

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁴
C03C 17/22

(11) 공개번호 특 1989-0001897
(43) 공개일자 1989년 04월 06일

(21) 출원번호	특 1988-0009121
(22) 출원일자	1988년 07월 21일
(30) 우선권주장	P3724013.7-45 1987년 07월 21일 독일(DE)
(71) 출원인	플라흐글라스 아크티엔 게젤샤프트
	독일연방공화국, 데-8510 휘르쓰, 오토-실링-프로메나데 10-14
(72) 발명자	게르하르트 틴커
	독일연방공화국, 데-4100 두이스부르크 14, 아스테르라게르 슈트라세 132
(74) 대리인	나영환, 윤동열, 안진석

심사청구 : 없음

(54) 창유리표면의 착색코오팅의 적용방법

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

창유리표면의 착색코오팅의 적용방법

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

유동하는 풀 상으로 코오팅 혼합물을 준비하고, 상기와 같은 혼합물을 스크린 프린팅에 의해 코오팅될 표면에 적용하고, 창유리와 상기 코오팅을 포함하는 전체를 가열시킴에 의해 상기 코오팅을 열경화시키는 창유리표면에 착색 코오팅을 적용하는 방법에 있어서, '층 실리케이트, 산화물, 금속변형태, 탄소변 형태'로 구성되는 구름으로부터 40 μ m, 바람직하게는 20 μ m의 입자크기의 침-형 무기안료 또는 그의 혼합 물을 인산염 주성분의 접합용액으로 유리-프릿이 없는 코오팅혼합물로 제조하고, 상기 코오팅혼합물을 직접 상기 코오팅될 표면에 적용하고 그리고 상기 코오팅을 550 $^{\circ}$ C 내지 700 $^{\circ}$ C의 온도에서 열경화시키는 것을 특징으로 하는 창유리 표면의 착색 코오팅의 적용방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 유리와 세라믹 산업에 종래적인 다른 색소 안료가 또한 60중량%에 달하는 양으로 상기 코오팅 혼합물 속으로 혼합되는 것을 특징으로 하는 창유리 표면의 착색 코오팅의 적용방법.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 분말 운모는 침-형 안료로 사용되는 것을 특징으로 하는 창유리 표면의 착색코오팅의 적용방법.

청구항 4

제3항에 있어서, 금속산화물 코오팅을 갖는 침의 분말 운모를 사용하는 것을 특징으로 하는 창유리 표면의 착색코오팅의 적용방법.

청구항 5

제1항 내지 제4항중 어느 한 항에 있어서, 작업을 흑연으로 또는 역시 침-형 안료로서의 흑연으로 실시하는 것을 특징으로 하는 창유리 표면의 착색 코오팅의 적용방법.

청구항 6

제1항 내지 제5항중 어느 한 항에 있어서, 작업을 은 침으로 또는 부가적으로 침-형 안료로서 은침으로 실시하는 것을 특징으로 하는 창유리 표면의 착색 코오팅의 적용방법.

청구항 7

제1항 내지 제6항중 어느 한 항에 있어서, 알루미늄 인산염 수용액을 접합제로 사용하는 것을 특징으로 하는 창유리 표면의 착색 코오팅의 적용방법.

청구항 8

제7항에 있어서, P205/Al₂O₃비율이 5.3 내지 3.7인 알루미늄 인산염 수용액을 중량으로 15 내지 50퍼센트의 부가의 양으로 사용하는 것을 특징으로 하는 창유리 표면의 착색 코오팅의 적용방법.

청구항 9

제2항 내지 제8항중 어느 한 항에 있어서, 스피넬 또는 지르코네이트 주성분의 착색 산화물 또는 산화물 안료 또한 혼합되는 것을 특징으로 하는 창유리 표면의 착색 코오팅의 적용방법.

청구항 10

제1항 내지 제9항중 어느 한 항에 있어서, 상기 코오팅 혼합물은 전도체가 되도록 검댕의 혼합에 의해 조절되고, 상기 검댕은 중량으로 10퍼센트에 달하는 양으로 혼합되는 것을 특징으로 하는 창유리 표면의 착색 코오팅의 적용방법.

청구항 11

제1항 내지 제10항중 어느 한 항에 있어서, 중량으로 10 내지 85퍼센트의 칩-형 무기안료와 고체부분에 대해 중량으로 15내지 50퍼센트의 결합제 용액을 사용하는 것을 특징으로 하는 창유리 표면의 착색 코오팅의 적용방법.

청구항 12

제1항 내지 제11항중의 어느 한 항에 있어서, 적어도 20중량% 고체함량을 갖는 결합제 용액이 사용되는 것을 특징으로 하는 창유리 표면의 착색 코오팅의 적용방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.