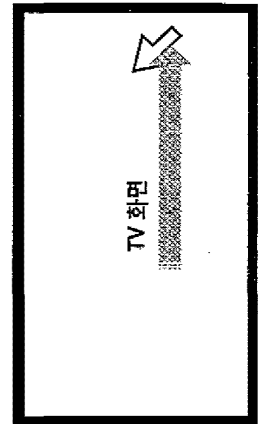
더블탭한 모서리 방향으로 TV 커어서도 모서리로 이동한다.



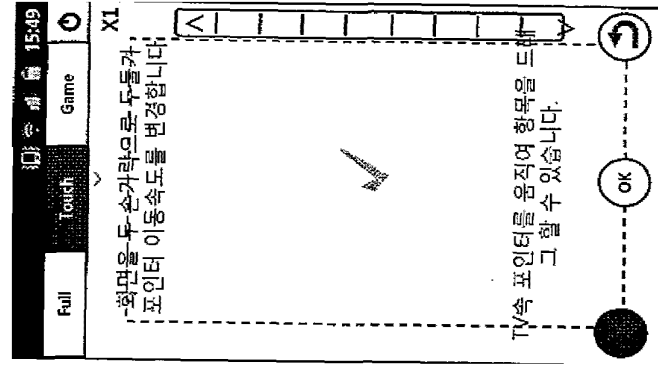
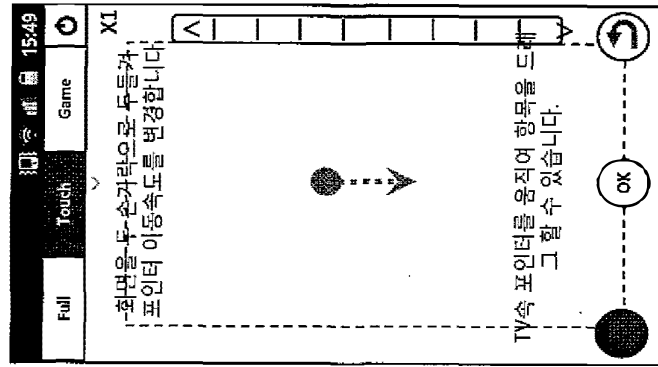
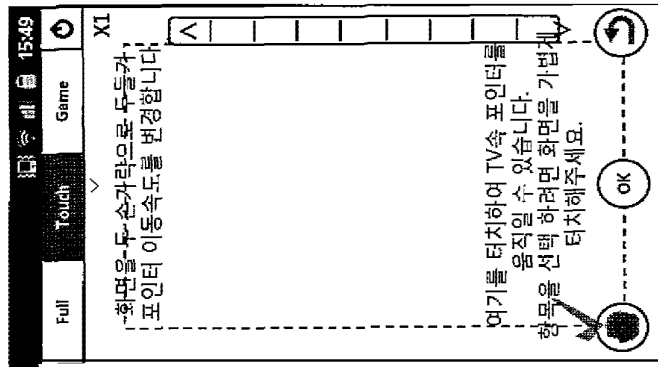
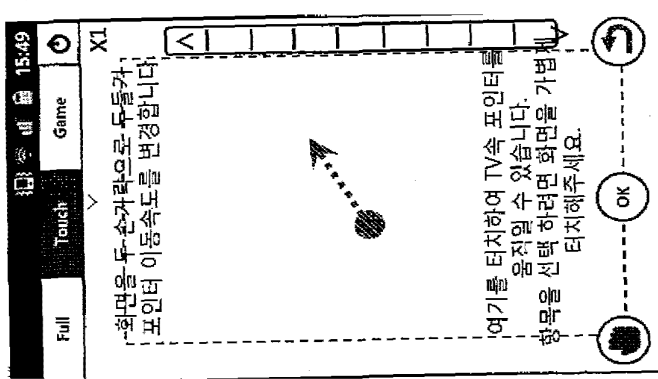
드래그하던 중 모서리에서 누른 상태를 유지하면 TV커어서가 이동하던 방향으로 계속 이동된다.



여기를 터치하여 TV속 포인터를 움직일 수 있습니다.
항목을 선택 하려면 화면을 가볍게 터치해주세요.

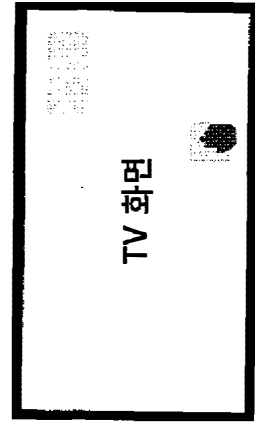
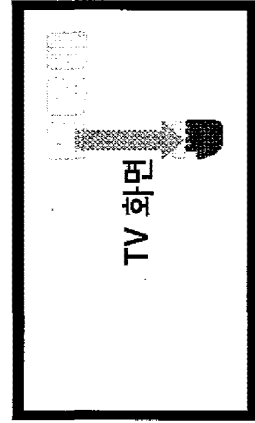
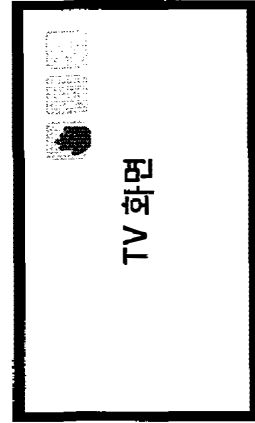
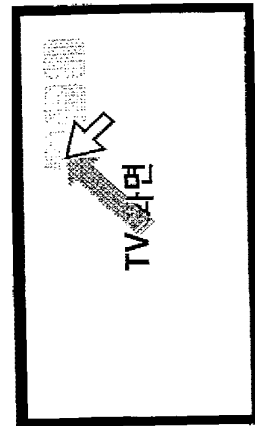


5.2. 리모트 패널 > 터치_드래그 모드

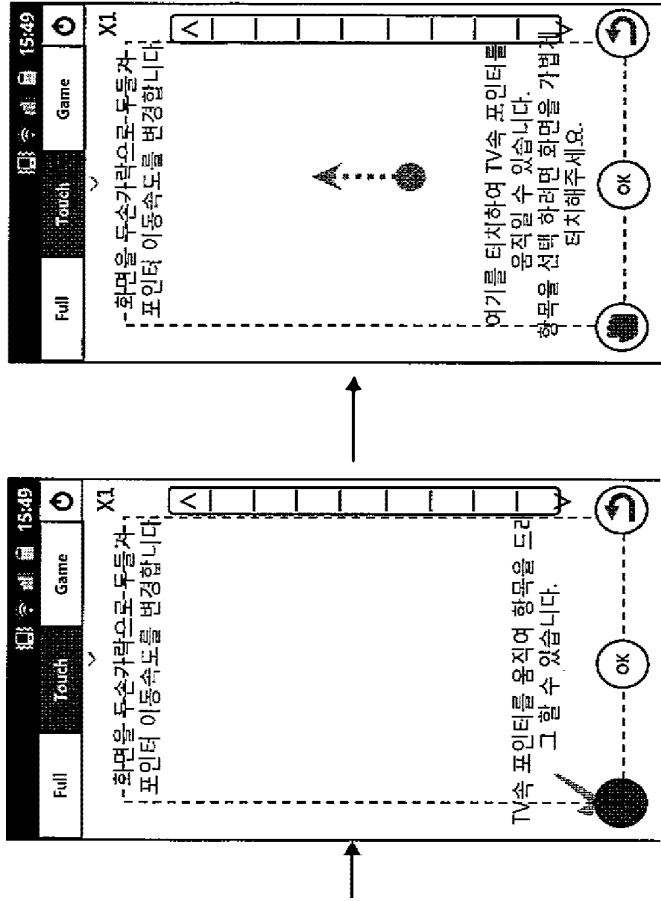


포인터가 위치한 영역이 선택 됨. 선택된 해당 영역(drag 또는 scroll 가능 영역) 이 폰에서 drag하는 방향과 같은 방향으로 이동함. 드래그 모드의 도움말이 표시됨.

Release 시 선택 영역이 움직이지 않음.

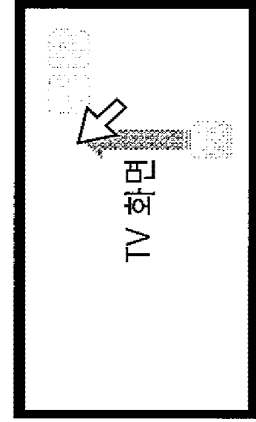
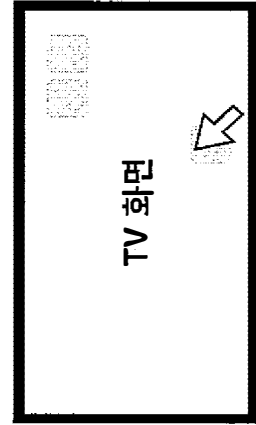


5.2. 리모트 패널 > 터치_드래그 모드

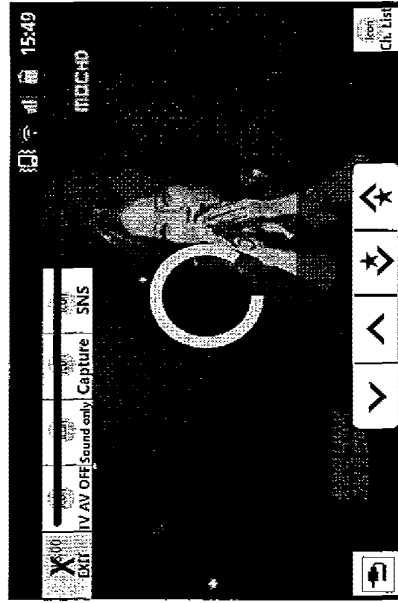
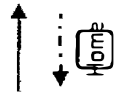
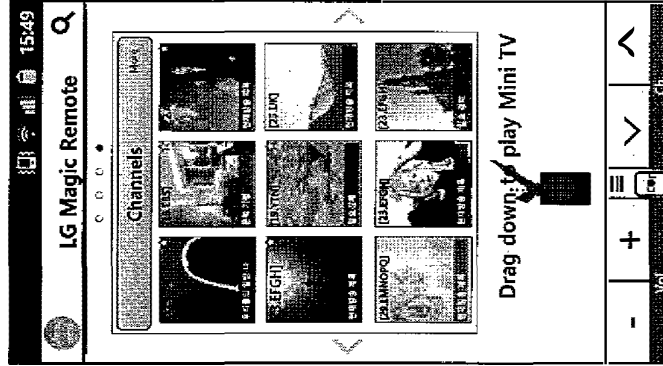


Drag 모드 off 시 손가락 포인터가 화살표 포인터로 변경됨.
선택 영역이 해제되어 고정됨.

화살표 포인터가 영역을 선택하지 않고 자유롭게 움직임.

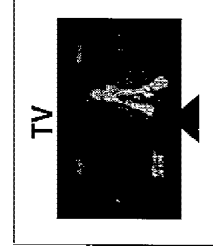
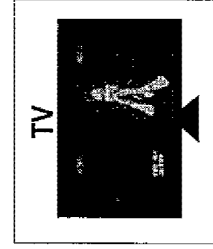
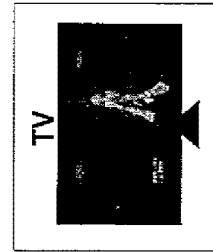


8.1.1.1. Mini TV > 홈에서 실행 > 현재 TV영상 실행

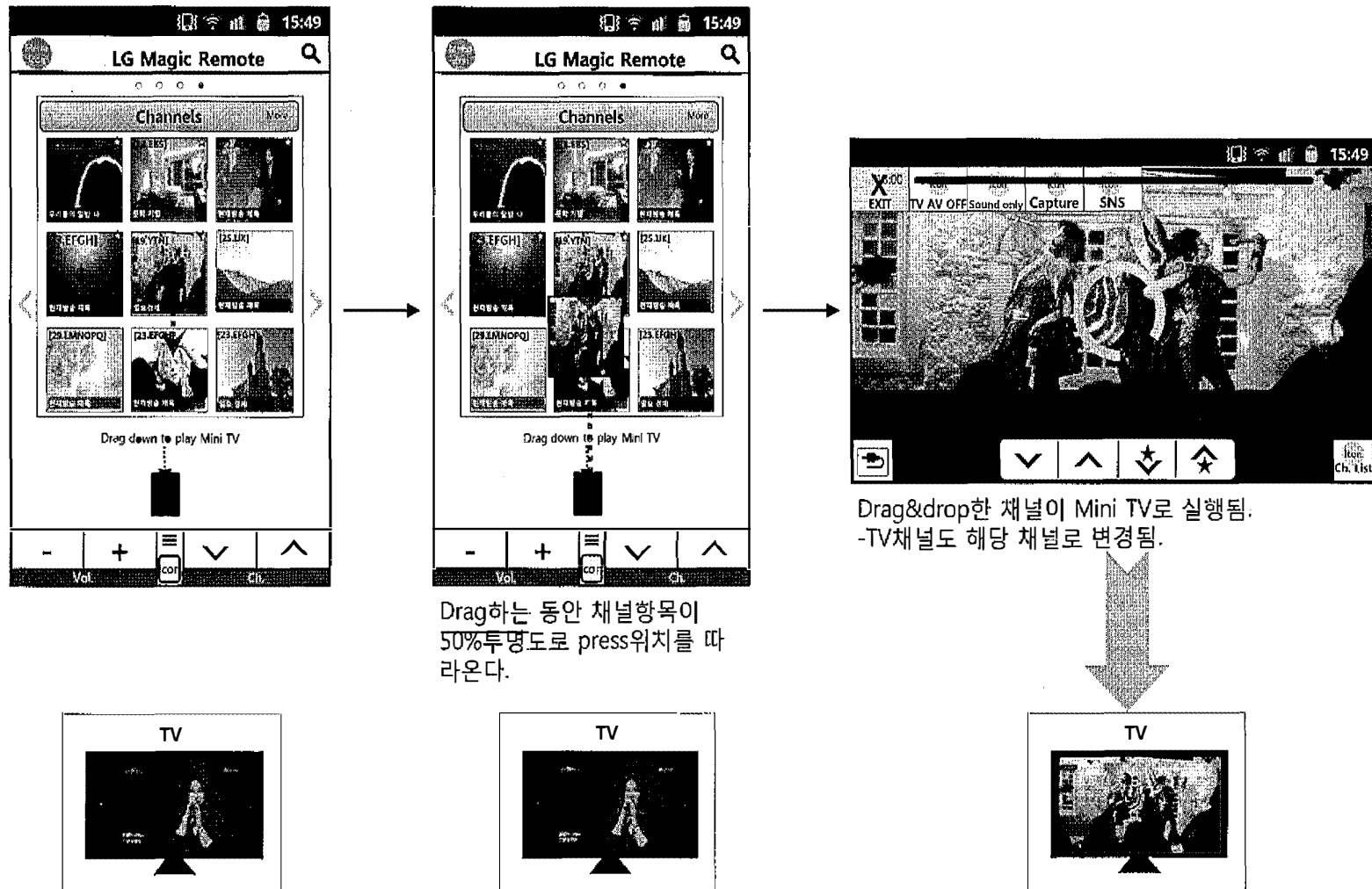


2초 후 버튼 및 패널 사라짐

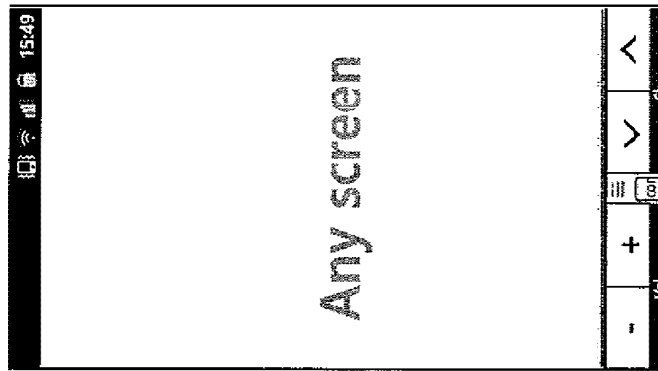
영상을 가져오는 동안 썸네일을 확대하여 출력하고 로딩할 애니메이션을 표시한다.
*TV가 외부 입력상황이었을 경우 외부입력 컨트롤 패널 표시



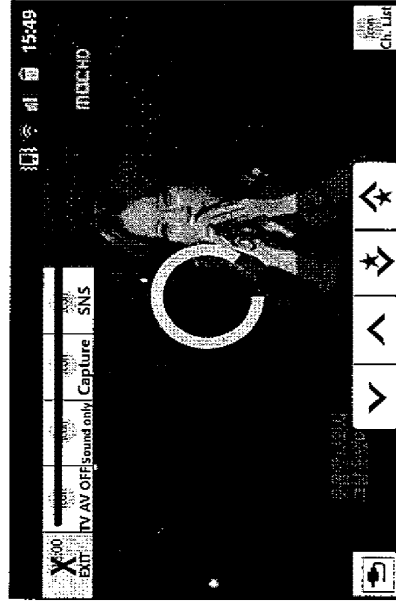
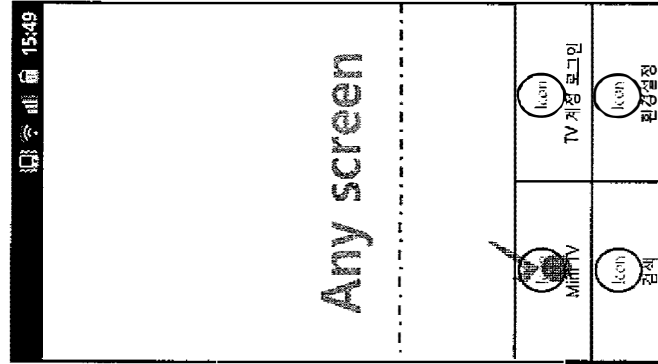
8.1.2. Mini TV > 홈에서 실행 > 선택한 채널 실행



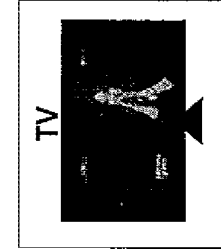
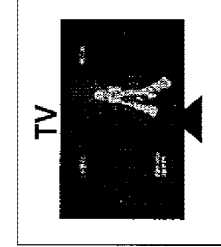
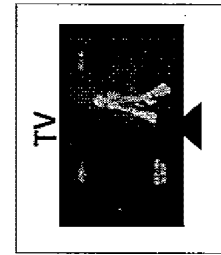
8.2. Mini TV > 옵션 메뉴에서 실행



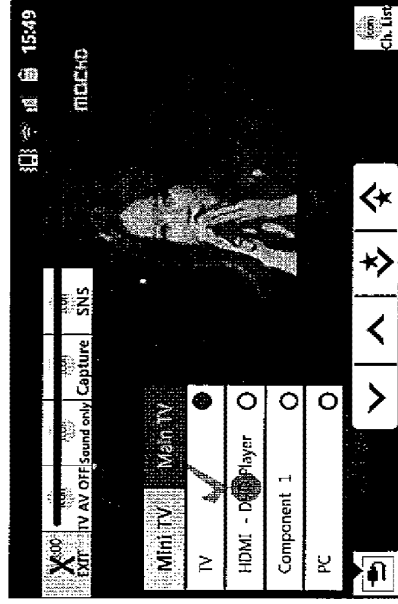
옵션메뉴
누름



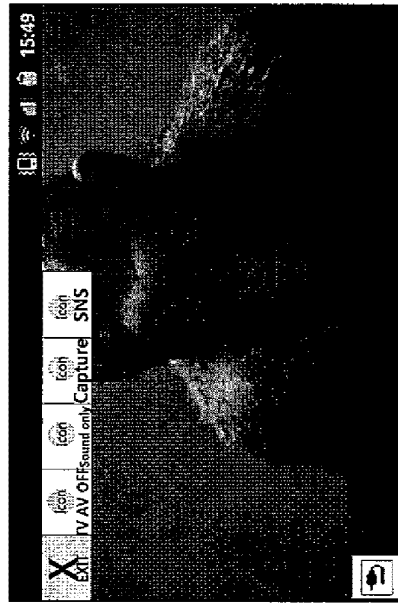
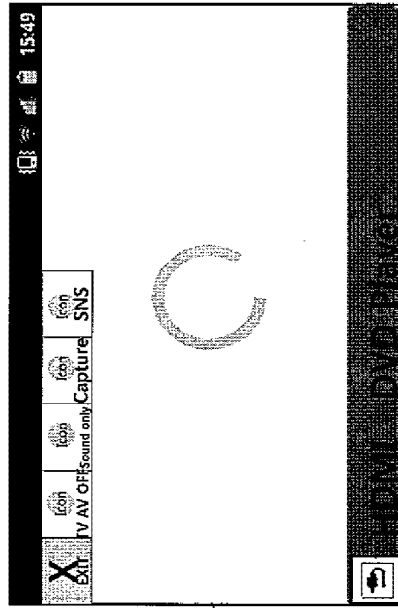
현재 TV에서 표시되는 입력(TV/외부입력)을 Mini TV로 재생함.
*smart share 재생 중일 경우 마지막 TV채널을 재생함



8.3. Mini TV > 외부입력 변경



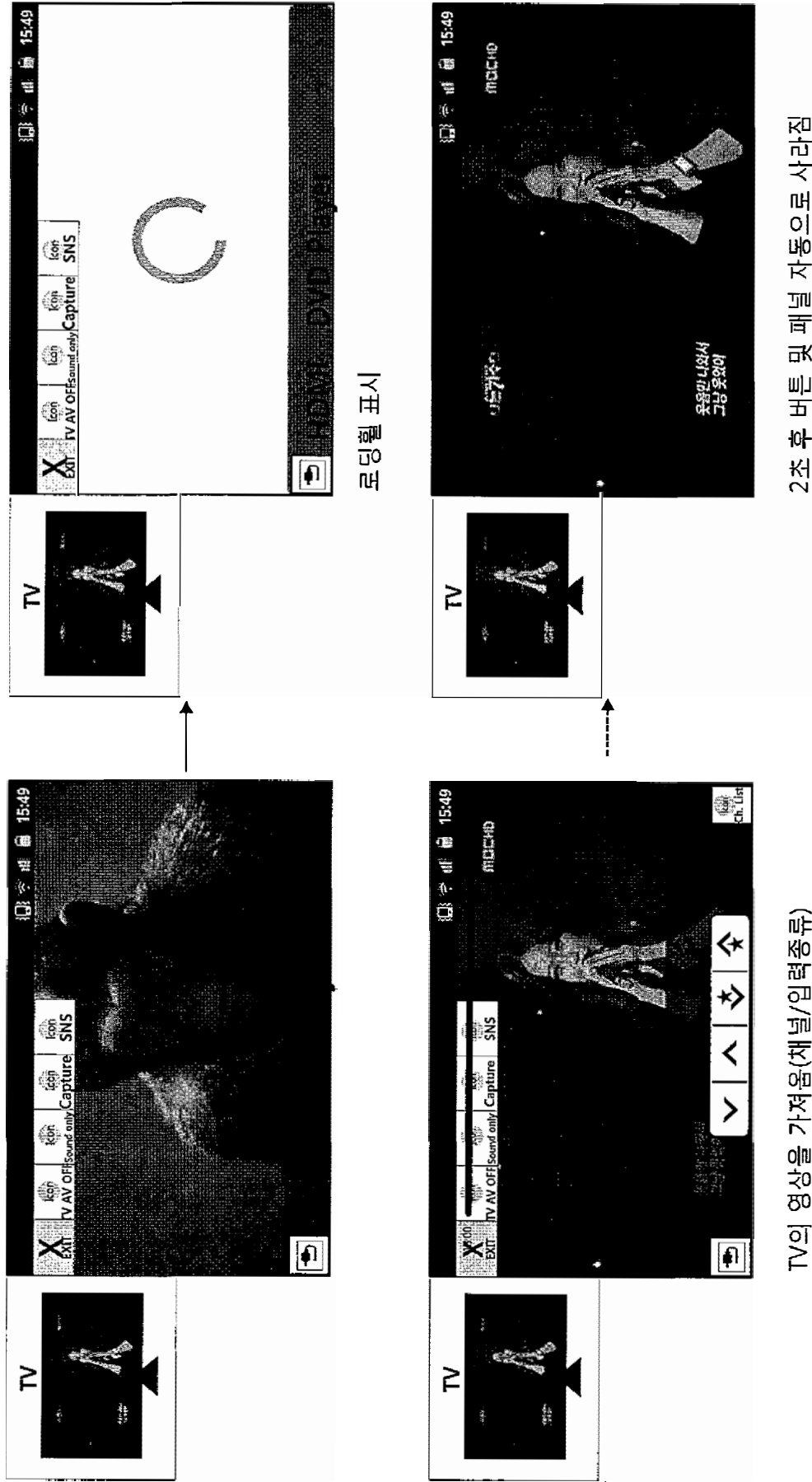
TV와 연결된 외부입력 목록이 표시됨



입력이 변경되고 2초 후 버튼 및 패널 자동으로 사라짐
*TV의 입력상태는 유지됨.

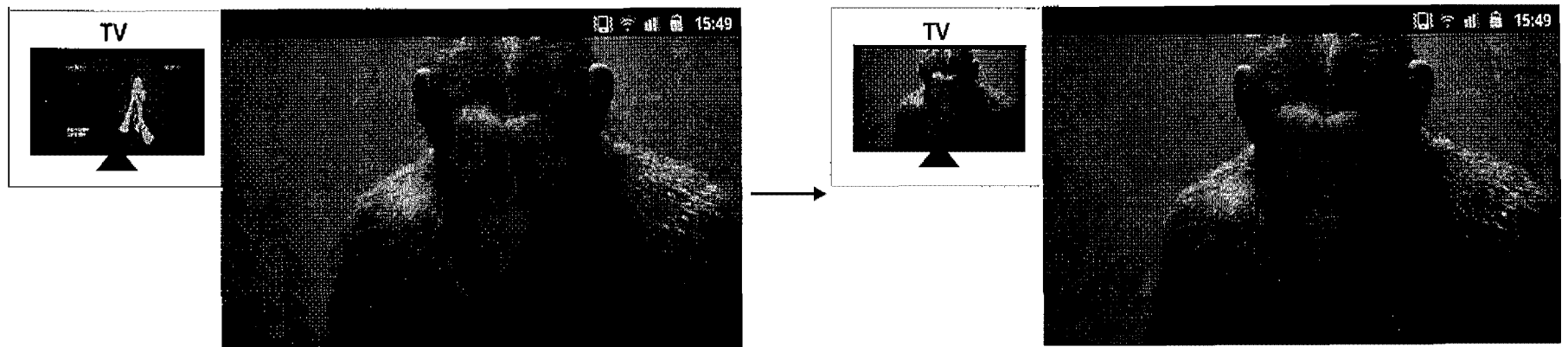
선택한 입력 종류의 패널로 변경되고 로딩화면
시뮬

8.4. Mini TV > TV영상 동기화(TV 입력상태 가져오기)



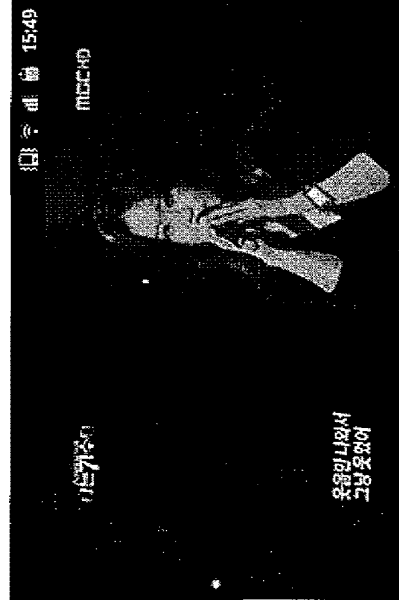
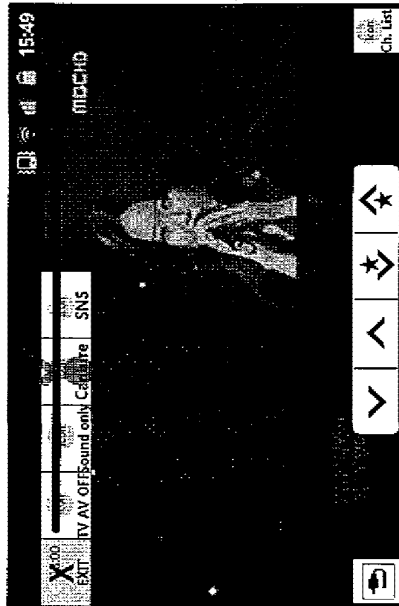
TV의 영상을 가져옴(채널/입력종류)

8.5. Mini TV > TV영상 동기화(Mini TV 입력상태 보내기)

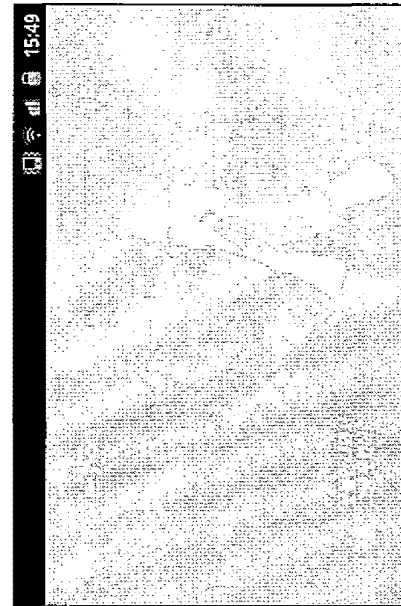


TV의 영상이 폰의 영상과 동기화됨(채널/입력종류)

8.6. Mini TV > 캡처



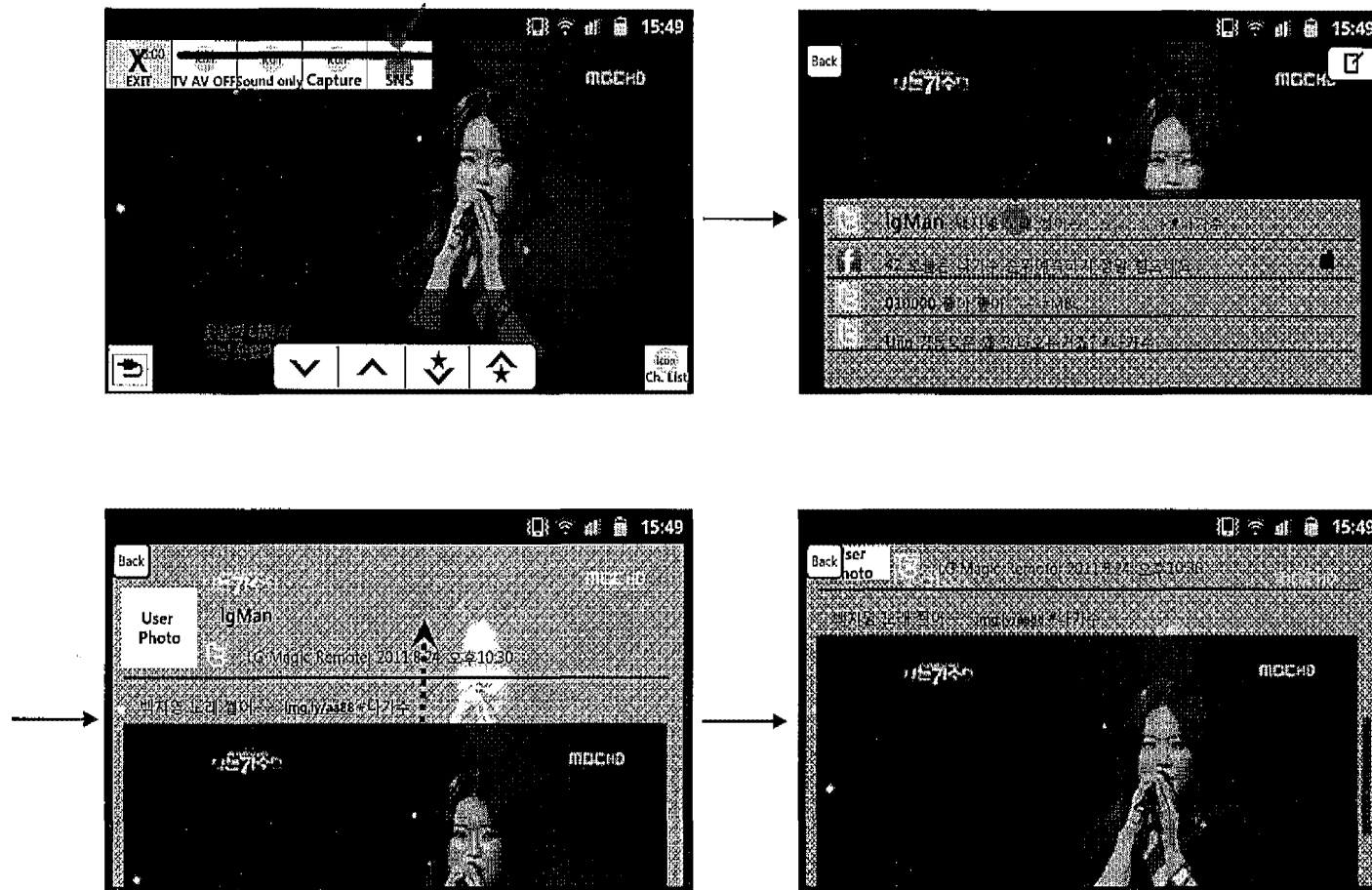
버튼 및 패널 사라짐



촬영 시 화면 피드백과 함께 화면이 번쩍임

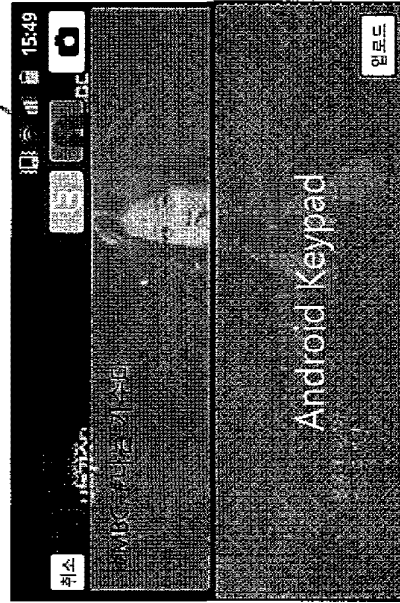
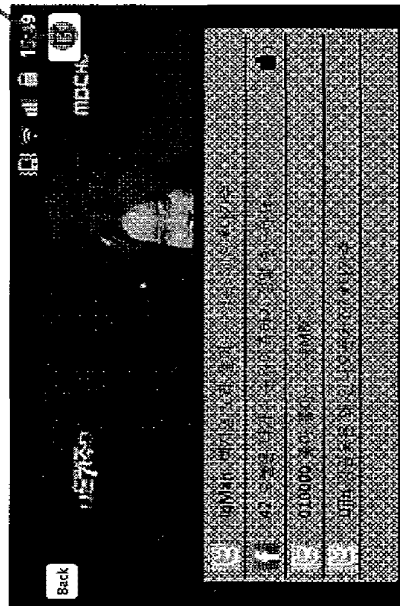
확인 토스트 팝업 표시 (N초 후 사라짐)
캡처 이미지는 안드로이드 사진앨범에 저장됨.

8.7.1. Mini TV > SNS > 상세보기



창 전체 영역이 스크롤 된다.

8.7.2. Mini TV > SNS > 글쓰기(1)



-현재 시청 콘텐츠와 관련된 해시태그가 입력된 상태

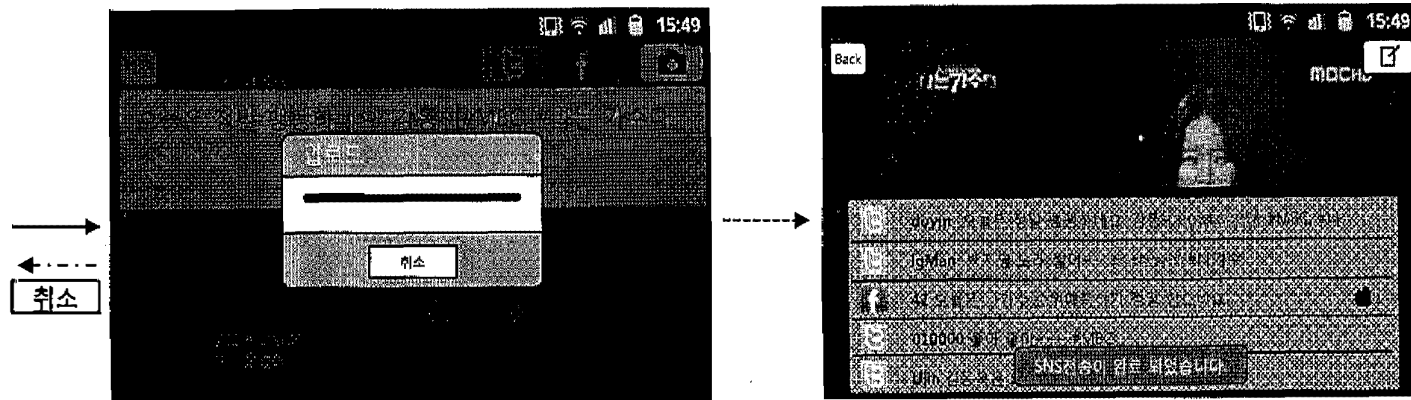
-계정이 등록되지 않은 SNS항목 버튼은 OFF 상태



글 작성

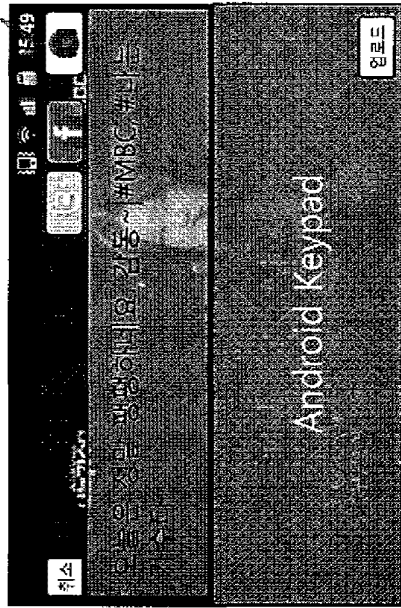
다음 페이지

8.7.2. Mini TV > SNS > 글쓰기(2)



- SNS화면으로 돌아옴
- 토스트 팝업 표시(N초후 사라짐)
- 작성한 글이 업데이트되어 나타남

8.7.3. Mini TV > SNS > 사진추가(1)



안드로이드 사진앨범 선택 화면

-안드로이드 사진앨범 선택모드 표시

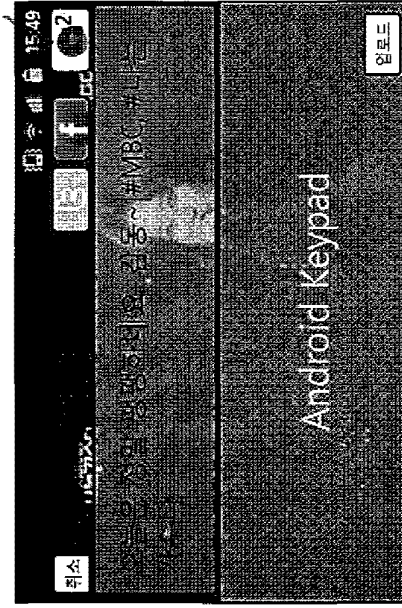
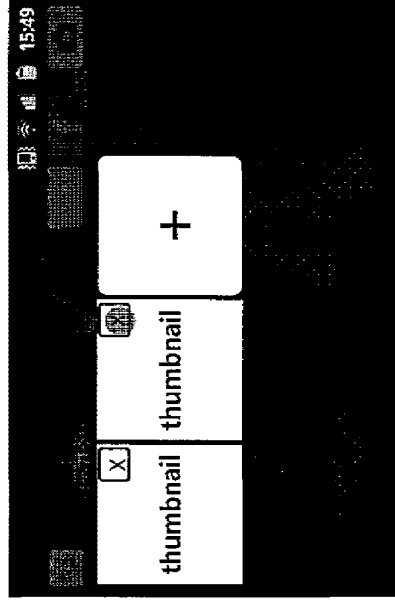


사진 선택

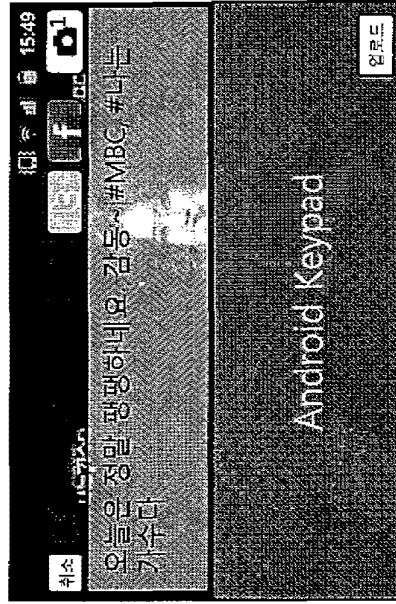
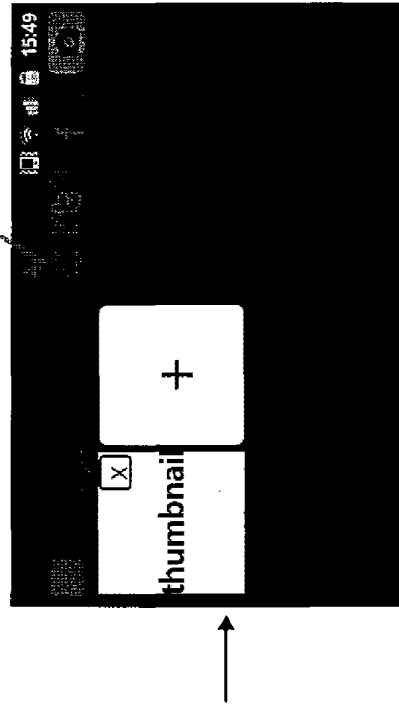
-사진추가 버튼에 추가된 사진개수 표시됨.



다음 페이지

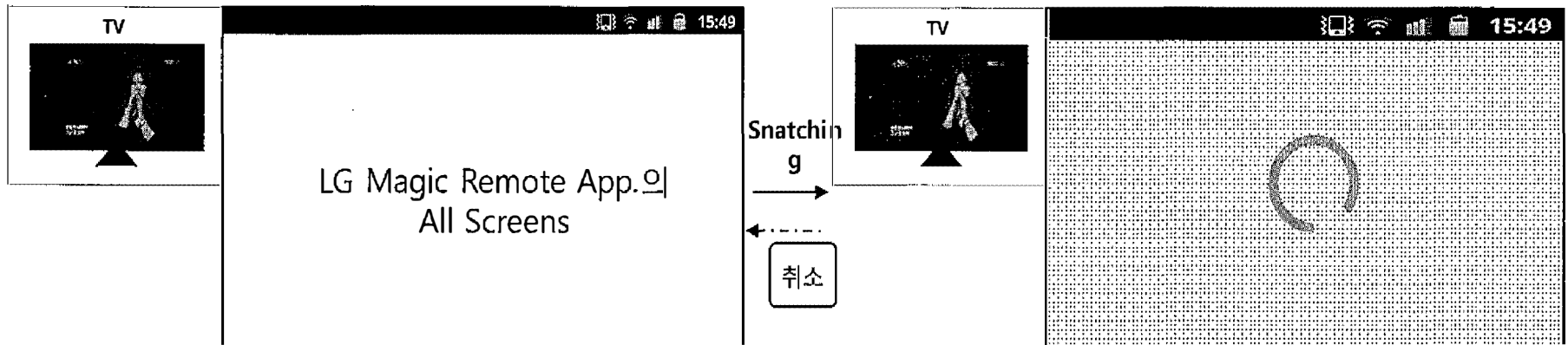
-추가된 사진이 있을 경우 사진 목록 창 표시

8.7.3. Mini TV > SNS > 사진추가(2)



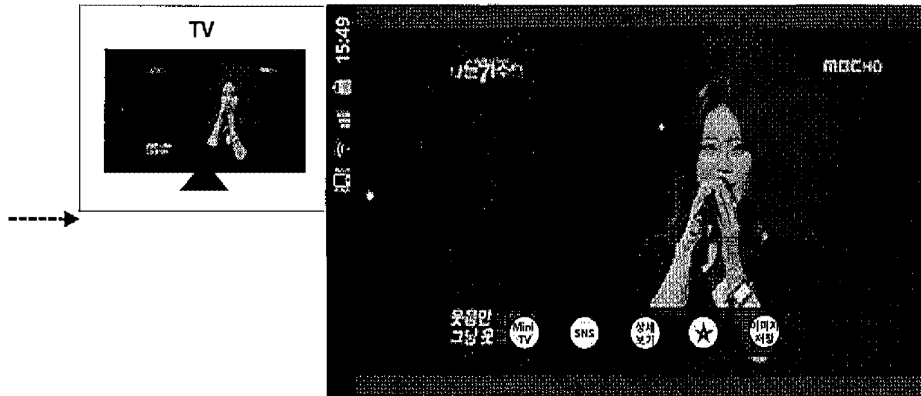
-사진 목록 창에서 외각 영역을 누르면 목록 창 닫힘

9.1. Spot Menu > Spot Menu 호출



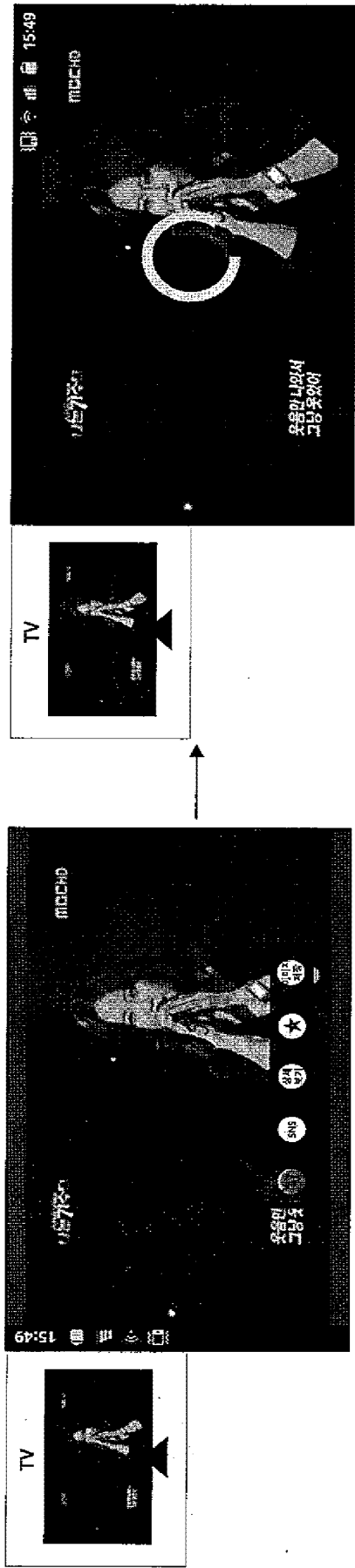
App의 모든 화면에서 기기를 Snatching 할 경우 현재 화면이 캡처되고 스폿메뉴가 제공됨.

로딩휠 표시

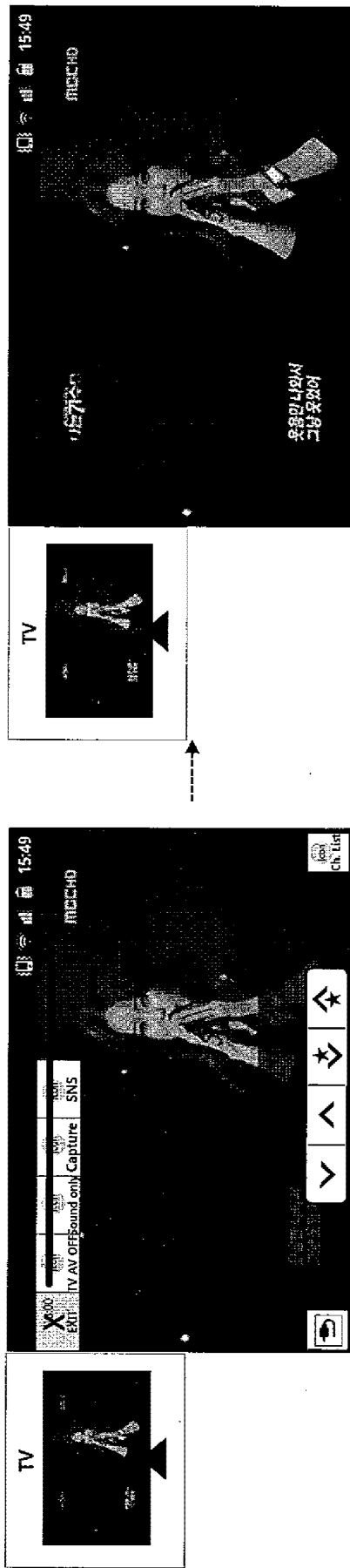


Snatching 시점으로부터 5개 화면이 캡처되고 3 번째 화면이 보여지고 메뉴 톨바가 보여짐.

9.3. Spot Menu > Mini TV 실행



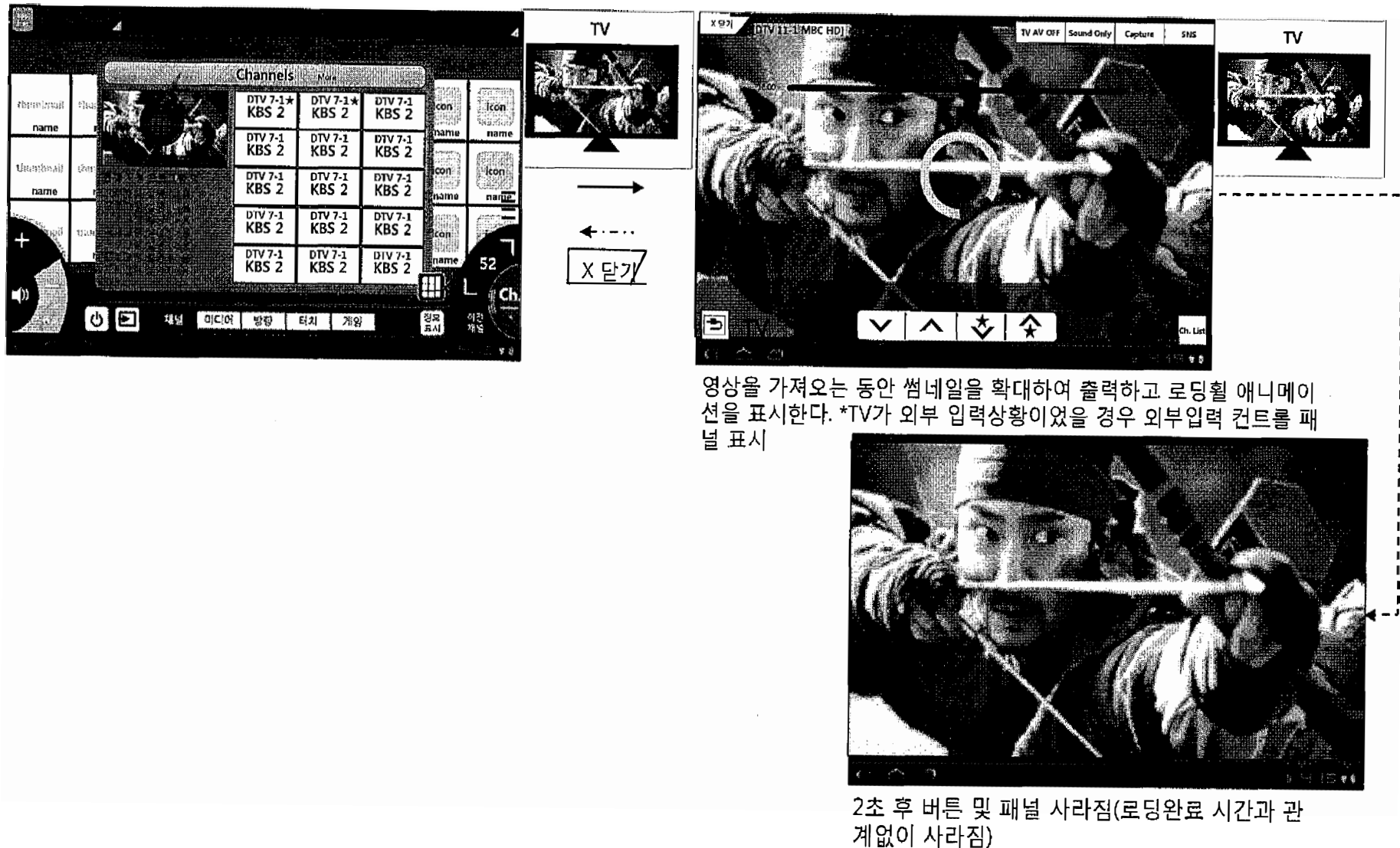
로딩 휠 표시



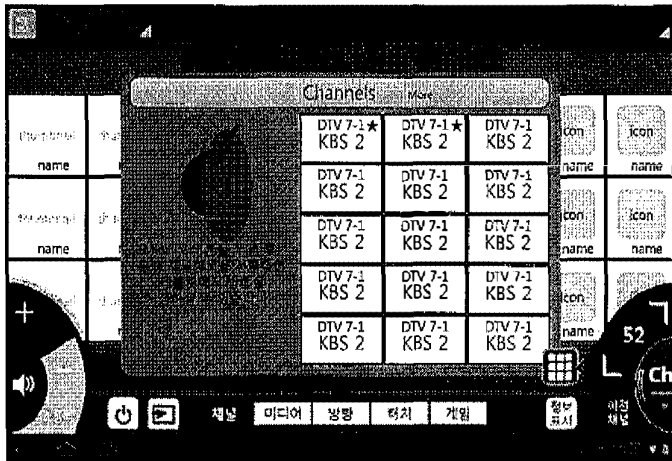
2초 후 버튼 및 패널 자동으로 사라짐

TV의 영상을 가져옴

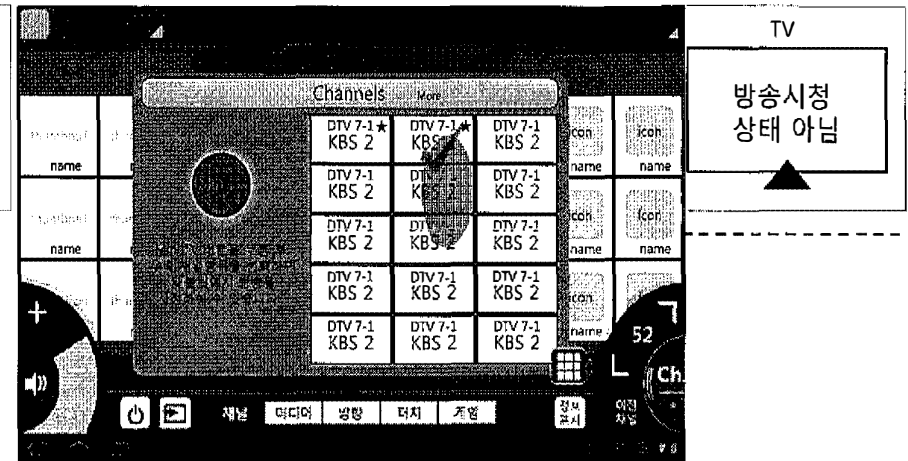
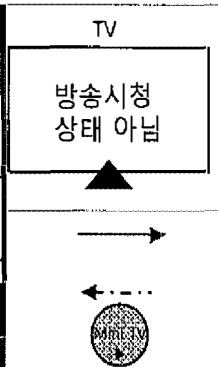
8.1.1. Mini TV > 홈에서 실행 > 현재 TV영상 실행



8.1.2. Mini TV > 홈에서 실행 > 선택한 채널 실행



현재 TV상태가 방송시청 상태가 아닐 경우, 홈>채널선택
선에 방송정보가 표시되지 않고, mini TV 실행 안내문구가
표시됨.

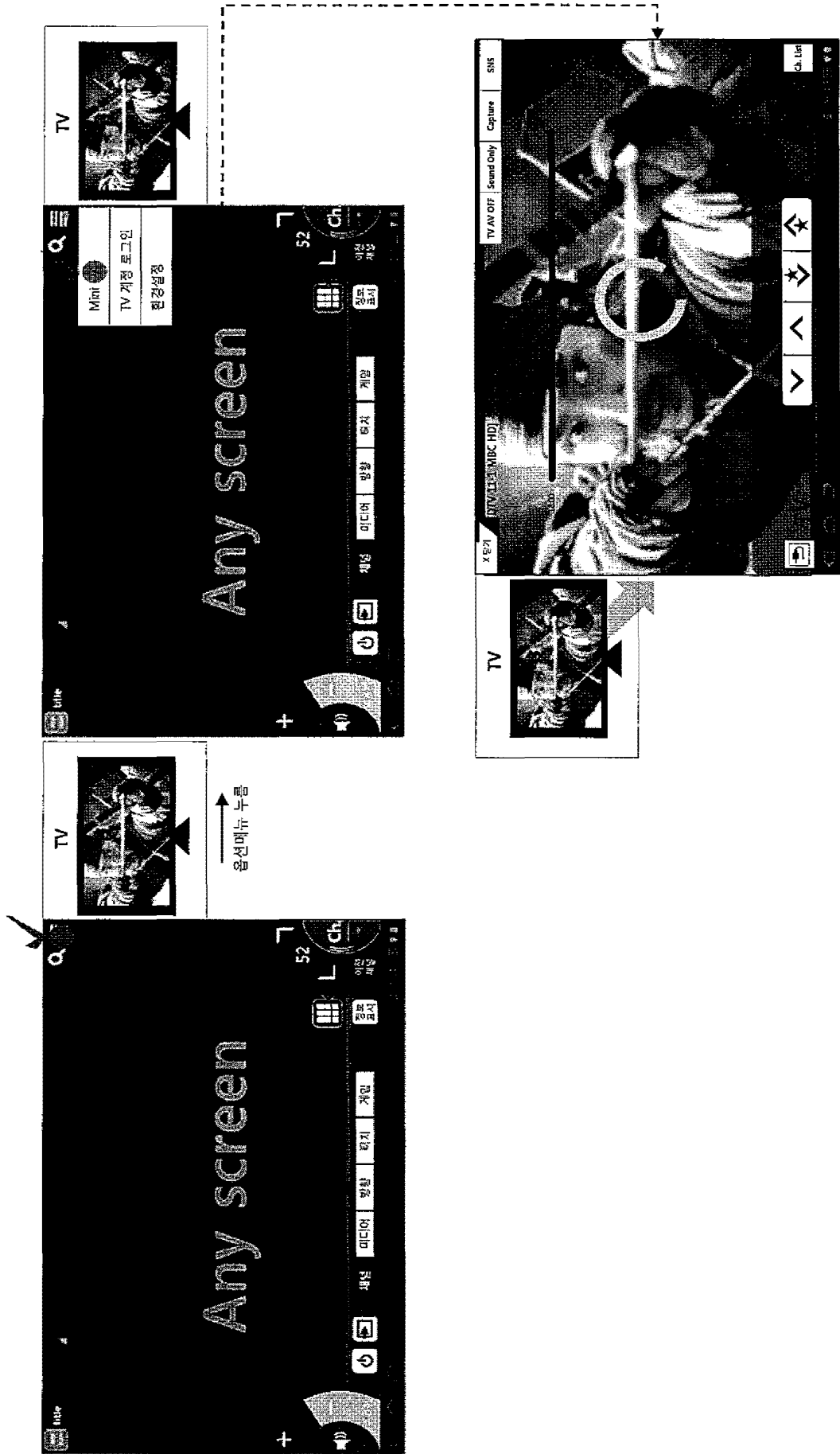


채널 선택모드가 활성화됨.



선택한 채널이 Mini TV로 실행됨.
-TV채널도 해당 채널로 변경됨.

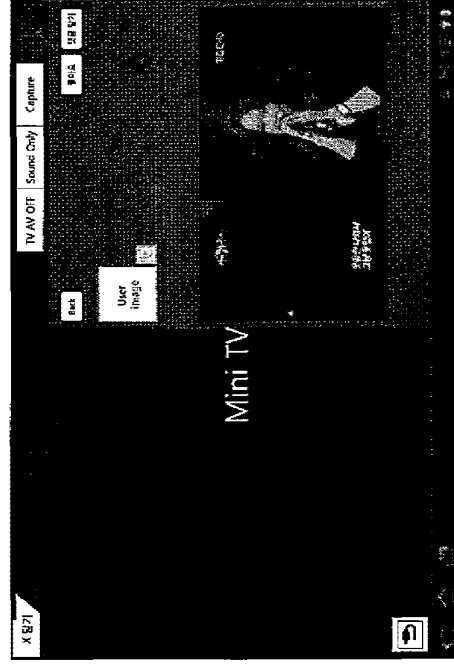
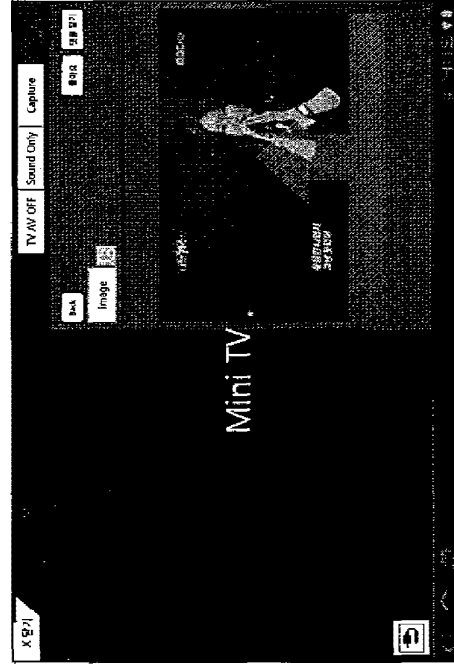
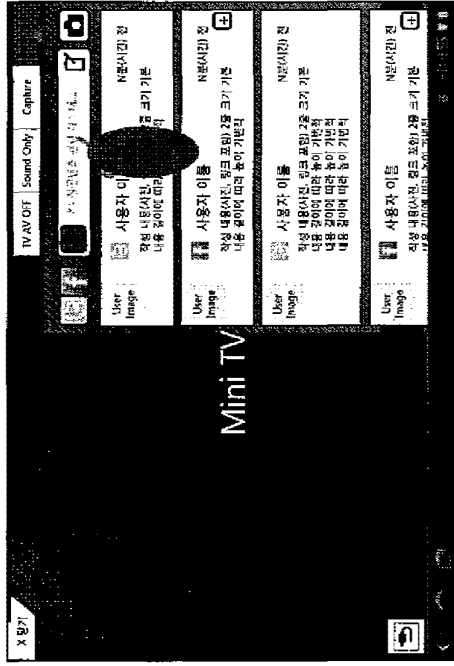
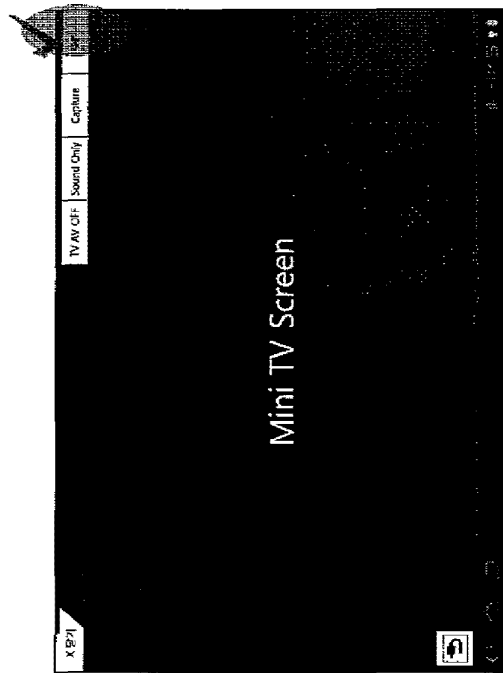
8.2. Mini TV > 옵션 메뉴에서 실행



현재 TV에서 표시되는 입력(TV/외부입력)을 Mini TV로 재생함.

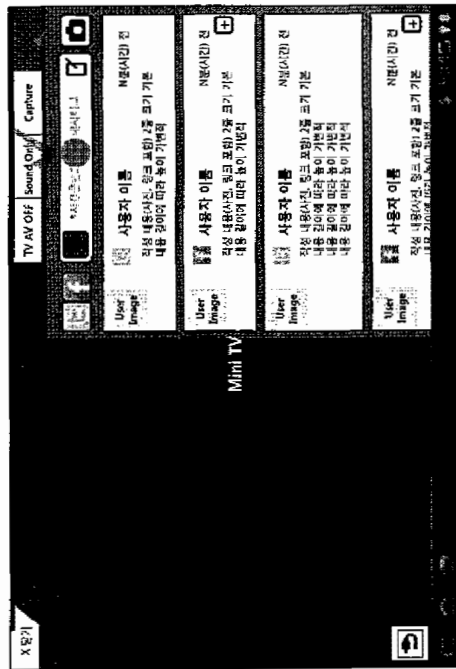
*smart share 재생 중일 경우 마지막 TV채널을 재생함

8.7.1. Mini TV > SNS > 상세보기

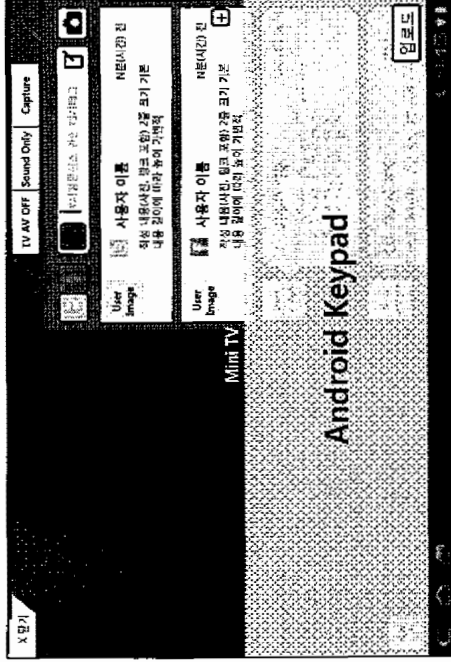


상세 내용 영역이 스크롤 된다.
(스크롤 바 표시됨)

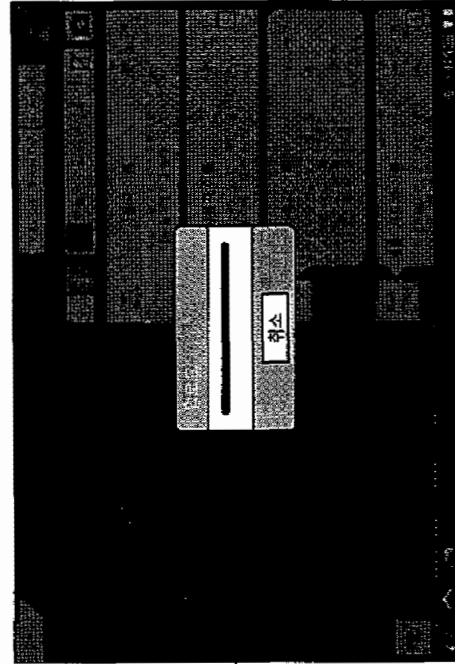
8.7.2. Mini TV > SNS > 글쓰기



키패드 닫기 버튼



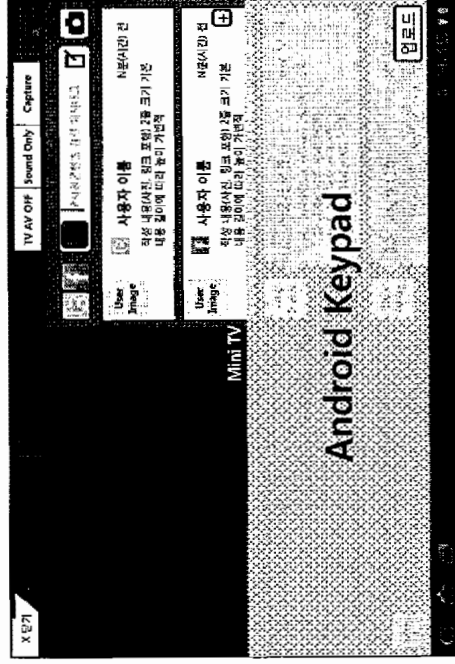
-현재 시청 콘텐츠와 관련된 해시태그가 입력된 상태



SNS전송이 완료되었습니다.

1. 팝업창 닫히고 SNS화면으로 돌아옴 (입력했던 글 사라짐)
2. 토스트 팝업 표시 (N초 후 사라짐)
3. 작성한 글이 없데이트되어 나타남

글 작성 후 업로드 누름



업로드 하지 않으려는 SNS항목 버튼을 누르면 OFF -게정이 등록되지 않은 SNS항목 버튼은 OFF 상태

8.7.3. Mini TV > SNS > 사진추가(1)

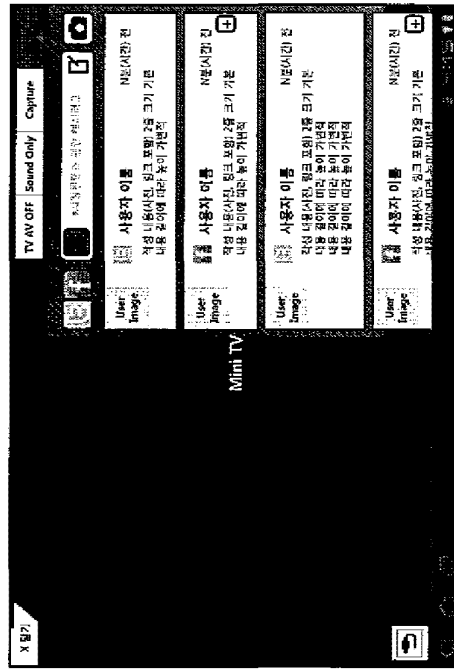
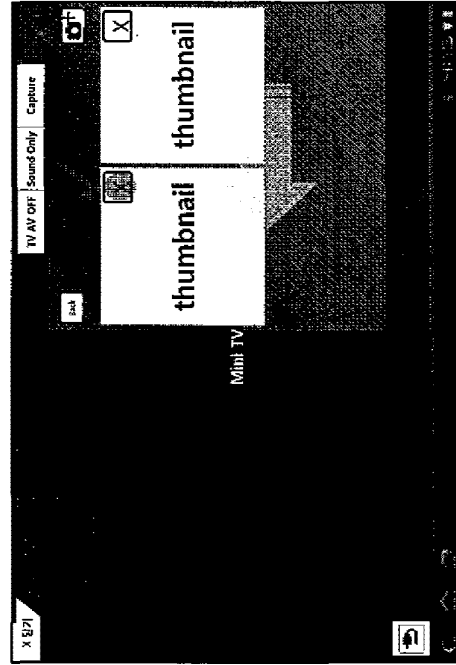


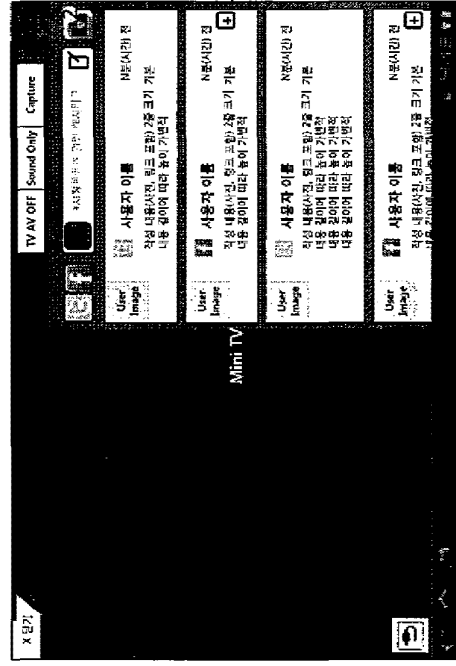
사진 선택

안드로이드 사진앨범 선택 화면

-안드로이드 사진앨범 선택모드 표시



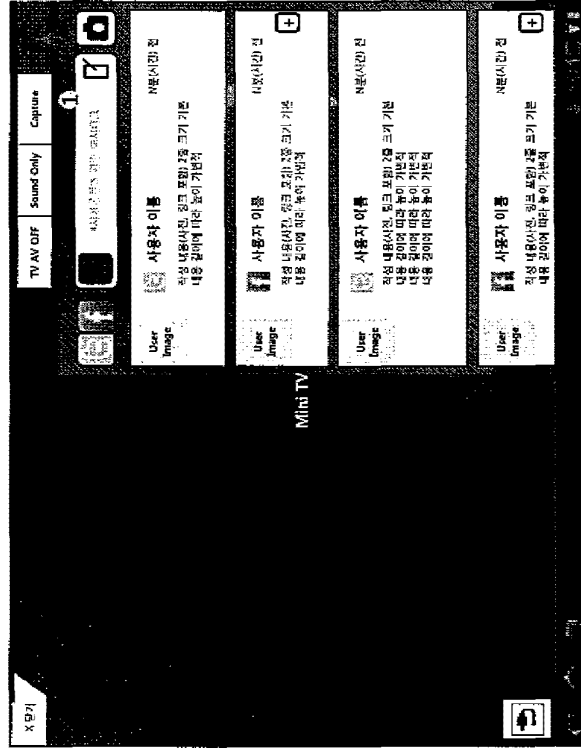
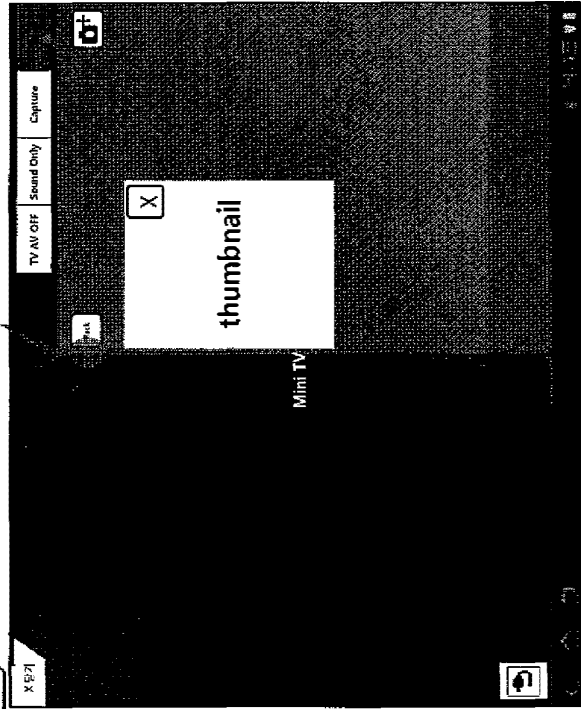
-추가된 사진이 있을 경우 사진 목록 창 표시



-사진추가 버튼에 추가된 사진개수 표시됨.
-글 작성(업로드)버튼 활성화

8.7.3. Mini TV > SNS > 사진추가(2)

이전 페이지



Electronic Patent Application Fee Transmittal

Application Number:

Filing Date:

Title of Invention:

REMOTE APPLICATION

First Named Inventor/Applicant Name:

Jayoen KIM

Filer:

Andrew S. PARK

Attorney Docket Number:

UA12-0002

Filed as Large Entity

Provisional Filing Fees

Description

Fee Code

Quantity

Amount

**Sub-Total in
USD(\$)**

Basic Filing:

Provisional application filing

1005

1

250

250

Pages:

Claims:

Miscellaneous-Filing:

Petition:

Patent-Appeals-and-Interference:

Post-Allowance-and-Post-Issuance:

Extension-of-Time:

Description	Fee Code	Quantity	Amount	Sub-Total in USD(\$)
Miscellaneous:				
Total in USD (\$)				250

Electronic Acknowledgement Receipt

EFS ID:	11772429
Application Number:	61583609
International Application Number:	
Confirmation Number:	7927
Title of Invention:	REMOTE APPLICATION
First Named Inventor/Applicant Name:	Jayoen KIM
Customer Number:	67487
Filer:	Andrew S. PARK
Filer Authorized By:	
Attorney Docket Number:	UA12-0002
Receipt Date:	06-JAN-2012
Filing Date:	
Time Stamp:	01:03:16
Application Type:	Provisional

Payment information:

Submitted with Payment	yes
Payment Type	Deposit Account
Payment was successfully received in RAM	\$250
RAM confirmation Number	6583
Deposit Account	504198
Authorized User	

The Director of the USPTO is hereby authorized to charge indicated fees and credit any overpayment as follows:

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.16 (National application filing, search, and examination fees)

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.17 (Patent application and examination processing fees)

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.19 (Document supply fees)

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.20 (Post Issuance fees)

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.21 (Miscellaneous fees and charges)

File Listing:

Document Number	Document Description	File Name	File Size(Bytes)/ Message Digest	Multi Part /.zip	Pages (if appl.)
1	Provisional Cover Sheet (SB16)	UA12-0002_CoverSheet.pdf	1060141	no	3
			2306aa9b4e7522e27cc07e20418f01892737bdf		

Warnings:

Information:

2	Specification - Not in English	UA12002_SPEC.pdf	11222550	no	129
			99c968c52ff4ac78f09430a786eb343cdebae44b		

Warnings:

The page size in the PDF is too large. The pages should be 8.5 x 11 or A4. If this PDF is submitted, the pages will be resized upon entry into the Image File Wrapper and may affect subsequent processing

Information:

3	Fee Worksheet (SB06)	fee-info.pdf	28986	no	2
			ccb748047c72a98a674f14efca77122f4a9b79f7		

Warnings:

Information:

Total Files Size (in bytes):			12311677
------------------------------	--	--	----------

This Acknowledgement Receipt evidences receipt on the noted date by the USPTO of the indicated documents, characterized by the applicant, and including page counts, where applicable. It serves as evidence of receipt similar to a Post Card, as described in MPEP 503.

New Applications Under 35 U.S.C. 111

If a new application is being filed and the application includes the necessary components for a filing date (see 37 CFR 1.53(b)-(d) and MPEP 506), a Filing Receipt (37 CFR 1.54) will be issued in due course and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the filing date of the application.

National Stage of an International Application under 35 U.S.C. 371

If a timely submission to enter the national stage of an international application is compliant with the conditions of 35 U.S.C. 371 and other applicable requirements a Form PCT/DO/EO/903 indicating acceptance of the application as a national stage submission under 35 U.S.C. 371 will be issued in addition to the Filing Receipt, in due course.

New International Application Filed with the USPTO as a Receiving Office

If a new international application is being filed and the international application includes the necessary components for an international filing date (see PCT Article 11 and MPEP 1810), a Notification of the International Application Number and of the International Filing Date (Form PCT/RO/105) will be issued in due course, subject to prescriptions concerning national security, and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the international filing date of the application.