(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2022-0128005
(43) 공개일자 2022년09월20일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
H01M 50/122 (2021.01) *H01M 10/08* (2006.01)
H01M 10/42 (2014.01)
(52) CPC특허분류
H01M 50/122 (2021.01)
H01M 10/08 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2021-0032501
(22) 출원일자 2021년03월12일
심사청구일자 없음

(71) 출원인
강창순
경기도 용인시 수지구 정평로 36, 4층호
(72) 발명자
강창순
경기도 용인시 수지구 정평로 36, 4층호
(74) 대리인
김명한

전체 청구항 수 : 총 1 항

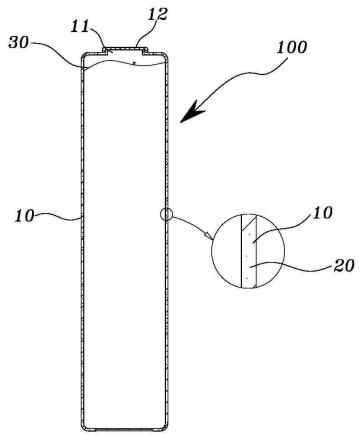
(54) 발명의 명칭 **자동차용 배터리 성능 개선 장치**

(57) 요 약

본 발명은 자동차용 배터리 성능 개선 장치에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 제올라이트의 분말과 플라스틱 재료를 배합하여 형성된 용기의 내부에 희토류를 담아 자동차용 배터리 옆에 설치하면, 제올라이트 분말과 희토류가 서로 상호 작용을 통해 용기의 외부로 파장이 전이되어 자동차용 배터리의 성능을 향상 및 개선하는 것이다.

이는 제올라이트의 광물을 고온에서 분쇄하여 제올라이트 분말을 형성하고, 상기 제올라이트 분말을 플라스틱 재료와 일정 비율로 배합하여 용기를 형성하며, 상기 용기의 내부에 희토류를 채워 사용하면, 용기의 제올라이트 분말과 희토류가 서로 상호 작용을 통해 용기의 외부로 파장이 전이되는 것을 특징으로 한다.

대 표 도 - 도2



(52) CPC특허분류
H01M 10/4235 (2013.01)
H01M 2220/20 (2013.01)

명 세 서

청구범위

청구항 1

제올라이트의 광물을 고온에서 분쇄하여 제올라이트 분말을 형성하고,

상기 제올라이트 분말을 플라스틱 재료와 일정 비율로 배합하여 용기를 형성하며,

상기 용기의 내부에 희토류를 채워 사용하면, 용기의 제올라이트 분말과 희토류가 서로 상호 작용을 통해 용기의 외부로 파장이 전이되는 것을 특징으로 하는 자동차용 배터리 성능 개선 장치.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 자동차용 배터리 성능 개선 장치에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 제올라이트의 분말과 플라스틱 재료를 배합하여 형성된 용기의 내부에 희토류 분말를 담아 자동차용 배터리 옆에 설치하면, 제올라이트 분말과 희토류가 서로 상호 작용을 통해 용기의 외부로 파장이 전이되어 자동차용 배터리의 성능을 향상 및 개선하는 것이다.

[0002]

배 경 기 술

[0003] 일반적으로 자동차용 배터리는 배터리 본체의 상단에는 양, 음극 단자가 돌출되는 구조로 이루어지며 가운데 부분에는 등간격으로 배터리액을 보충하기 위한 투입구가 형성되고 있다. 상기 배터리는 자동차의 엔지룸의 한쪽에 안착시킨 후 양, 음극단자를 소정의 케이블에 연결시켜 사용하게 된다.

[0004] 그러나 상기 종래의 자동차용 배터리는, 외측으로 단자 및 케이블이 연결되어 외관상 미려하지 못하고 배터리를 엔진룸의 한쪽에 안착시킨 후 케이블의 단자를 연결해야 하는 사용상의 불편한 문제점이 있다.

[0005] 또한, 상기 자동차용 배터리의 성능을 개선하거나 향상시키는 장치가 구비되어 있지 않아 장시간 사용한 배터리는 그 성능이 떨어지는 문제점이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0007] (특허문헌 0001) 대한민국 등록실용신안 제20-0189160호 "자동차용 배터리"

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 개발한 것으로 그 목적은 용기에 채워진 희토류와 제올라이트 분말이 서로 상호 작용을 통해 용기의 외부로 파장이 전이되어 자동차용 배터리의 성능을 개선 및 향상시키는 자동차용 배터리 성능 개선 장치를 제공함에 있다.

과제의 해결 수단

[0010] 상기와 같은 목적을 달성하기 위하여 본 발명은 제올라이트의 광물을 고온에서 분쇄하여 제올라이트 분말을 형

성하고, 상기 제올라이트 분말을 플라스틱 재료와 일정 비율로 배합하여 용기를 형성하며, 상기 용기의 내부에 희토류를 채워 사용하면, 용기의 제올라이트 분말과 희토류가 서로 상호 작용을 통해 용기의 외부로 파장이 전이되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0012] 상기와 같은 본 발명은 제올라이트 분말이 혼합된 플라스틱 용기에 희토류를 채워 자동차용 배터리의 옆에 설치하는 것만으로도 종래보다 배터리의 성능을 개선 및 향상시키는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0014] 도 1은 본 발명의 용기의 구성을 나타낸 사시도

도 2는 본 발명의 구성을 나타낸 단면도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0015] 이하에서 본 발명의 바람직한 실시를 위한 구체적인 내용을 첨부된 도면에 의하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

[0016] 본 발명은 용기(10)에 채워진 희토류 분말(30)과 제올라이트 분말(20)이 서로 상호 작용을 통해 용기(10)의 외부로 파장을 전이시켜 자동차용 배터리의 성능을 향상 및 개선하는 자동차용 배터리 성능 개선 장치를 제공한다.

[0018] 상기와 같은 자동차용 배터리 성능 개선 장치(100)는 제올라이트의 광물을 고온에서 분쇄하여 미세한 제올라이트 분말(20)을 형성하고, 상기 제올라이트 분말(20)을 플라스틱 재료와 일정 비율로 배합하여 용기(10)를 형성하며, 상기 용기(10)의 내부에 희토류(30)를 채워 사용하는 것을 특징으로 한다.

[0020] 상기 제올라이트 분말(20)은 제올라이트의 광물을 고온에서 분쇄하여 미세한 분말로 형성한다.

[0021] 상기 제올라이트 분말(20)은 플라스틱 재료에 일정 비율로 배열하여 플라스틱 용기를 제작한다.

[0022] 상기 용기(10)는 첨부된 도면 도 1 및 도 2에서 보는 바와 같이 내부 공간을 갖는 사각 형태의 케이스이며, 상면에 삽입공(11)을 형성하고, 삽입공을 밀폐하는 마개(12)를 형성한다. 상기 용기(10)는 다양한 형태로 제작하여 사용할 수 있다.

[0023] 상기 용기(10)의 마개(12)를 개방한 후에, 삽입공(11)을 통해 내부 공간에 희토류(30)를 채우고 마개(12)로 삽입공(11)을 밀폐한다.

[0024] 상기 용기(10) 내부에 채워진 희토류(30)는 용기(10)에 배합된 제올라이트 분말(20)과 서로 상호 작용을 통해 배터리의 전해액을 안전시키게 된다.

[0025] 상기 용기(10)를 자동차용 배터리의 옆에 고정 설치하게 되면, 용기(10)의 외부로 배출되는 파장이 배터리에 전달되어 배터리의 성능을 향상 및 개선한다.

부호의 설명

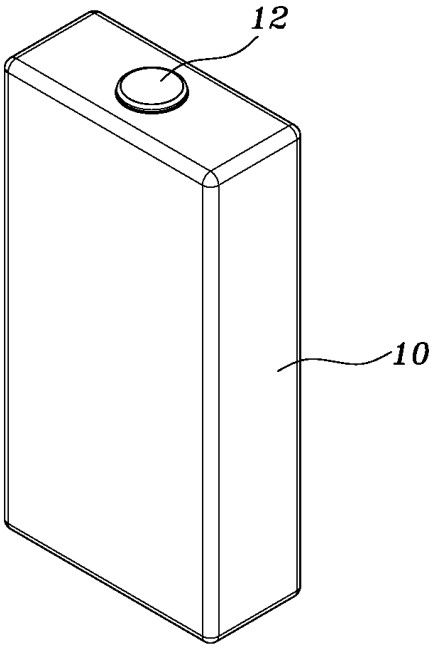
[0027] 10:용기

20:제올라이트 분말

30:희토류

도면

도면1



도면2

