

(19) (KR)
(12) (A)

(51) 。 Int. Cl.⁷ (11) 10-2004-0025093
H05B 33/00 (43) 2004 03 24

(21) 10-2002-0056912
(22) 2002 09 18

(71) 575

(72) 1188 105 605

(74) :

(54)

(OELD) .
TFT가 ; 가 ; TFT
; EL ; EL , 1000~5000
,

3

(Organic Passivation), OELD

1

2 , SEM

3

()

300; 310;

320; 321; (Source)
 323; (channel) 325; (drain)
 330; 340;
 350; 351, 355;
 361; 365;
 370; 375;
 380; (anode) 390;
 400; EL 410; (cathode)

(OELD; Organic Electroluminescence Display)

1 SEM 2
 1 (110) (100) (120)
 (130) (140) (121) (125) (123)
 (120) (121) (125) (123)
 (151, 155) (150) (100) (121) (125)
 (161), (165) (163) 5000 (161) (165) (163)
 (100) (170) CVD
 O (170) (165) (175) (175) (100) IT
 (180) (100) (190) 1 μ m (anode) (180)
 (cathode) (210) EL (200) (100)
 aporator) EL (200) EL (Ev
) (190) EL (LITI
 (LEP transfer) 가 (190) 1 μ m
 (190) (190)
 EL 3000 EL 3000 (190)

, EL , (163)
 가 .
 , (170) SiN CVD , (190)
 (conformal) (163) (A)가
 (190) (180) (A) 2 (190)
 (210) 가 (210) (A) (180)
 (210) .
 , ,
 ,
 ; TFT ; TFT가 ; 가
 ; EL ; EL ,
 1000~5000 ,
 ,
 3 (organic passivation)
 3 , (300) (310) (310)
 (330) , (320) (310)
 (340)
 (340) (321)
 (325) (320) (321) (325) (323)
 , (300) (350) , (321) (325)
 (351, 355) (361) (365), (363) 5000
 , (361) (365) (363) (300) CVD
 (370, organic passivation) (nonconformal) (370) (363) (inorg
 anic passivation)
 (370) (Acryl), PI(Polyimide), BCB(Benzocyclobutene) T
 FT (363) (B) 가 ,
 (370) 가
 , TFT (363) 5000 , (370) 7500~30000 1.5~6
 가 , , (363)

(370) (365) (375) (300)
 (370) ITO (sputtering) , (375)
 (365) (380) (370) ITO (375)
 , ITO O₂ Ar ,
 , (300) (390) (370)
 가 (363) (390) (B) EL (390) 1000~5000
 , (380) EL(400)
 (300) (410)
 , SiNx, SiO₂ CVD
 0.1~0.5 μ m
 1.5~6 CVD

가 ,

(57)

1.

TFT가 ;

;

TFT ;

가 ;

EL ;

EL

1000~5000

2.

1 ,

1.5~6

3.

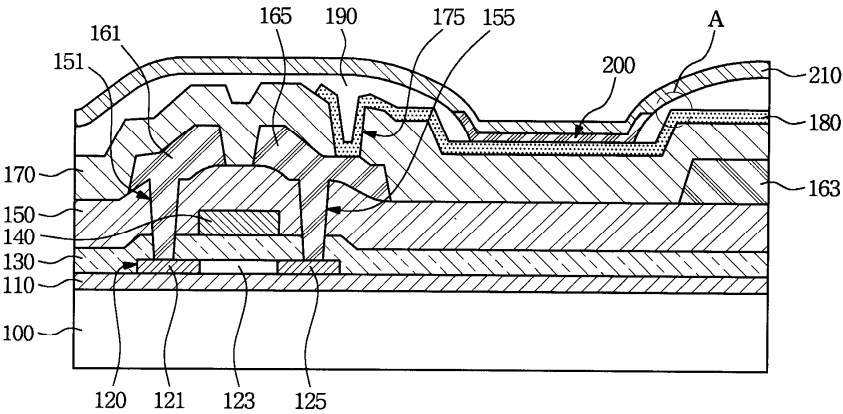
1 ,

, PI, BCB

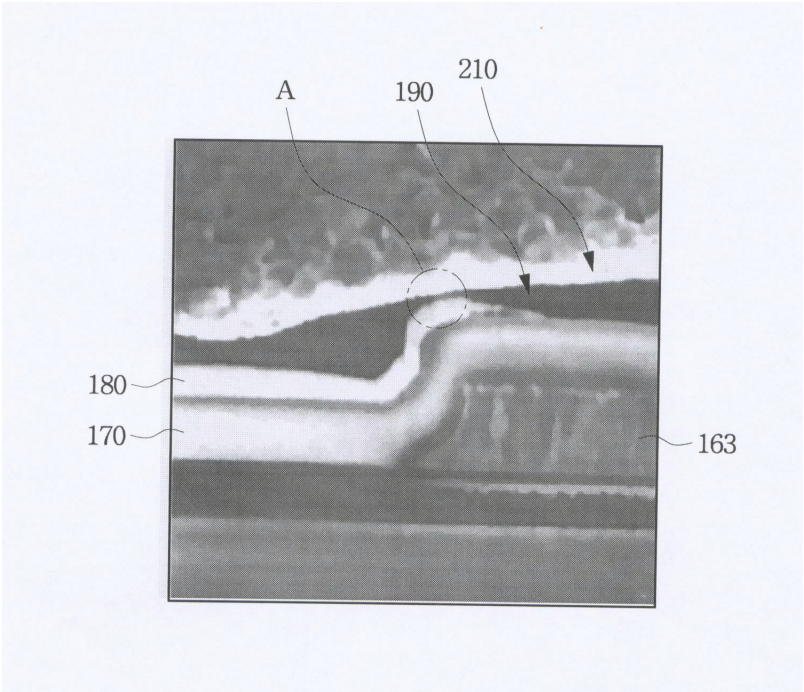
4.

1

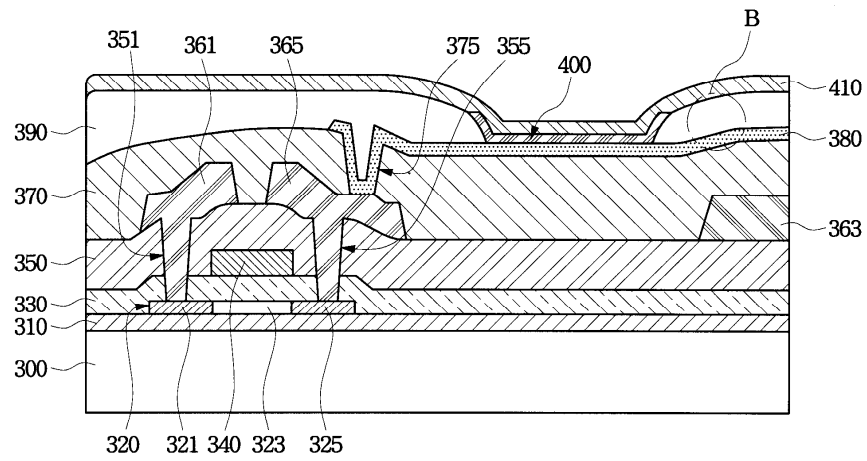
1



2



3



专利名称(译)	使用有机保护膜的有机发光显示装置		
公开(公告)号	KR1020040025093A	公开(公告)日	2004-03-24
申请号	KR1020020056912	申请日	2002-09-18
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	SEO CHANGSU		
发明人	SEO,CHANGSU		
IPC分类号	H05B33/00		
CPC分类号	H01L27/3258 H01L2251/558		
代理人(译)	PARK , 常树		
其他公开文献	KR100611217B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及有机电致发光显示装置 (OELD) 的结构。本发明涉及平面化膜, 其厚度为1000~5000, 在平坦化膜的开口部分形成电亮度层, 并且包括在电子亮度层的上部形成的阴极。确实如此。并且保护膜包含有机材料。形成在平坦化膜的开口部分中的电亮度层形成为使得部分开口和阳极电极。有机钝化和OELD。

