



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2021년08월06일
(11) 등록번호 10-2287641
(24) 등록일자 2021년08월03일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B05D 7/14 (2006.01) B05D 5/06 (2006.01)
(52) CPC특허분류
B05D 7/14 (2013.01)
B05D 5/065 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2019-0087997
(22) 출원일자 2019년07월21일
심사청구일자 2019년07월21일
(65) 공개번호 10-2021-0010972
(43) 공개일자 2021년01월29일
(56) 선행기술조사문헌
JP2001205181 A*
JP2002524614 A*
JP2003062522 A*
KR1020190021528 A*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌
기술이전 희망 : 기술양도

(73) 특허권자
김민찬
대구광역시 수성구 천을로 70, 105동 102호 (시지
동, 시지월드메르디앙)
(72) 발명자
김민찬
대구광역시 수성구 천을로 70, 105동 102호 (시지
동, 시지월드메르디앙)

전체 청구항 수 : 총 1 항

심사관 : 최정섭

(54) 발명의 명칭 빛에 따라 색이 변하는 이동수단

(57) 요약

본 발명은 빛에 따라 색이 변하는 이동수단에 관한 것으로 이동수단의 도색이 되는 부분에 빛에 따라 색이 변하는 도료를 도포하여 빛이 많은 곳과 적은 곳 또는 특정 파장의 빛이 있는 곳과 없는 곳에서 색이 달라지는 이동수단에 관한 것이다.

대표도



(52) CPC특허분류
C09D 5/004 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

사람, 생물 및 사물을 이동시키는 이동수단에 있어서, 도료를 도포하는 도포부(10)를 빛에 따라 색이나 투명도 또는 밝기가 변하는 광변색 도료(20)로 도포하는 것을 특징으로 하고, 상기 광변색 도료(20)는 형광안료, 야광안료, 시광안료 중 선택된 어느 하나의 광변색 도료가 마이크로캡슐 형태로 도포부에 도포된 것을 특징으로 하며, 상기 광변색 도료(20)는 빛의 양이나 특정 파장의 빛의 유무에 따라 색이나 투명도 또는 밝기가 변하는 것을 특징으로 하는 빛에 따라 색이 변하는 이동수단.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 빛에 따라 색이 변하는 이동수단에 관한 것으로 이동수단의 도색이 되는 부분에 빛에 따라 색이나 투명도 또는 밝기가 변하는 도료를 도포하여 빛이 많은 곳과 적은 곳 또는 특정 파장의 빛이 있는 곳과 없는 곳에서 색이 달라지는 이동수단에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 기존의 이동수단은 제작 당시 도포된 도료의 색이 처음부터 끝까지 바뀌지 않고 계속 같은 색으로만 유지가 된다. 그러나 만약 사용자가 이동수단의 색을 바꾸고 싶어 하여 그 색을 바꾸기 위해서는 별도의 비용을 지불하여 다시 이동수단을 도포해야하는 문제점이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 발명은 상기의 문제를 해결하기 위해 안출된 것으로서, 그 목적은 이동수단의 색이 별도의 비용 없이 바뀌는 것에 있다. 또 이동수단의 색이 빛의 양(밝기)에 의해 바뀌는 것에 있다. 또 이동수단의 색이 특정 파장의 빛의 유무에 의해 바뀌는 것에 있다.

과제의 해결 수단

[0007] 상기 목적을 달성하기 위해 본 발명은 이동수단의 도포해야할 부분인 도포부를 빛에 따라 색이나 투명도 또는 밝기가 달라지는 광변색 도료로 도포하는 것을 특징으로 하며, 광변색 도료는 형광안료, 야광안료, 시광안료 중 선택된 어느 하나의 광변색도료가 마이크로캡슐의 형태로 도포부에 도포된 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0009] 상술한 바와 같이 본 발명은 기존의 이동수단과 비교하여 빛에 의해 색이나 투명도 또는 밝기가 달라지는 광변색 도료를 도포하여 빛의 양이 많은 낮의 이동수단의 색깔과 빛의 양이 적은 밤의 이동수단의 색깔이 다르게 되며, 또한 적외선, 자외선, 가시광선 등 특정 파장의 빛의 유무에 따라 이동수단의 색이 달라지는 유용한 효과가

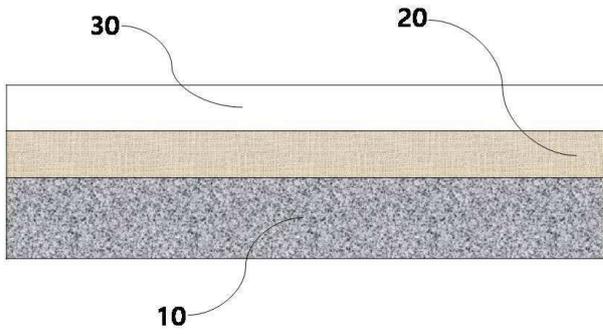
30 : 코팅용 투명도료 40 : 일반도료

도면

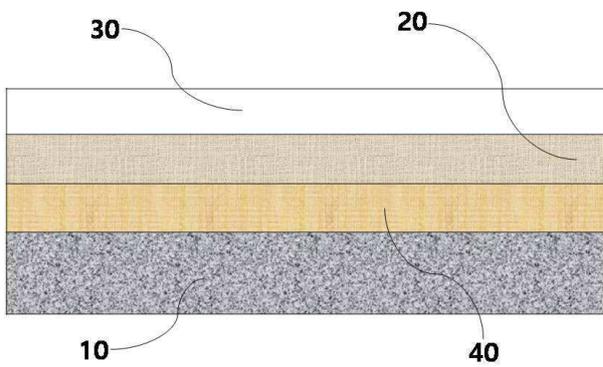
도면1



도면2



도면3



도면4

