

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
H05B 33/04

(11)
(43)

2003 - 0008818
2003 01 29

(21)
(22)

10 - 2001 - 0043756
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

가

(cathode)

(anode)

(Life time)

,

(leakage)

(short)

(Oxide)

,

shorting)

가

(dark spot),

Mg - Ag, Al - Li

,

(edge

,

가

가

(sealing)

가

LEDs
ring

,

(Film formation)

EL

(sealing)

O

PVD, CVD, PECVD, Sputte

,

가

,

(~1ppm)

가

,

.

,

,

.

,

,

,

ttering

,

4

,

4

CVD

PVD

PECVD

spu

, 4 1 2 CVD PVD PECVD sputtering .

, 4 , 1 , 2 SiC, SiO, SiO₂, Si_xN_y , 4
가 , 3 acrylate .

2 Cs 1~10% 가 .

4 , 1 3 , 2 4
(epoxy) (sealant)가 , 2 , 3
가 , 4 가

1 .

1 (300) , (200) , (100) ,
1, 2, 3, 4 (400, 500, 600, 700) . (300)

(300)

, , , , .

(300) (200) (matrix)

1, 2, 3, 4 (400, 500, 600, 700) .

(300) (400, 500, 600, 700) CVD PVD PECVD sputtering .

(400, 500, 600, 700) , 1 (400) , Fluorine Polyc
chlorotrifluoroethylene Polydichlorotrifluoroethylene , chlorotrifluoroethylene dichlorotrifluo
ethylene (copolymer) 가 .

, Polychlorotrifluoroethylene Polydichlorotrifluoroethylene, , chlorotrifluoroethylene
dichlorotrifluoroethylene (copolymer) 1,000~300,000 가 , 1,000~3,00
0 가 .

, 0.1~10 μ m , PVD 0.1~10nm/s .

, 가 , Morphology가 1 μ m
50~100 .

, 2 (500) SiC, SiO, SiO₂, Si_xN_y , SiO₂, Si_x
N_y , .

, Cs 1~10% - (co - deposition) 가 .

, 3 (600) 1 (400), 2 (500) , (mechanical)
가 가
(epoxy) 가 .

(epoxy) 가 , , trim
ethyl propane triacrylate, ditrimethylolpropane tetraacrylate trimethylacrylate acryla
te가 . PVD UV
가 . PVD , .

, (sealing) (spray)
, (blade) .

4 (700) 가 , 2
.

4 (700) 3 (700a, 700b, 700c) , (700a) PET, PMMA PC,
PEN, PES Fluorin .

PET PMMA, Fluorin 20.000~250.000
100~1000 μ m가 .

, (glass) .

t) , 4 (700) (700b) (plasma) (sealan
가 .

(700c) PVD, CVD, PECVD 가 (organic) , (metal oxide) ,
(organic - inorganic) , (metal complex) 3 (seal
ant) 가 .

가 .

, (Top emission)
가

(57)

1.

;

;

;

.

2.

1 ,

4

.

3.

2 ,

4

1

2

CVD

PVD

PECVD

sputtering

.

4.

3 ,

4

, 1

, 2

SiC, SiO, SiO₂, SixNy
acrylate

, 4

가

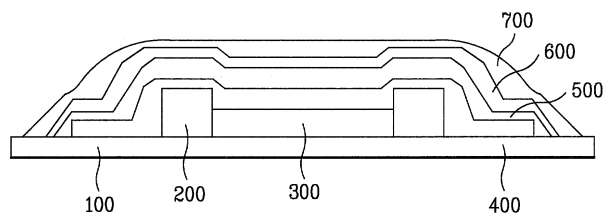
5.

4 ,

2

Cs 1~10% 가

1



2

	700a
	700b
	700c

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 양중환		
发明人	송원준 양중환		
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。

