

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
H05B 33/10(11)
(43)2003 - 0027498
2003 04 07(21) 10 - 2001 - 0060812
(22) 2001 09 28

(71) 1355 - 26

(72) 1342 - 9203

(74)

:

(54)

가

가

가

2

1

2

3a 3g

< >

20 : (glass) 21 :

22 : 23 :

24 : 25 :

26 : 27 :

(Organic Electro Luminescent Display Panel ; ' EL ')

1 EL

, (10) (Indium Tin Oxide ; ITO) (11)
, (11) (13)(12) , (12) (11)
(14) .(14) (13) , (())
, EL .

EL (Active matrix) , (Passive matrix)

가 가 가

가 (passive matrix) 가 EL 가 .

가 EL 가

가 가

가 EL 가

360 240 1/360s 1/240s

가 EL

가 (Emission Stability) (excited state)

가 , 가 , 가
EL .
EL , ,
, ,
,
,

EL, 2, (20), (20)
(21), (21), (20)
(23), (21), (22),
(24), (24)
(26), (27), (24)
(27), (27)
(25).

EL, (glass) (20),

(20), 3a,

(21),

(21), (21),

3a (21), 3b,

(21) (20) (Plasma Enhanced Chemical Vapor Deposition ; PECVD) 0.1

(22),

, 3c, (21)

(23), (23),

가

(23) (21) 가

, (23), (22) (21)

(23) (22) 3d,

(24) ITO(Indium Tin oxide), IZO(Indium - zinc oxide) 0.1 0.5

(

)

가

(24)

, (24), 3e (24) (25)

, (33) (37), (37)

(37) 가

가

(25) , (24) 가 ,
가

, .

(25) , 3f , (25) (24)
(26) .

(26) 가 가 , ,

(26) 가 ,
, 가 .

(24) (26) , 3g , (26)
(27) , 2 3g A - A' .

Mg, Ag, MgAg - Li, LiF - Al

,
가 .

가 EL , 가 .

가 , .

(57)

1.

;

;

,
;

;

,
;

;

2.

1 , ;

가

3.

1 , ;

4.

1 3 , ;

5.

1 2 , ;

6.

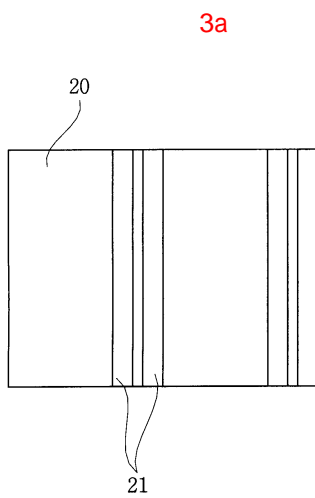
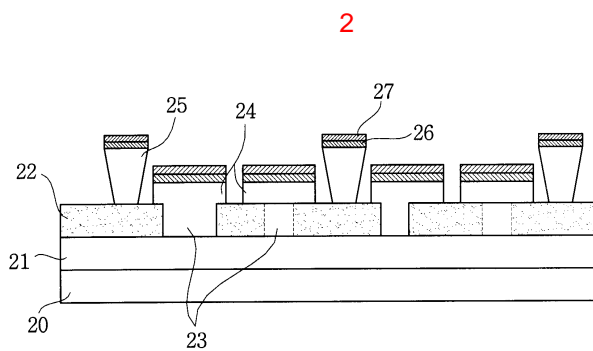
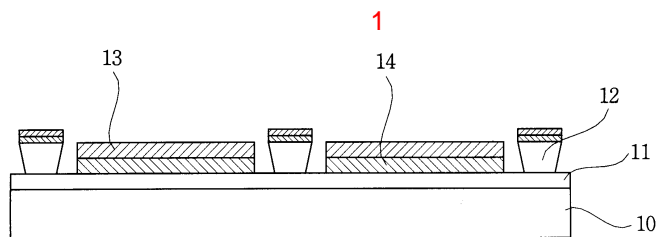
;

;

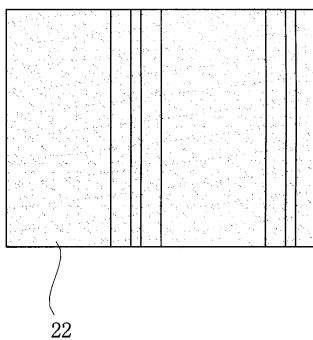
;

;

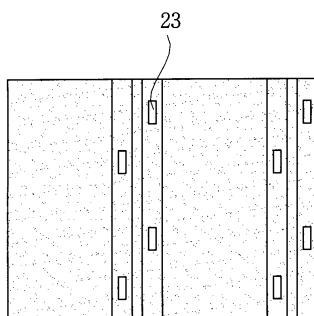
;



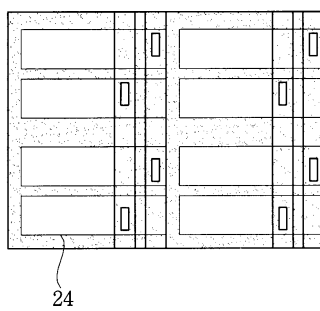
3b



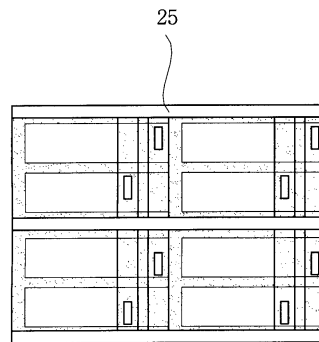
3c



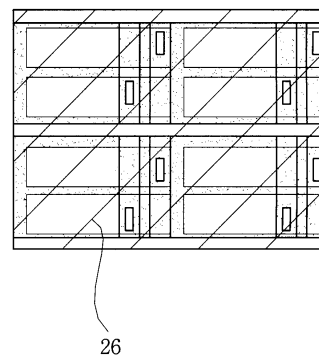
3d



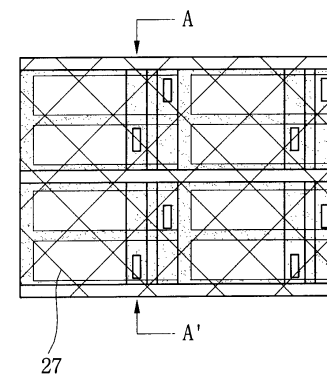
3e



3f



3g



| | | | |
|----------------|-------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译) | 有机电致发光显示面板及其制造方法 | | |
| 公开(公告)号 | KR1020030027498A | 公开(公告)日 | 2003-04-07 |
| 申请号 | KR1020010060812 | 申请日 | 2001-09-28 |
| [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 | HAN JONGHOON 한중훈 | | |
| 发明人 | 한중훈 | | |
| IPC分类号 | H05B33/10 | | |
| CPC分类号 | H01L27/3283 H01L27/3288 H01L51/5212 | | |
| 代理人(译) | CHO , TARM PARK MI SOOK | | |
| 其他公开文献 | KR100417922B1 | | |
| 外部链接 | Espacenet | | |

摘要(译)

提供一种无源驱动型有机发光显示面板，其能够表现出增加的分辨率，而不会由于分辨率的增加而使扫描线成比例增加。所述有机发光显示面板来实现这一目的，在玻璃基板，该玻璃沉积在基板上的薄金属膜，该金属是由每个数据线电极图案形成，并且所述金属电极的上绝缘材料和玻璃基板随着施加到金属电极和电连接到所述绝缘膜和上透明电极，和顶部发射的有机物质和透明电极的表面上的金属是通过沉积和通过接触孔，以便图案化该绝缘膜在透明电极衬底上形成这是发生在一个和有机薄膜和通过气相沉积形成的阴极层，用于施加材料的分隔壁，以透明电极的顶部的负电极被图案化以在阴极层中除去成多个负极分隔的阴极电极。

- 1 - 2

