

(45)
(11)
(24)

2003 11 07
10-0404860
2003 10 28

(65)
(43)

2003-0000976
2003 01 06

1355-26

604 906

557 1 2

2 303 304

1 139 104

7-25

5 529 806

(74)

1

(54)

가 , 가 가 , , 가 가 , 가 . , 가 가 가 , , 가

2

ELD , , , , 가

1

2

*

1a;

2a;

7a;

7b;

8a;

A;

ELD(organic electroluminescence)
 (contrast) , 가 (brightness)
 , 가 가 가 가 가
 , (organic electroluminescent:OEL)
 (surface light source) , (pixel), , PDA
 1 , ELD , 가
 (ITO) (1) , (2) , (2)
 (5) 가 (hole) (3)(hole injection layer) ,
 (3) (5) (5)
 (4)(hole transport layer) .
 , (5)(emitting layer) ,
 (7) (5)
 (6)(electron transport layer) , 가
 (7) , (8)(buffer la
 yer) , (1)
 (9) ELD .
 (2) + 가 (7) - 가 , (2)
 (7) 가
 (1) .

, 가 가 가

(57)

1.

가 가 가

2.

1 , 가 가 Fe, Al, Cu, Ag

3.

1 , 가 가 K, Na, Ca, Li, Mg

4.

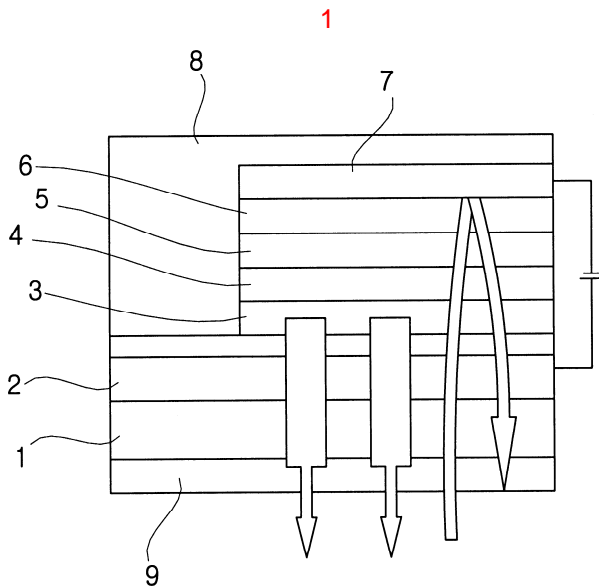
1 가 , 가 가 Fe, Al, Cu, Ag
가 K, Na, Ca, Li, Mg

5.

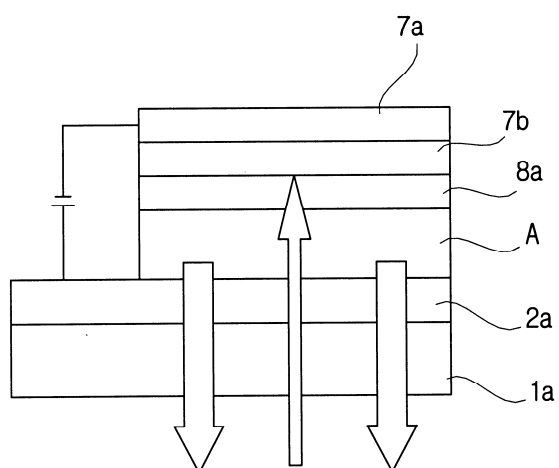
1 4 , 가

6.

5 , 가 50 500



2



专利名称(译)	有机电致发光显示板		
公开(公告)号	KR100404860B1	公开(公告)日	2003-11-07
申请号	KR1020010037252	申请日	2001-06-27
[标]申请(专利权)人(译)	ELIATECH		
申请(专利权)人(译)	电梯技术有限公司.		
当前申请(专利权)人(译)	电梯技术有限公司.		
[标]发明人	PARK KIRYUN 박기륜 LEE KWONGSIK 이광식 LEE JAEHYUK 이재혁 LEE KYOWOONG 이교웅 LEE MINHYUNG 이민형 JU SUNGHOO 주성후		
发明人	박기륜 이광식 이재혁 이교웅 이민형 주성후		
IPC分类号	H05B33/00		
CPC分类号	H01L51/5228 H01L51/5284 H01L2251/558		
代理人(译)	CHO , TARM PARK MI SOOK		
其他公开文献	KR1020030000976A		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

用途：提供有机电致发光显示板，通过在阴极上形成碳层来提高对比度，同时通过向碳层添加具有高导电性的材料来提高亮度。组成：有机电致发光显示板包括使用玻璃基板的发射基板（1a）；阳极电极（2a），用作透明电极，形成在发光基板上；沉积在阳极上的有机层（A）；形成在有机层上的缓冲层（8a），其允许从阴极电极（7a）以平滑的方式进行电子注入；以及在缓冲层和阴极之间形成的碳层（7b）。碳层沉积有具有高导电性和低功函数的附加材料。碳层吸收从外部源施加的光，从而改善对比度。

