

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

(51) 。 Int. Cl. ⁷
H05B 33/04 (11) 2003 - 0008818
(43) 2003 01 29

(21) 10 - 2001 - 0043756
(22) 2001 07 20

(71) 20 LG

(72) 229 - 2

2 302 - 901

(74)

(54)

1

EL(electroluminescence), (sealing)

1

2

* *

100 : 200 :

300 : 400 : 1

500 : 2 600 : 3

700 : 4

EL (electroluminescence)

(OLEDs)
가 .

가

(cathode) (anode)

(Life time)

,

-
(leakage) (short)

(Oxide)

shorting)
Mg - Ag, Al - Li
가 .

(edge

dark spot),

,

가

가

(sealing)

가

LEDs
ring
가 .

, (Film formation)

EL

(sealing)

O

PVD, CVD, PECVD, Sputte

가

(~1ppm)

ttering

4

4

CVD

PVD

PECVD

spu

, 4 1 2 CVD PVD PECVD sputtering
 , 4 , 1 , 2 SiC, SiO, SiO₂, Si_xN_y
 , 3 acrylate , 4
 가
 2 Cs 1~10% 가
 4 , 1 3 2 4 , 3
 (epoxy) (sealant) 가 , 2 , 4 , 3
 가
 1
 1 (300) , (200) , (100) ,
 (300)
 1, 2, 3, 4 (400, 500, 600, 700)
 (300)
 , , , ,
 (300) (200) (matrix)
 , (300) (400, 500, 600, 700)
 (400, 500, 600, 700) CVD PVD PECVD sputtering
 , (400, 500, 600, 700) , 1 (400) , Fluorine Polyc
 hlorotrifluoroethylene Polydichlorotrifluoroethylene , chlorotrifluoroethylene dichlorotrifluo
 roethylene (copolymer) 가 .
 , Polychlorotrifluoroethylene Polydichlorotrifluoroethylene, , chlorotrifluoroethylene
 dichlorotrifluoroethylene (copolymer) 1,000~300,000 가 , 1,000~3,00
 0 가 .
 , 0.1~10 μm , PVD 0.1~10nm/s
 , 가 , Morphology 가 1 μm
 50~100
 , 2 (500) SiC, SiO, SiO₂, Si_xN_y , SiO₂, Si_x
 N_y

(57)

1.

;

;

;

2.

1

,

4

3.

2

,

1

2

CVD

PVD

PECVD

sputtering

4.

3

,

1

,

3

, 2

SiC, SiO, SiO₂, Si_xN_y

acrylate

, 4

7†

5.

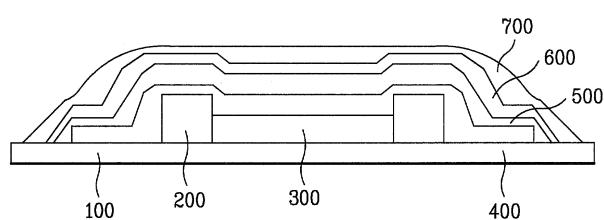
4

,

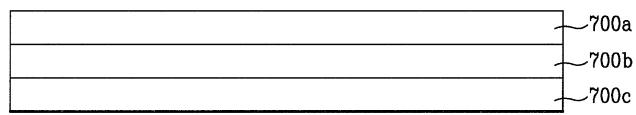
2

Cs 1~10% 가

1



2



专利名称(译)	显示元件的保护膜结构		
公开(公告)号	KR1020030008818A	公开(公告)日	2003-01-29
申请号	KR1020010043756	申请日	2001-07-20
申请(专利权)人(译)	LG电子公司		
当前申请(专利权)人(译)	LG电子公司		
[标]发明人	SONG WONJUN 송원준 YANG JUNGHWAN 양종환		
发明人	송원준 양종환		
IPC分类号	H05B33/04 H01L51/50 C23C16/30 H01L51/52 H05B33/12 B32B27/30 H01L27/32 B32B7/02 H05B33/10 H05B33/22 C23C14/06		
CPC分类号	H01L27/32 Y10S428/917 H01L51/5237 H01L51/5253 Y10T428/23 Y10T428/239 Y10T428/26 Y10T428/3154 Y10T428/31935		
代理人(译)	金勇 新昌		
其他公开文献	KR100413450B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明提供显示装置的保护膜结构。根据本发明的显示装置的保护膜结构可包括基板，形成在基板的后表面上的有机发光层，以及完全层压到分隔壁上的4层的层压类型的多重保护层用于有机发光层和有机发光层的像素分离。有机EL(电致发光)和袋(密封)结构。

