

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
B65D 77/28

(45) 공고일자 2002년07월22일
(11) 등록번호 20 - 0282506
(24) 등록일자 2002년07월05일

(21) 출원번호 20 - 2002 - 0012272
(22) 출원일자 2002년04월23일

(73) 실용신안권자 박주홍
서울특별시 강동구 상일동 174 (38/1) 상일우성타운 1 - 102
(72) 고안자 박주홍
서울특별시 강동구 상일동 174 (38/1) 상일우성타운 1 - 102
(74) 대리인 한용준

심사관 : 서신택

기술평가청구 : 없음

(54) 빨대가 내장된 휴대용 물통

요약

본 고안은 물통의 뚜껑에 형성된 작동버튼을 원터치식으로 누르게 되면 뚜껑상에 형성된 커버가 개방되면서 물통에 내장된 빨대가 자동으로 돌출됨으로써 물을 용이하게 음용할 수가 있고, 개방된 커버를 닫게되면 빨대가 자동으로 삽입됨으로써 휴대 및 보관이 용이한 빨대가 내장된 휴대용 물통에 관한 것이다.

본 고안은 상기 물통(100)의 뚜껑(110)에 상향 개구되게 형성되고 중심부에는 상,하 연통되는 토출공(11)이 형성되는 작동실(10)과; 상기 작동실(10)의 전면에 설치되고 후방의 스프링(31)에 의해 탄력설치되어 진퇴작동되면서 상면에는 걸림고리(32) 및 스톱퍼(33)가 형성되는 작동버튼(30)과; 상기 작동실(10)내에 회전축(21)으로 축결합되어 이를 지지점으로 개폐작동되고 저면에는 작동버튼(30)의 걸림고리(32)와 착탈되는 걸림돌기(22) 및 브라켓트(23)가 일체로 형성되는 커버(20)와; 상기 브라켓트(23)에 힌지축(24)으로 축결합되어 이를 지지점으로 회동작동되고, 일정한 탄성을 가지면서 절곡가능한 연결호우스(41)에 의해 토출공(11)과 연결되는 빨대(40);를 갖추어 구성된 것이다.

대표도

도 2

색인어

물통, 휴대용물통, 수통, 용기, 액체보관용 용기, 빨대가 내장된 물통

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안에 따른 전체적인 구성을 보인 사시도

도 2는 도1에서 빨대가 튀어나온 사용상태도

도 3은 도2에서 뚜껑의 요부를 보인 분리사시도

도 4는 도2의 단면구성도

도 5는 커버가 닫혀서 빨대가 내장된 상태도

도 6은 커버가 개방되기 빨대가 튀어나온 사용상태도

도 7은 커버가 닫히는 과정을 보인 상태도

< 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

100:물통 101:주입구

102:고리 110:뚜껑

10:작동실 11:토출관

12:안내호우스 20:커버

21:회전축 22:걸림돌기

23:브라켓트 24:힌지축

30:작동버튼 31:스프링

32:걸림고리 33:스토퍼

40:빨대 41:연결호우스

42:슬라이드돌기

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 빨대가 내장된 휴대용 물통에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 물통의 뚜껑에 형성된 작동버튼을 원터치식으로 누르게 되면 뚜껑상에 형성된 커버가 개방되면서 물통에 내장된 빨대가 자동으로 돌출됨으로써 물을 용이하게 음용할 수가 있고, 개방된 커버를 닫게되면 빨대가 자동으로 삽입됨으로써 휴대 및 보관이 용이한 빨대가 내장된 휴대용 물통에 관한 것이다.

일반적으로 물이나 음료수 등을 담아서 휴대 및 보관토록 하기 위한 물통이 여러 가지가 제안되어 널리 사용되고 있을 뿐만 아니라, 이러한 물통에는 물을 외부로 흘리지 않고 안전하게 마실수 있도록 하는 빨대가 내장된 것이 제안된 바 있다.

빨대가 내장된 물통은 휴대 및 보관이 용이하고, 유아나 어린이들은 물론이고 어른들도 여행, 등산, 운동 등을 하는 동안이나 또는 각종 작업장 등에서 손쉽게 휴대할 수 있고 별도의 컵이 없이도 간편하게 내용물을 마실수 있는 등의 여러 가지 장점이 있기 때문에 점차적으로 그 사용이 늘어나는 추세에 있다.

지금까지 알려진 빨대가 내장된 물통을 일예를 들어 살펴보면, 이는 실용신안등록 제181029호(출원번호 97 - 16228 호)를 들수가 있다.

이는 물통을 개폐토록 하는 뚜껑의 상부에 반구형의 돌출부가 형성됨과 동시에 돌출부에는 곡면을 따라 삽입홈이 형성되고, 삽입홈의 상부에는 연질의 빨대가 체결되는 통공이 형성되며, 통공의 저면에는 물통으로 연장되게 설치되는 안내 호우스가 설치되어 있다.

또한, 상기 돌출부에는 힌지축을 지지점으로 개폐작동되는 커버가 설치되어 뚜껑의 돌출부상에 형성된 삽입홈을 개폐토록 구성되어 있다.

따라서, 커버를 일측으로 개방하게 되면 커버에 의해 압착되어 있던 빨대가 자체의 탄성에 의해 수직으로 돌출됨으로써 사용자는 빨대를 손으로 잡지 않고도 물통내의 물을 간편하고도 손쉽게 음용할 수가 있는 것이고, 이와는 반대로 물통을 휴대 및 보관시에는 커버를 원위치로 닫게 되면 커버가 빨대를 압착하여 삽입홈내로 삽입시키게 된다.

이때, 상기와 같이 압착되는 빨대는 연질로 형성됨에 따라 뚜껑에 형성된 통공을 밀폐하게 됨으로써 물통내의 물이 외부로 유출되는 것을 방지하게 되는 것이다.

그러나, 이와 같은 종래의 구성에 있어서는 뚜껑상에 형성되는 커버의 개폐작동에 의해 빨대가 돌출되도록 구성된 것이기 때문에 장기간 사용시 빨대의 탄성력이 저하되어 기대하는 효과를 얻기가 어려웠다.

즉, 빨대의 탄성력이 저하됨으로써 사용시 빨대가 수직으로 돌출되지 못하여 사용의 불편함이 야기되었을 뿐만 아니라, 연질의 빨대가 접히면서 물의 배출통로를 폐쇄토록 하는 구성이기 때문에 빨대가 매번 절곡되면서 이 절곡부위가 집중적으로 손상을 받게되어 물이 누수되는 현상이 발생하는 등의 문제점이 있었다.

또한, 이러한 문제점 외에도 뚜껑에 체결되는 커버가 단순히 힌지축을 지지점으로 개폐작동되는 구성임으로써 휴대중에도 쉽게 열리는 등 개폐작동이 원활하지 못한 문제점도 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기와 같은 종래의 여러 가지 문제점을 고려하여 이루어진 것으로, 그 목적은 뚜껑에 형성된 작동버튼을 원터치식으로 누르는 것만으로 커버가 개방되면서 빨대가 돌출되도록 구성함으로써 그 구조가 간단하여 제작이 용이할 뿐만 아니라 빨대를 손으로 잡지않고도 물을 간편하게 마실수가 있어 매우 위생적이고, 또한 커버를 원터치식으로 닫는 것만으로 빨대가 내장되는 등 사용성 및 구조성이 향상되는 빨대가 내장된 휴대용 물통을 제공함에 있다.

이러한 목적을 달성하기 위한 본 고안은 일정량의 물을 담아서 보관토록 하는 물통과 이 물통의 주입구를 개폐토록 하는 뚜껑으로 구성하고, 뚜껑상에는 중심부에 내용물이 토출되는 토출공을 가지는 작동실을 형성함과 동시에 이 작동실

에는 힌지축을 지지점으로 개폐작동되는 커버부재를 구성하며, 상기 커버부재의 저면에는 연질의 연결호우스에 의해 토출공과 연결되면서 힌지축에 의해 유동가능한 빨대를 형성하고, 상기 커버부재는 뚜껑의 작동실 전면에 스프링에 의해 탄력설치되는 작동버튼에 의해 폐,해정되도록 구성함으로써 작동버튼의 누름작동에 의해 커버부재가 열리면서 빨대도 출몰되어 물을 용이하게 마실 수가 있고, 이와 반면에 커버부재를 닫으면 작동버튼에 의해 폐정되면서 빨대가 내장되는 것을 특징으로 하는 것이다.

고안의 구성 및 작용

이하에서 본 고안의 구성 및 작용을 첨부된 도면에 의하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

첨부된 도면의 도 1 및 도 2에서는 본 고안의 전체적인 외형을 나타낸 도면으로서 이의 도면중 부호 100은 적당량의 물을 담아서 보관할 수 있는 물통을 표시하고 있고, 부호 110은 상기 물통(100)의 주입구(101)에 나사체결되어 개폐작동되는 뚜껑을 표시하고 있다.

상기 물통(100)은 상부에 주입구(101)가 형성됨으로써 뚜껑(110)을 개방하여 물을 보충할 수가 있고, 상부의 외주연 상에는 물통(100)을 용이하게 휴대하기 위한 벨트 등이 체결되는 고리(102)가 형성된다.

상기 뚜껑(110)은 물통(100)의 주입구(101)에 나사체결되어 개폐되는 것이고, 뚜껑(110)의 상부 일측에는 상향으로 개구되는 작동실(10)이 형성됨과동시에 이의 소정위치에는 상.하 연통되는 토출공(11)이 형성되며, 또 작동실(10)내에는 별도의 커버(20)가 체결되어 작동실(10)내에서 개폐작동된다.

이때, 상기 뚜껑(110)의 저면 토출공(11)에는 별도의 안내호우스(12)가 물통(100)내에 수납되는 형태로 체결되어 물통(100)내의 물을 상부측으로 배출 안내하는 기능을 제공하게 된다.

상기 작동실(10)은 커버(20)에 의해 개폐작동되면서도 그 내부에는 후술할 빨대가 수납될 수 있는 충분한 수납공간을 제공하게 되고, 전면에는 커버(20)가 개폐작동시 이를 폐,해정토록 하는 잠금수단이 구비된다.

상기 잠금수단은 작동실(10)의 전면에 작동버튼(30)이 체결되고, 이 작동버튼(30)은 스프링(31)에 의해 탄력설치되어 전,후 진퇴작동이 가능토록 구성되며, 상부의 소정위치에는 커버(20)를 폐,해정토록 하는 걸림고리(32)이 형성됨과 동시에 후단의 상부에는 작동구간을 제한하는 스톱퍼(33)가 돌출형성된다.

즉, 상기 작동버튼(30)은 작동실(10)의 전단에서 스프링(31)에 의해 탄력설치되어 이의 탄성력에 의해 항상 전방으로 전진작동됨으로써 작동대기상태를 유지하게 된다.

또한, 상기 커버(20)는 회전축(21)에 의해 작동실(10)내에서 축결합되어 이를 지지점으로 개폐작동되는 것이고, 전면의 하부에는 전술한 작동버튼(30)의 걸림고리(32)에 착탈되는 걸림돌기(22)가 형성되며, 하부 중심부에는 브라켓트(23)가 일체로 형성되어 별도의 빨대(40)와 힌지축(24)으로서 축결합된다.

빨대(40)는 힌지축(24)에 의해 커버(20)의 브라켓트(23)에 축결합됨으로써 이를 지지점으로 자유롭게 회동가능하고, 또 일정한 탄성을 가지면서 후렉시블한 연질의 연결호우스(41)에 의해 뚜껑(110)의 중심부에 형성된 토출공(11)과 연결된다.

연결호우스(41)는 후렉시블한 연질의 재질로 형성되면서도 일정한 탄성을 가지고 있기 때문에 항상 수직으로 펼쳐지려는 작용을 하게 되고, 커버(20)가 펼쳐질 경우 그 탄성력에 의해 빨대(40)를 튀어나오게 하는 기능과 아울러 커버(20)를 닫을 경우에는 절곡됨으로써 이를 수용하게 된다.

또, 연결호우스(41)는 양측단이 뚜껑(20)의 토출공(11)과 빨대(40)의 저면에 각각 체결되어 이들을 연결함으로써 빨대(40)을 통하여 흡입하는 힘에 의해 물통(100)내의 물을 안내호우스(12)를 거쳐 빨대(40)측으로 유도 안내하게 되는 것이다.

한편, 도면중 미설명 부호 42는 빨대(40)가 작동실(10)내로 출몰시 원활한 안내를 위한 슬라이드돌기를 나타내고 있다.

따라서 이와 같이 구성되는 본 고안은 물통(100)내에 음용할 수 있는 물이나 또는 각종 음료수를 담아 편리하게 휴대할 수가 있고, 보관 및 휴대시에는 첨부된 도면의 도 1 및 도 5에서 보는 바와 같이 커버(20)를 닫은 상태로 보관 및 휴대하게 된다.

이러한 상태에서 물통(100)내에 담겨진 내용물을 마시고자 할 경우에는 첨부된 도면의 도 4 및 도 6에서 보는 바와 같이 뚜껑(110)의 전면에 형성된 작동버튼(30)을 누르게 되면, 작동버튼(30)은 후방의 스프링(31)을 압축하면서 후진작동을 하게 된다.

이에 따라 작동버튼(30)의 전방에 형성된 걸림고리(32)가 커버(20)의 걸림돌기(22)로 부터 이탈되고, 이 순간 커버(20)는 연결호우스(41)의 탄성력에 의해 펼쳐지면서 회전축(21)을 지지점으로 열리게 된다.

상기와 같이 커버(20)가 열리게 되는 순간, 하부의 브라켓트(23)에 힌지축(24)으로 축결합된 빨대(40)도 연결호우스(41)의 탄성력으로 펼쳐지게 됨으로써 상기 빨대(40)는 사용자가 입으로 빨아먹기에 가장 용이한 각도를 유지하게 되는 것이다.

따라서, 빨대(40)를 통하여 입으로 흡입하게 되면 물통(100)내의 내용물은 안내호우스(12), 연결호우스(41)를 거쳐 빨대(40)로 나오게됨으로써 내용물을 안전하게 음용할 수가 있는 것이다.

이와는 반대로 커버(20)를 닫게 되면, 커버(20)의 저면에 형성된 걸림돌기(22)가 작동버튼(30)의 걸림고리(32)와 결합되면서 작동실(10)내에 삽입체결된다.

상기 커버(20)가 회전축(31)을 지지점으로 닫히는 과정에서 첨부된 도면의 도 7에서 보는 바와 같이 먼저, 빨대(40)는 그 전면에 일정한 경사면으로 형성된 슬라이드돌기(42)가 작동버튼(30)의 상단 걸림고리(32)에 접촉되어 슬라이드 작동됨과 동시에 힌지축(24)을 지지점으로 회동되면서 작동실(10)내로 안전하게 수납된다.

이때, 상기 연결호우스(41)는 도면의 도 5에서 보는 바와 같이 이중으로 절곡됨으로써 연결호우스(41)의 배출통로를 완전하게 폐쇄하게 되는 것이다.

따라서, 뚜껑(110)의 상부에 형성된 작동실(10)내에 커버(20)가 삽입체결됨으로써 빨대(40)는 작동실(10)내에 수납되어 안전하게 보호될 뿐만 아니라 다음 작동을 대기하게 되는 것이고, 이때 이중으로 절곡되는 연결호우스(41)에 의해 물통(10)내의 내용물은 외부로 전혀 유출되지 않게 되는 것이다.

한편, 본 고안은 별도의 케이스에 수납하여 휴대하거나 또는 물통(100)의 외주면에 형성된 고리(102)에 별도의 벨트를 체결하여 휴대를 용이하게 할 수가 있는 것이다.

고안의 효과

이상 상세히 설명한 바와 같이 본 고안은 물통의 뚜껑부분에 형성된 작동버튼에 의해 개폐작동되는 커버부재를 형성함과 동시에 이 커버부재의 개폐작동에 따라 빨대가 출몰되도록 구성함으로써 빨대를 손으로 잡지않고도 내용물을 편리하고도 손쉽게 마실 수가 있어 사용의 편리성이 도모되는 장점이 있을 뿐만 아니라 매우 위생적인 장점이 있다.

즉, 작동버튼의 누름동작만으로 빨대가 자동으로 튀어나오게 됨으로써 물통내의 물을 용이하게 마실 수가 있고, 이와는 반대로 커버부재를 닫는 동작만으로 빨대가 내부로 안전하게 수납됨으로써 매우 편리하고도 위생적인 장점이 있는 것이다.

특히, 본 고안은 그 구성이 간단하여 제작이 용이한 장점이 있을 뿐만 아니라 음용수는 물론이고 각종 음료수를 효과적으로 수납하여 휴대할 수가 있는 장점이 있는 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

물통의 주입구에 뚜껑이 장착되는 휴대용 물통에 있어서,

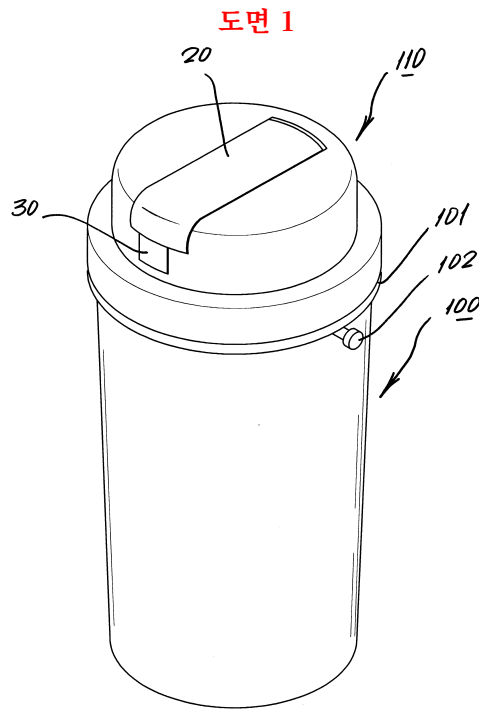
상기 물통(100)의 뚜껑(110)에 상향 개구되게 형성되고 중심부에는 상,하 연통되는 토출공(11)이 형성되는 작동실(10)과;

상기 작동실(10)의 전면에 설치되고 후방의 스프링(31)에 의해 탄력설치되어 진퇴작동되면서 상면에는 걸림고리(32) 및 스톱퍼(33)가 형성되는 작동버튼(30)과;

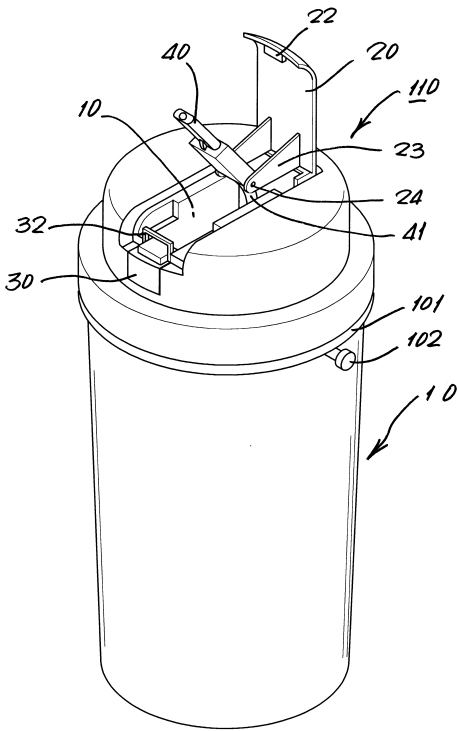
상기 작동실(10)내에 회전축(21)으로 축결합되어 이를 지지점으로 개폐작동되고 저면에는 작동버튼(30)의 걸림고리(32)와 착탈되는 걸림돌기(22) 및 브라켓트(23)가 일체로 형성되는 커버(20)와;

상기 브라켓트(23)에 힌지축(24)으로 축결합되어 이를 지지점으로 회동작동되고, 일정한 탄성을 가지면서 절곡가능한 연결호우스(41)에 의해 토출공(11)과 연결되는 빨대(40);를 갖추어 구성됨을 특징으로 하는 빨대가 내장된 휴대용 물통

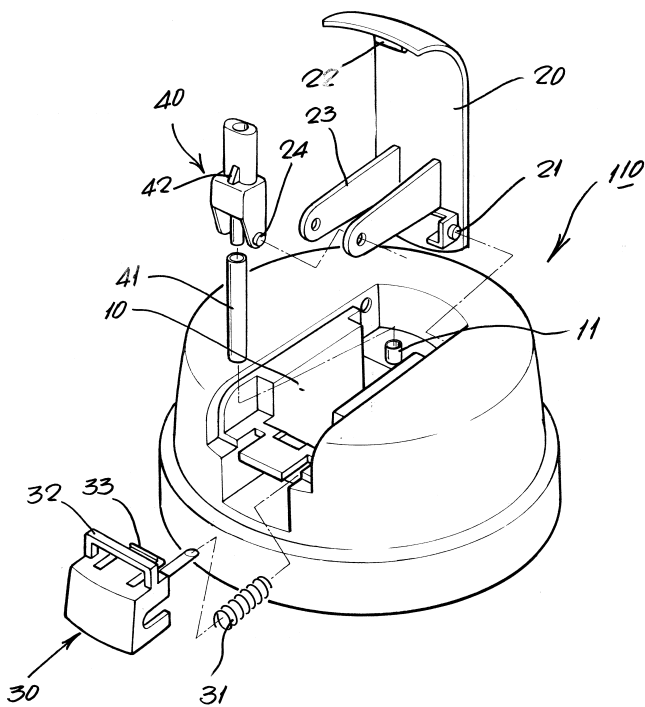
도면



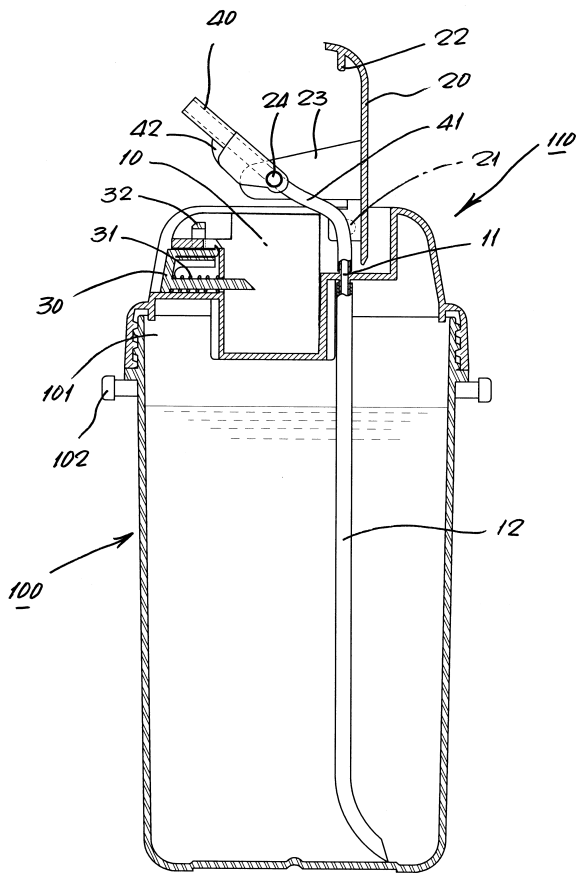
도면 2



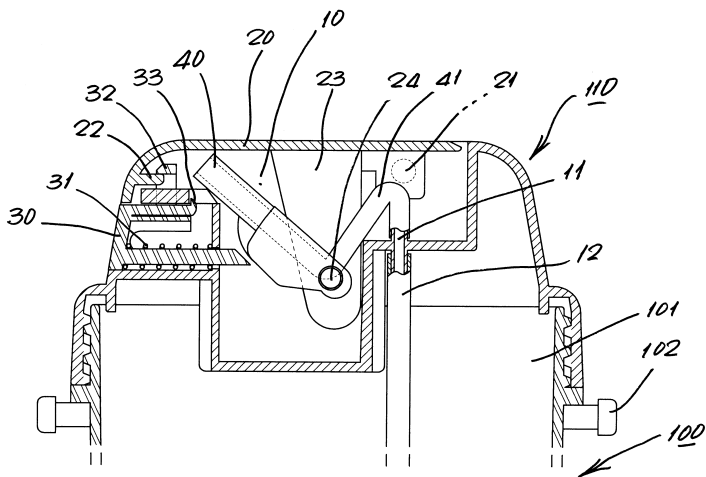
도면 3



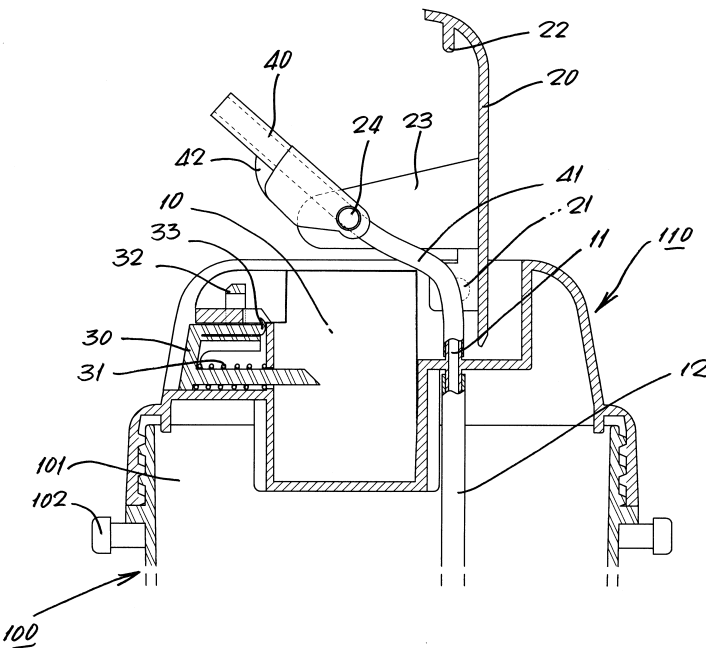
도면 4



도면 5



도면 6



도면 7

