

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl. ⁶ H04N 5/74	(45) 공고일자 1999년05월01일	(11) 등록번호 10-0178734
(21) 출원번호 10-1995-0023463	(24) 등록일자 1998년11월24일	(65) 공개번호 특1997-0009334
(22) 출원일자 1995년07월31일	(43) 공개일자 1997년02월24일	

(73) 특허권자	삼성전자주식회사 김광호
(72) 발명자	경기도 수원시 팔달구 매탄동 416번지 박종배 경기도 수원시 팔달구 원천동 주공아파트 107동 402호 홍창완
(74) 대리인	경기도 안양시 동안구 호계동 럭키아파트 103동 1304호 조의제

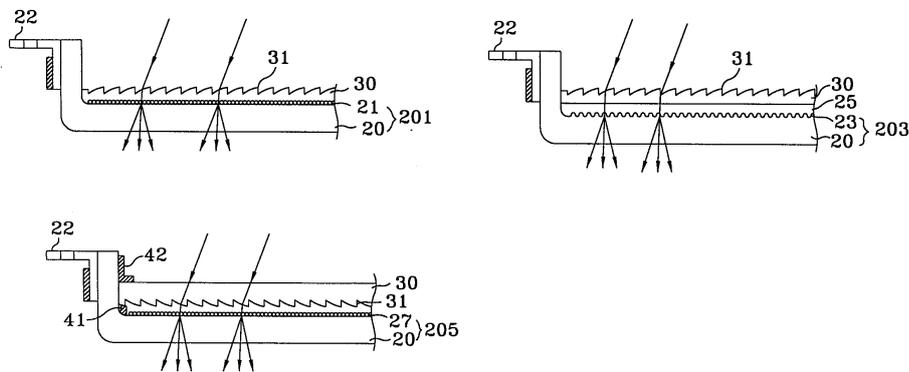
심사관 : 이금옥

(54) 배면 프로젝션 텔레비전세트의 투사스크린

요약

배면 프로젝션 텔레비전세트에서의 투사스크린은, 입사되는 영상광을 투사스크린의 광축을 중심으로 집중시키는 프레벨렌즈, 및 프레벨렌즈로부터 수신되는 영상광을 확산시키는 렌티큘라렌즈부를 포함하며 그 외측표면부가 강화유리인 광학산부재를 구비한다. 이렇게 투사스크린의 외측표면이 강화유리로 제작되므로, 넓은 시야각을 제공함을 물론 흠집이나 파손등이 잘 일어나지 않는다.

대표도



명세서

[발명의 명칭]

배면 프로젝션 텔레비전세트에서의 투사스크린

[도면의 간단한 설명]

제1도는 일반적인 배면 프로젝션 텔레비전세트에서의 스크린의 구조를 나타낸 사시도.

제2도는 제1도의 렌티큘라렌즈(12)의 기능을 설명하기 위한 설명도.

제3(a)도는 본 발명에 따른 배면 프로젝션 텔레비전세트에서의 투사스크린의 일 실시예를 나타낸 측단면도.

제3(b)도는 본 발명에 따른 투사스크린의 다른 실시예를 나타낸 측단면도.

제3(c)도는 본 발명에 따른 투사스크린의 또다른 실시예를 나타낸 측단면도.

제4(a)-(b)도는 제3(a)-(c)도의 투사스크린들이 각각 동근형태 및 평평한 형태로 제작된 경우를 설명하기 위한 도면들.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 광학산부재의 렌티큘러렌즈부는 상기 강화유리를 부식처리하여 형성된 투사스크린.

청구항 3

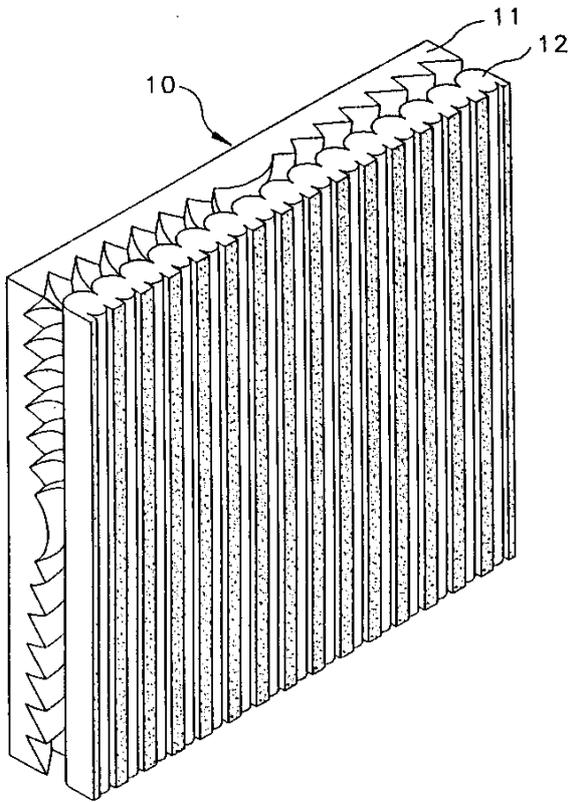
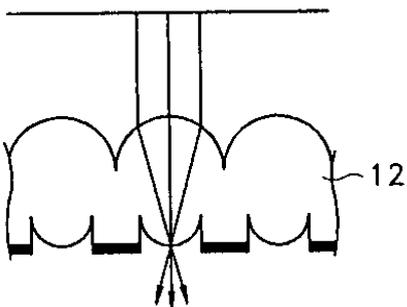
제1항에 있어서, 상기 광학산부재의 렌티큘러렌즈부는 상기 강화유리의 표면에 코팅된 광학산기능을 갖는 물질인 투사스크린.

청구항 4

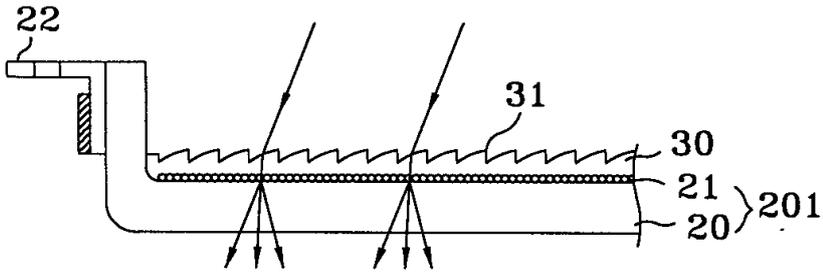
제1항에 있어서, 상기 광학산부재의 렌티큘러렌즈부는 상기 강화유리의 표면에 부착된 마이크로렌즈, 필름층의 하나인 투사스크린.

청구항 5

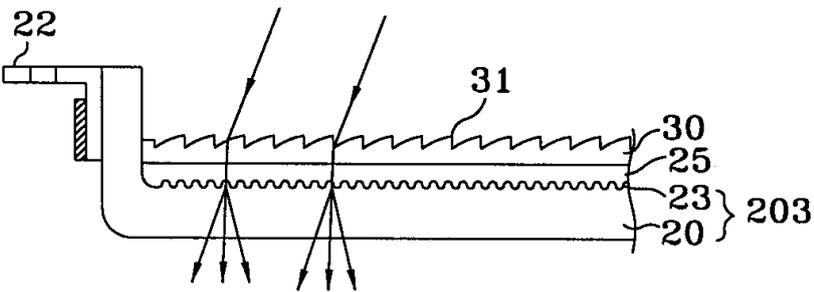
제1항에 있어서, 상기 프레넬렌즈와 상기 광학산부재는 가압성형에 의해 일체화된 투사스크린.

도면**도면1****도면2**

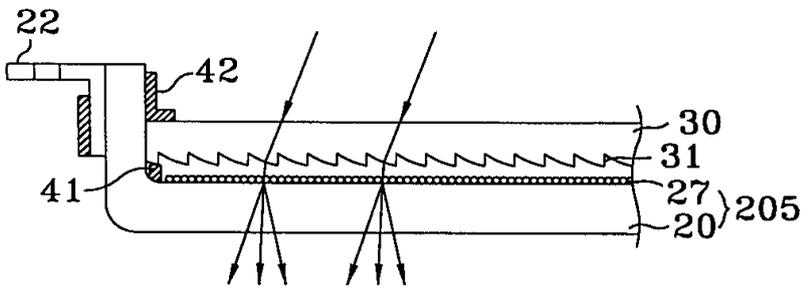
도면3a



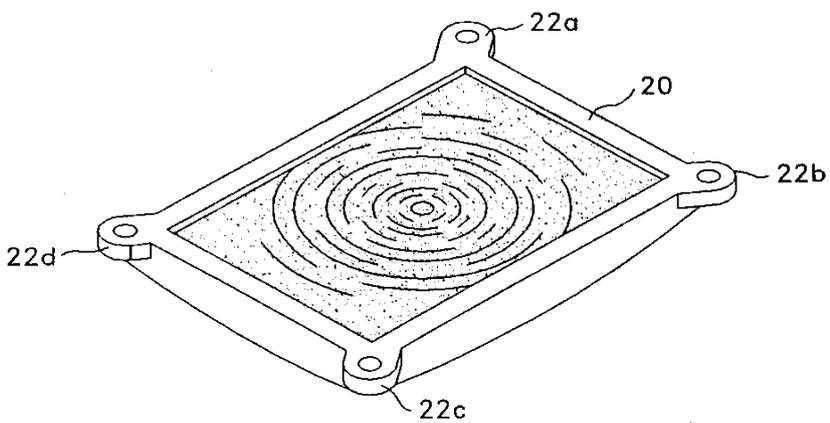
도면3b



도면3c



도면4a



도면4b

