



Espacenet

KR20120003485A NEGATIVE ELECTRODES FOR SECONDARY BATTERY, COPPER FOIL FOR ELECTRODE, SECONDARY BATTERY, AND PROCESSES FOR PRODUCING NEGATIVE ELECTRODES FOR SECONDARY BATTERY

Applicants: FURUKAWA ELECTRIC CO LTD [JP], FURUKAWA BATTERY CO LTD [JP]

Inventors: TANI TOSHIO [JP], KUBOTA MASAOKI [JP], ABE HIDETOSHI [JP]

Classifications:

IPC **H01M10/0569; H01M4/134; H01M4/1395; H01M4/66;**

CPC **H01M10/0525 (EP); H01M10/0569 (KR); H01M4/134 (EP,KR); H01M4/1395 (EP,KR); H01M4/66 (EP,KR); H01M2004/021 (EP); Y02E60/10 (EP);**

Priorities: JP2009113944A 2009-05-08; JP2009113948A 2009-05-08; JP2009113952A 2009-05-08; JP2010057875W 2010-05-10

Application: KR20117027236A·2010-05-10

Publication: KR20120003485A·2012-01-10

Published as: **CN102422465A; KR101346956B1; KR20120003485A; KR20130119007A; TW201112480A; TWI499116B; WO2010128681A1**

NEGATIVE ELECTRODES FOR SECONDARY BATTERY, COPPER FOIL FOR ELECTRODE, SECONDARY BATTERY, AND PROCESSES FOR PRODUCING NEGATIVE ELECTRODES FOR SECONDARY BATTERY

#### Abstract

본 발명은 충방전에서 고용량이 얻어지고, 또한 그 반복 사이클에 의해서도 용량의 저하를 억제할 수 있는 비수용매 전해액 2차 전지용 음극전극 등을 제공하는 것을 목적으로 한다. 소정의 표면을 갖는 집전체 기재 상에 소정의 수소농도의 수소화 실리콘을 포함하는, 소정의 두께의 Si계 음극활물질 피막을 형성한 2차 전지용 음극이다. 또한 소정의 표면형상을 갖는 집전체 기재 상에 소정의 표면형상을 갖는 Si계 음극활물질 피막을 소정의 방법으로 형성한 2차전지용 음극이다. 또한 집전체 기재 상에 소정의 전기이중층 용량의 역수를 갖는 Si계 음극활물질 피막을 소정의 방법으로 형성한 2차전지용 음극이다.