(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[6]
H01J 9/227

(11) 공개번호 특1997-0051663
(43) 공개일자 1997년07월29일

(21) 출원번호 특1995-0066816
(22) 출원일자 1995년12월29일

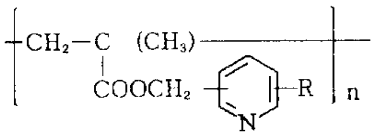
(71) 출원인 삼성전관 주식회사 윤종용
경기도 수원시 팔달구 신동 575번지 (우:445-970)
(72) 발명자 정봉모
서울특별시 동작구 사당동 105번지 신동아아파트 405동 1310호
김민호
경기도수원시 팔달구 매탄동 삼성2차아파트 5동 1005호
심재호
서울특별시 구로구 고척 1동 센츄리아파트 105동 902호
박완우
경기도 용인군 수지면 수지4차아파트 104동 1304호
양득용
경기도 수원시 권선구 구운동 삼환아파트 1동 1502호
(74) 대리인 이영필, 권석흠, 윤창일

심사청구 : 없음

(54) 광도전성 조성물 및 이를 이용하여 형성된 광도전막을 채용한 음극선관용 벌브

요약

본 발명은 광도전성 조성물 및 이를 이용하여 형성된 광도전막을 채용한 음극선과용 벌브에 관한 것으로서, 전하 이동물질 5 내지 15중량%, 광흡수파장 범위가 자외선 영역인 전하 발생물질 1 내지 15중량%, 결합제70 내지 94중량% 및 계면활성제 0.05 내지 1중량%를 포함하는 광도전성 조성물이 개시되어 있다. 본 발명의 광도전성 조성물을 사용하여 형광막을 형성하면, 감도 및 내구성이 우수하고 특히 소성후 잔류물이 없어서 잔류물로 인한 휘도 저하를 효과적으로 방지할 수 있다.



(1)

여기서, n은 500내지 1000의 수이고, R은 수소, C_1-C_{10}의 직쇄형 또는 분지쇄형 알킬, 할로겐, 알킬아미노(NR_1), 알킬에스테르($COOR_1$) 및 α-시아노메틸 알킬 케톤($CH(CN)COR_2$)(R_1과 R_2는 C_1-C_{10} 알킬, 아릴알콕시, 아릴옥시기 중에서 선택됨)로 이루어진 군으로부터 선택된다.

명세서

[발명의 명칭]

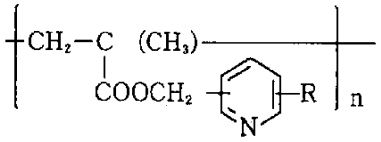
칼라 음극선관용 형광체 및 그 제조방법

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

구조식(1)의 전하 이동물질 5 내지 15중량%, 광흡수파장 범위가 자외선 영역인 전하 발생물질 1 내지 15중량%, 결합제70 내지 94중량% 및 계면활성제 0.05 내지 1중량%를 포함하는 광도전성 조성물.



(1)

여기서, n은 500내지 1000의 수이고, R은 수소, C_1-C_{10}의 직쇄형 또는 분지쇄형 알킬, 할로겐, 알킬아미노(NR_1), 알킬에스테르($COOR_1$) 및 α-시아노메틸 알킬 케톤($CH(CN)COR_2$)(R_1과 R_2는 C_1-C_{10} 알킬, 아릴알콕시, 아릴옥시기 중에서 선택됨)로 이루어진 군으로부터 선택된다.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 전하발생물질이 3,5-디니트로벤조니트릴, 2,6-디클로로퀴논-N-클롤로이미드, 2,6-디브로모퀴논-N-클로로이미드, 모던트 오렌지 1, 3, 3′ , 4, 4′ -벤조페논 테트라카르복실 디안하이드라이드 및 크리스탈 바이올릿 락톤으로 이루어진 군으로부터 선택되는 것을 특징으로 하는 광도전성 조성물.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 결합제가 폴리메틸렌메타크릴레이트, 폴리카보네이트, 폴리부틸메타므릴레이트 및 폴리스티렌으로 이루어진 군으로부터 선택되는 것을 특징으로 하는 광도전성 조성물.

청구항 4

도전막, 광도전막 및 형광막이 순차적으로 형성된 페이스 플레이트, 펀넬 및 네크부로 구성된 음극선관용 벌브에 있어서, 상기 광도전막이 구조식(1)의 전하 이동물질 5 내지 15중량%, 광흡수파장 범위가 자외선 영역인 전하 발생물질 1 내지 15중량%, 결합제70 내지 94중량% 및 계면활성제 0.05 내지 1중량%를 포함하는 광도전성 조성물로 이루어진 것을 특징으로 하는 음극선관용 벌브.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.