

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
H05B 33/22

(11)
(43)

10-2004-0106814
2004 12 18

(21)

10-2003-0037664

(22)

2003 06 11

(71)

575

(72)

1

107 504

4 983-12

B 501

105 504

(74)

:

(54)

，TFT가 1 ； 2 ； TFT
，

3

1 2 .

3 .

()

300; 310;
320; 321;
323; 325;
330; 340;
350; 351, 355;
361; 365;
370; 371;
373; 375;
380;

,
.
,
.
1
2
1 (100), (110) (130) (100) (120) (140)
(125), (140) (120) (121) (125) (123)
(151, 155) (150) (100) (121) (125) /
(161, 165) (167) 5000
/ (161, 65) (167) (100) SiNx, SiO2 CVD
6000 (170) (165) (175) (165) (anode) (100)
) ITO (175) (180)
, , .

(161, 165) (170) (167) , TFT /
 , (170) SiNx, SiO2 (conformal) ,
 7 가 가 SiO2 3.9 , SiNx
 2 (220), (210) (230), (200) / (221, 225) (223)
 (240), (250), / (261, 265)
 251, 255 , 267
 / (261, 265) (200) CVD
 7500~30000 (270)
 (270) (270) (265) (275)
 (275) (265) (280)
 (280)
 (nonconformal) (270) (270) 가 , (outga
 sing) 가 (270) ,

TFT

가 가

T TFT가 ; TF
 1 2
 1 2
 가 $1.5\mu\text{m}$ $1.5\mu\text{m}$ 1.8
 μm
 1 SiNx SiO2 , 3000
 2 , PI, PA BCB
 3

3 (300)
 () (310, buffer layer; diffusion barrier) PECVD,
 LPCVD, (sputtering)

i) (310) PECVD, LPCVD, (amorphous S
 (furnace) LPCVD

(poly-Si) ELA, MIC, MILC, SLS, SPC

(320, active layer)

(320) (330) (330)
 (340)

(340) (340) (320)
 / (321, 325) / (321, 325)
 TFT (323)

(320) / (321, 325) (300) (3
 51, 355) (350) (321) (325)

(300) / (321,
 325) (351, 355) (361, 365) (367)

1) / (361, 365) (371) (300) CVD (37
 (conformal) (371) SiNx, SiO2 (367)
 (371) 3000

(curing) (371) TFT TFT

(373) (371) (373) (371)
 (370)

(373) (371) (nonconformal)
 가 가 ()
 373) (Acryl), PI(Polyimide), PA(Polyamide) BCB(Benzocyclobutene) (373)
 TFT 가

(371) (373) (370) 1.5 μ m
 (370) 1.5 μ m 1.8 μ m

(373) (371) (373) (300)
 (370) (365) ITO (375) (375) (3
 65) (380)

, (380) ,
 .

, ,
 .

, , TFT , 가 가
 .

, .

,

.

(57)

1.
TFT가 ;

;

TFT ,

1 2

2.

1 ,

3.

1 ,

1 , 2

4.

1 ,

가 1.5 μ m .

5.

4 ,

가 1.5 μ m 1.8 μ m .

6.

1 3 ,

1 SiNx SiO2 .

7.

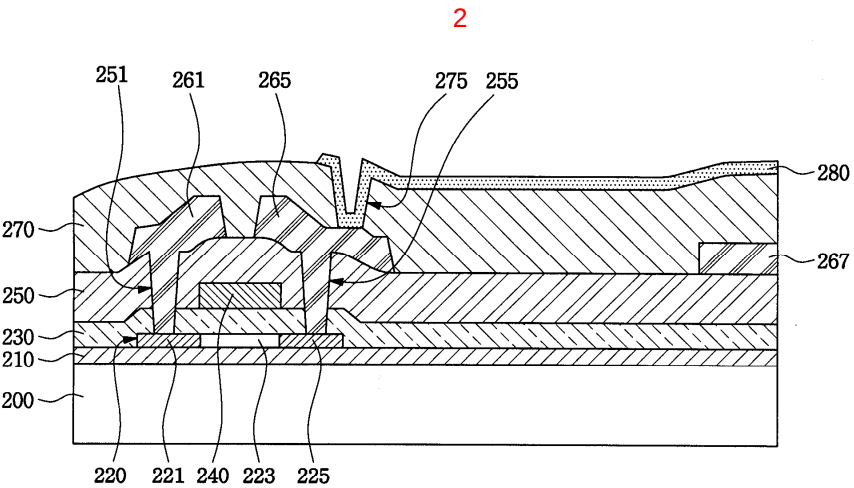
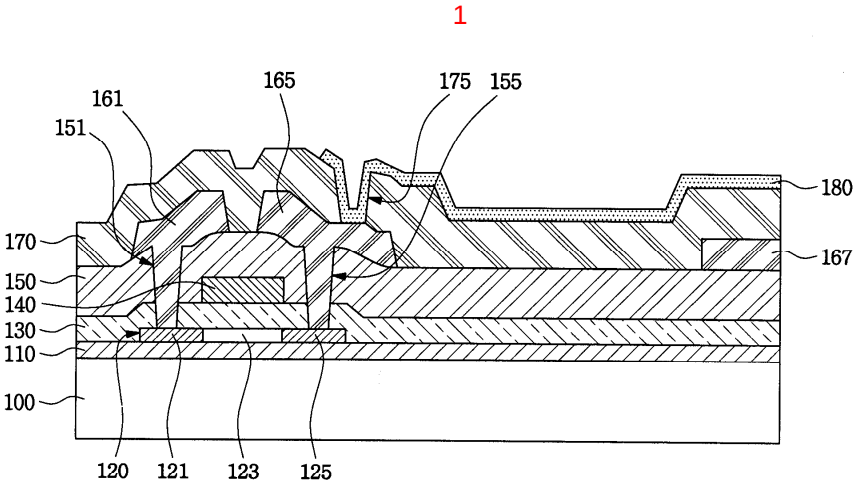
1 ,

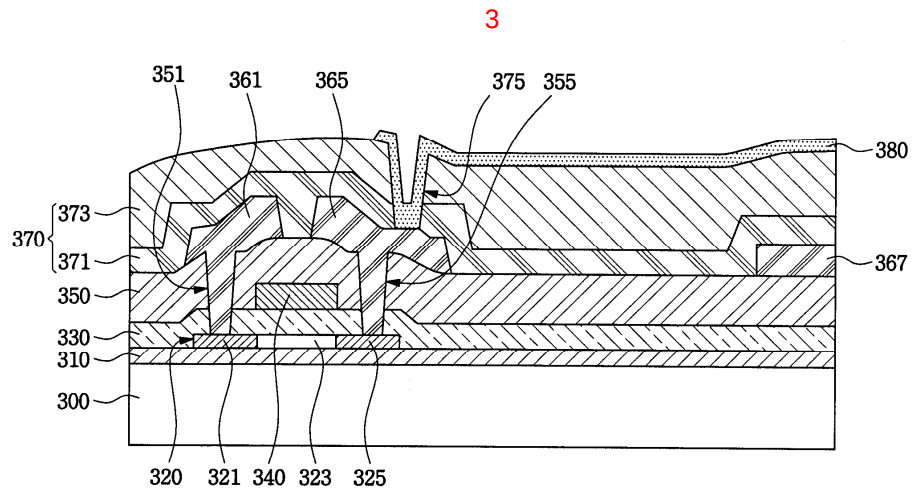
1 3000

8.

1 3 ,

2 , PI, PA BCB





专利名称(译)	有机电致发光显示装置		
公开(公告)号	KR1020040106814A	公开(公告)日	2004-12-18
申请号	KR1020030037664	申请日	2003-06-11
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	LEE HUNJUNG 이헌정 PARK SANGIL 박상일 KOO JAEON 구재본		
发明人	이헌정 박상일 구재본		
IPC分类号	H05B33/22		
CPC分类号	H01L27/3258 H01L2251/558		
代理人(译)	PARK, 常树		
其他公开文献	KR100611220B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明提供一种被称为双膜结构的保护膜的有机电致发光显示装置，其由保护膜构成，第一保护膜包括接触的阳极，第二保护膜作为包括保护膜的有机电致发光显示装置。双重结构在无机保护膜上形成有机钝化。有机电致发光显示装置和保护膜。

