

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
H05B 33/00

(45)
(11)
(24)

2002 07 02
10 - 0342187
2002 06 14

(21)
(22)

10 - 2000 - 0055686
2000 09 22

(65)
(43)

2002 - 0023026
2002 03 28

(73)

575

(72)

APT104 - 1601

85 - 11203

APT1206 2406

(74)

:

(54)

가

1

2

3

4

5

**

**

100...

200...

210...

220...

260...

270...

,

.

가 ,
가

() ,

(10) (10) (20) ITO(Indume Tin Oxide)가 (20)

(20) (21) (21)

(11) (21)

(11) (20) (22)

(22) (23) (24) Lif (25)

(25) (26)

(26) (20) (12) (26) (12)

(25) . ,

(25) (26) (23) (27)

(26) (25)

(26) 가 ,

(26) (25) (26)

(27) .

, 가 , 가 , 가 .

가

O, Al, Cr, Mo, Ag, Ni, W

ITO, IZn

(100) (100) (200) ITO(Indume Tin Oxide)가
(200) (210) (210) (100)
(200) (110)
(110) (200) (220)
(200) (230) (230) (240)
(230) (230) (260) (110)
(260) (200)
(260) (100)
(260) (200) (210)
(120) (200)

(120) (260) Al, Cr, Mo (260) (250) 가 .

(260) LiF, LiOx, (260) (250) (260) (250) (240) .

(100) (260) (270) (270) (210) (260) (270) (250) (260) (270) .

(260) (270) ITO (270) (270) k Ω (250) 가가 .

(270) (270) 가 (270) 가 (270) (250) 가가 .

가가 (250) 가 , (250) .

(250) 0.01cm² 200 - 400 Ω (250) 20 - 30 Ω .

(270) ITO, IZnO, Al, Cr, Mo, Ag, Ni (270) E - beam 가 , (260) 가 .

Al (260) (270) Cr 128 × 64 200cd/m² (260) 91.7mW (270) (250) 100.5mW .

가 9% .

(260) (270) 가 (250) (270) 200 Ω 가 (250) .

(250) (260) 가 (270) 가 .

(270) ..

가 .

(57)

1.

,

,

,

,

,

,

,

.

2.

1

,

,

,

,

.

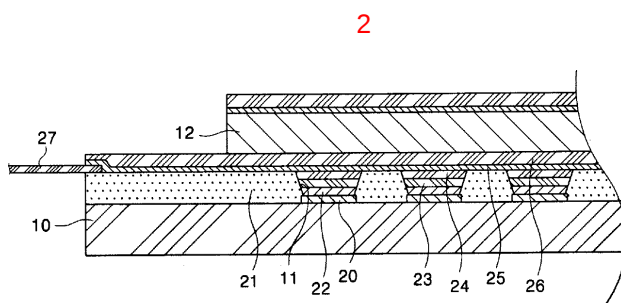
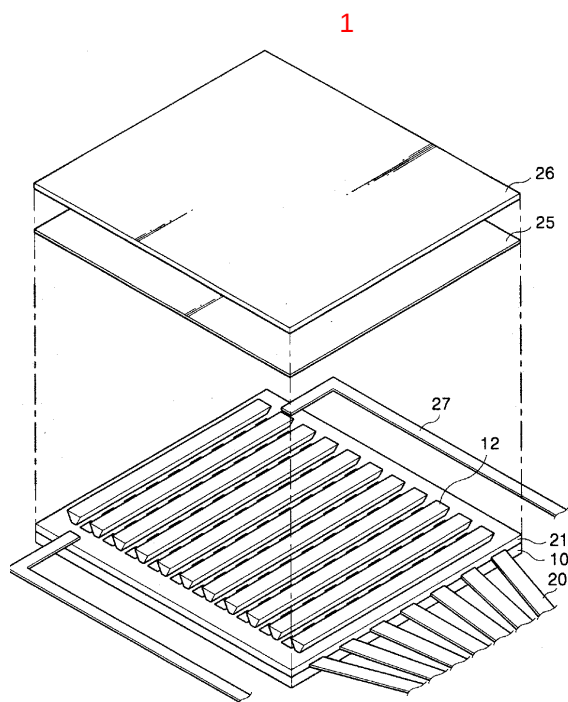
3.

1

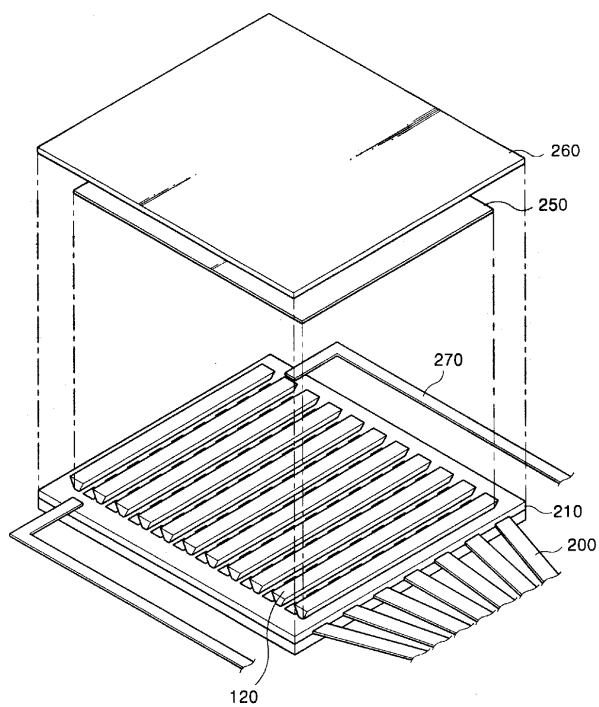
,

ITO, IZnO, Al, Cr, Mo, Ag, Ni, W

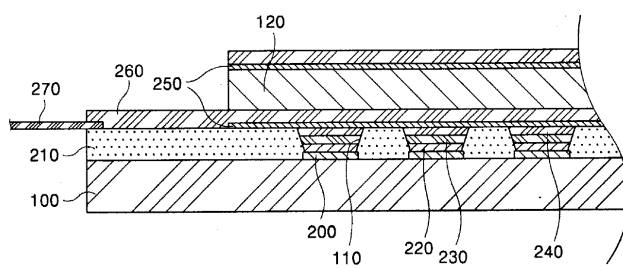
.



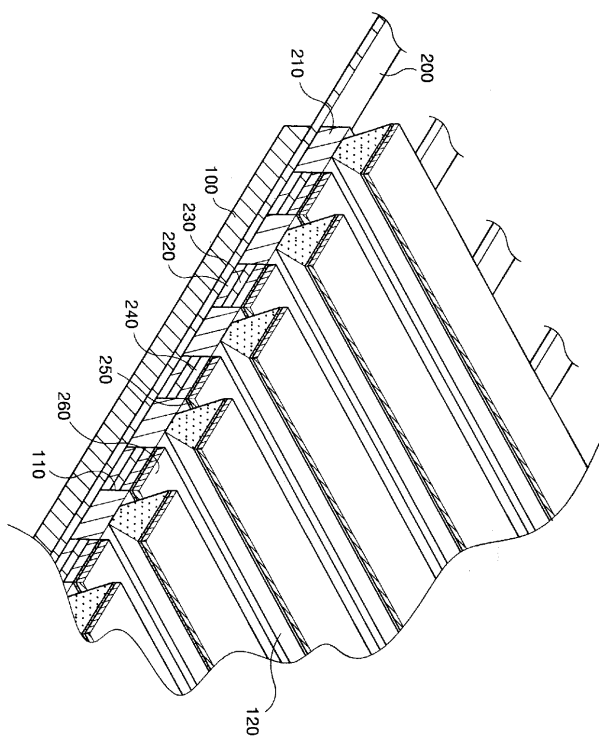
3



4



5



专利名称(译)	有机电致发光显示器		
公开(公告)号	KR100342187B1	公开(公告)日	2002-07-02
申请号	KR1020000055686	申请日	2000-09-22
申请(专利权)人(译)	三星SD眼有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	三星SD眼有限公司		
[标]发明人	KOO YOUNGMO 구영모 CHAE BYUNGHOON 채병훈 CHO SUNGWOON 조성우		
发明人	구영모 채병훈 조성우		
IPC分类号	H05B33/00		
代理人(译)	PARK, 常树		
其他公开文献	KR1020020023026A		

摘要(译)

本发明的有机电致发光显示器包括透明基板，形成于透明基板一端的阴极引线电极，形成于透明基板上的条形阳极，多个像素形成在像素内部的发光层，形成在绝缘层上的发光层，具有阴极引线电极和电子注入层，在与形成在以预定的间隔在阻挡肋之间形成的阴极引线电极直接接触所述阴极的电子注入层隔开的隔壁的隔壁之间形成时，像素之间形成在透明衬底根据本发明的有机电致发光显示器的特征在于阴极电极通过防止电子注入层与接触部分接触来减小阴极电极和阴极引线电极之间的接触电阻，从而改善显示器的亮度和寿命并降低功耗，可以防止由发光二极管引起的亮度不均匀现象的发生。 4 - 1 -

