순번

395

기술명

절연성, 분산성 및 저항성이 향상된 안료 입자

- 특 허 번 호 : 10-2018-0059044
- 보 유 기 관 : 한국화학연구원
- 패밀리정보 : 없음
- 패키징특허 : 없음

기술개요

- 유기 잉크, 컬러 필터, 화장품 조성물, 블랙 매트릭스를 포함하는 절연성, 분산성 및 저항성이 향상된 안료 입자
- 활용처 : 도료, 잉크 산업분야

기존 한계점

- 감광성 수지 조성물과 혼합하여야 원하는 컬러필터를 얻을 수 있음
- 공정 상에 장시간이 소요되고 가격적으로 고가인 밀베이스가 필요한 단점이 있음
- 공정상에 번거로운 밀링 공정이 필요

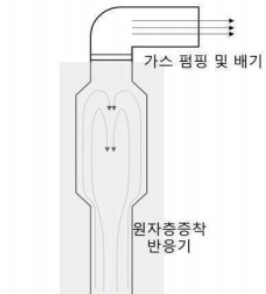
기술 차별점

- 알루미늄 산화물로 형성되는 코팅층이 존재하여 절연성이 우수
- 코팅층 위가 유기 아연화합물로 개질 되어 분산성과 저항성이 우수
- 내열성 및 내구성을 향상시키며 필름의 두께를 균일하게 유지시킬 수 있음

세 부 내 용

- 반응 챔버는 로터리 펌프를 이용하여 진공을 만들어 배기
- 공정온도는 120℃로 승온하며 충분한 승온 및 기재와의 열평형을 위해 120℃ 온도에서 1시간 유지
- 알루미늄 전구체인 트리메틸알루미늄을 담은 용기를 상온으로 유지하고 산화제인 물을 보관한 용기의 온도를 상온으로 유지

대표 이미지



[유동화 원자층 증착 반응기의 도면]

문 의 처
▪ 국가과학기술연구회 공동TLO마케팅사무국 엄예지 선임연구원
▪ T. 042-862-6986 E-mail. yjeum@wips.co.kr