

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ H01M 10/00	(11) 공개번호 특 1995-0034884	(43) 공개일자 1995년 12월 28일
(21) 출원번호	특 1994-0009779	
(22) 출원일자	1994년 05월 04일	
(71) 출원인	현대자동차 주식회사 전성원	
(72) 발명자	서울특별시 종로구 계동 140의 2번지 (우:110-270) 김영우 서울특별시 강남구 대치동 은마아파트 22동 310호 이성근 경기도 안산시 성포동 선경아파트 3동 604호 이재영 서울특별시 강남구 역삼동 671-7 이존하 대전광역시 유성구 구성동 373-1 이한호 대전광역시 유성구 구성동 373-1	
(74) 대리인	허상훈	

심사청구 : 없음

(54) 니켈/메탈하이드라이드 2차전지의 자가방전의 제어방법

요약

본 발명은 니켈/메탈하이드라이드 2차전지의 자가 방전의 제어방법에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 니켈/메탈하이드라이드 2차전지에 있어 셀(cell)내의 공기를 빼내고 수소 또는 수소와 불활성 가스의 혼합가스를 각종 압력의 범위내에서 충전하여 2차전지의 자가방전을 제어하는 방법에 관한 것이다.

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

니켈/메탈하이드라이드 2차전지의 자가방전의 제어방법

[도면의 간단한 설명]

제1도는 1기압 공기 분위기 하에서 니켈/메탈하이드라이드 2차전지의 개회로 시간(open circuit time)에 따른 용량 보존량의 변화를 나타낸 그래프이고, 제2도는 3기압 아르곤 분위기 하에서 니켈/메탈하이드라이드 2차전지의 개회로 시간에 따른 용량보존량의 변화를 나타낸 그래프이고, 제3도는 1기압 수소분위기 하에서 니켈/메탈하이드라이드 2차 전지의 개회로 시간에 따른 용량 보존량의 변화를 나타낸 그래프이고, 제4도는 $ZrV_{0.8}Ni_{1.6}$ 의 50℃에서의 수소방출에 따른 평형수소압력과 수소 흡수량의 관계를 나타낸 그래프이고, 제5도는 수소와 불활성 가스의 혼합 분위기 하에서 니켈/메탈하이드라이드 2차 전지의 개회로 시간에 따른 용량 보존량의 변화를 나타낸 그래프이다.

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

니켈/메탈하이드라이드 2차전지의 셀내에 수소 또는 수소와 불활성가스의 혼합가스를 충전하여 자가방전

을 제어하는 것을 특징으로 하는 니켈/메탈하이드라이드 2차전지의 자가방전의 제어방법.

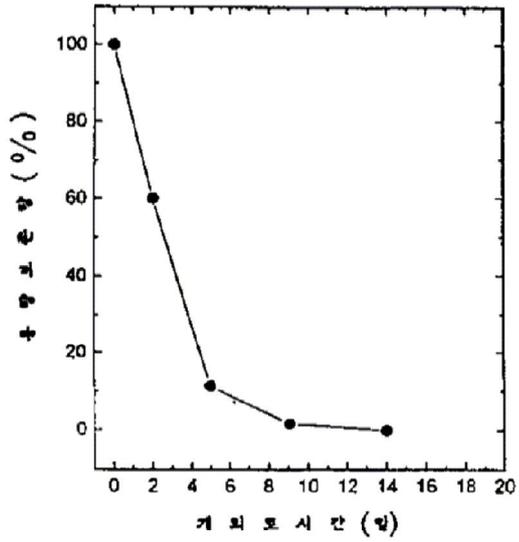
청구항 2

제1항에 있어서, 상기 불활성가스로는 아르곤 또는 질소를 사용하는 것을 특징으로 하는 니켈/메탈하이드라이드 2차전지의 자가방전의 제어방법.

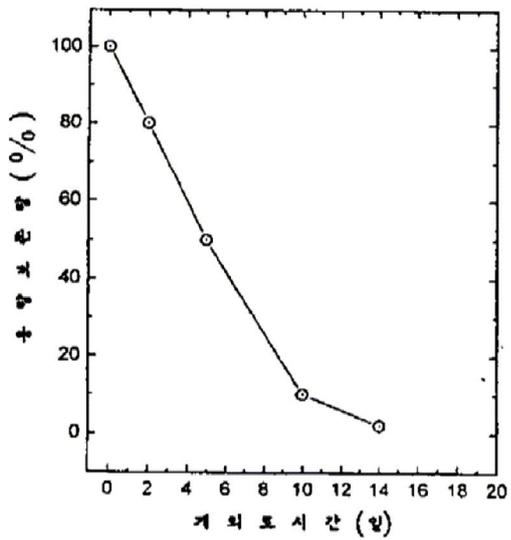
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

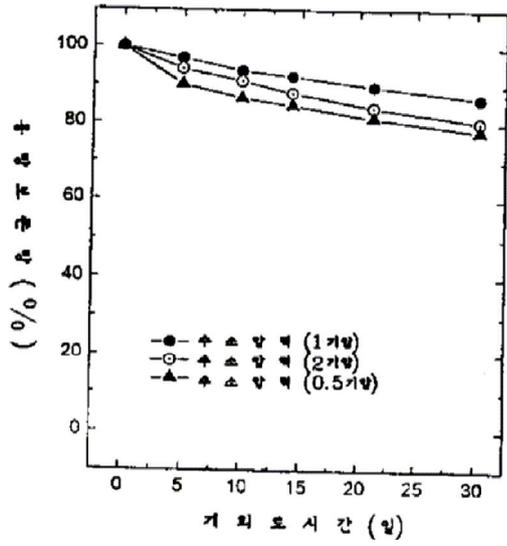
도면1



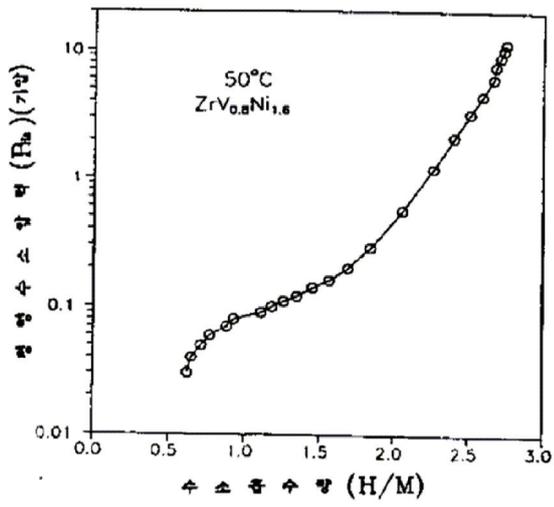
도면2



도면3



도면4



도면5

