

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
H05B 33/10(11)
(43)2003 - 0027443
2003 04 07(21) 10 - 2001 - 0060730
(22) 2001 09 28

(71) 20 LG

(72) 107 101
406
538 - 6 32/3

(74)

:

(54)

1 .

2 .

3 .

4 .

5a 5b 4 .

6 4 .

< >

1, 21 : 2, 22 : 가

3, 23 : 4, 24 :

5, 35 : 6, 26 :

7, 37 : 10, 30 :

27 : 28 :

29 :

,

.

, (Cathode Ray Tube)

ion Display), (Liquid Crystal Display : " LCD"),
: " EL") (Plasma Display Panel)

(Field Emiss
(Electro - Luminescence

EL

LCD

가

EL , , 가 가 , 가 . ,

EL

EL

1. EL (47) , EL (43) (42) (45) (44) , (48) (47) (45) .

(42) (43) (44) (45) .

(48) (47) (48) (45) .

(45) (44) (46) .

(45) (44) (46) .

(48) 가 가 (47) (43)

(45) 가 (45) (48)

EL (48) (Indium Tin Oxide; ITO) ITO

(42) 가 ITO , ITO가 (42)

(48) 가 가 가

가 ,

2. (R), (G) (B) (10) 가 (1) ; (1) (5) (6) ; 가 (2) (6) (3) .

(1) 가 ,

가 (2) (1) (R), (G) (B) 가

(R), (G) (B) (10) 가 (2) 가 ,

가 (2) (10) 가 (2)

(6) , (5)

(3) (5) (10)

(3) (4) (4)

(3) .

(2) 가 . 가 (2) , (10) (1) 가
200 .

, 가 가 (2) (10) , (6)
가 (2) (3) (4) (10) 가 (
6) (48) .

(10) (1) 가 (2) 가 ,
가 가 (3) 가 가 . 가
(3) (3)가 . , (3)가

, (3) 3 가 .
3 , (3) (7) . , (3)
(3) 가 (7)
가 가 (7) . (3)
가 (7) 가 .

(3) 가 (3) .
(3) (4) 가
/ (4) 가 (5) (10)

,

가 가 가 .
1 1 1 2
2 가 .

,

,

가

4 6

4 (R), (G) (B) (30) 가 (21) , (21) (22) , (25) (26) , 가 (22) (26) (27, 28) (23)

(21) 가 ,

가 (22) (21) (R), (G) (B) 가 가 (22) (22) (R), (G) (B) (30) 가 , 가 (22) (29) (29) 가 (22) 가 (26) , (25)

(23) (25) (30)

5a 5b , (23) (24a) (27) , (24b) (28)

(27, 28) (24) (4) 가 (24a) (27) (2) (b) (28) , 6 (24) (24) (23) (26) (25) (23) 가 (22) (23) 가 (23) (25) (23) 가 (21) 가 (22) (29) 가 가 (22) (30) 200 (26) 가 (22) (30) (27, 28) (26) (25) (24)

가 (30) 가 (21) 가 (22) 가
 가 (23) 가 (23) 가 가 . 가
 (23) (23)가 .
 (27, 28) (24) (24)
 .
 , (23) (27, 28) (24)
 (24)
 , (23) (27, 28) 가
 (23) 가 . , (27, 28) 가
 27, 28) (37)
 6 , (27, 28)가 (23) (37)
 . , (23) (37)
 가 . , (23) 가
 (37) 가 . (23) 가
 (23) , (27, 28)
 1 .

1

$$\varepsilon = \alpha \cdot \Delta T$$

1 , ε (27, 28) 가 , α
 (27, 28) , ΔT (27, 28)
 , (23) 가 (ε) (27, 28)
 .
 (27, 28) (ε) 1 .

[1]

()	10	20	30	40	50	60
(%)	0.012	0.024	0.036	0.048	0.06	0.072

1 , (27, 28) 가 50
 (27, 28) 가 (ε) 0.06% , (24)

2
가
가

(57)

1.

2.

1

가 가 가

3.

1

1

1

1

2

2

가

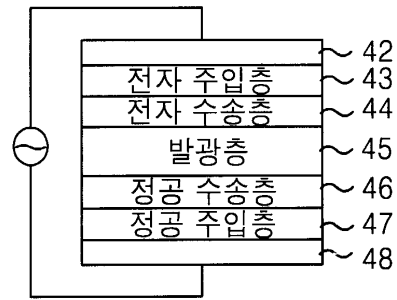
4.

5.

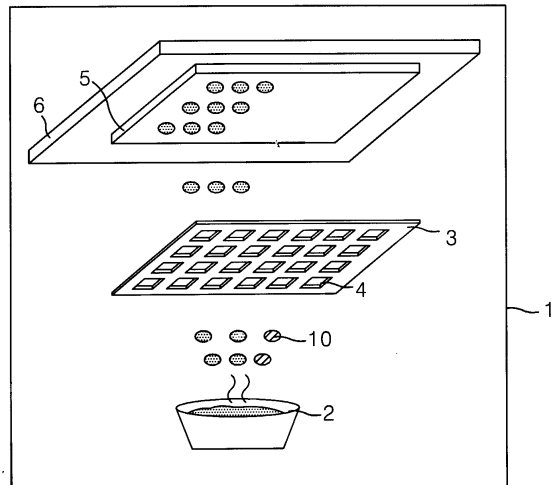
4

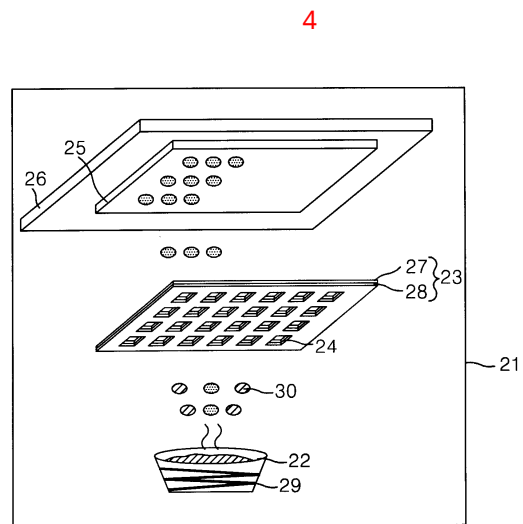
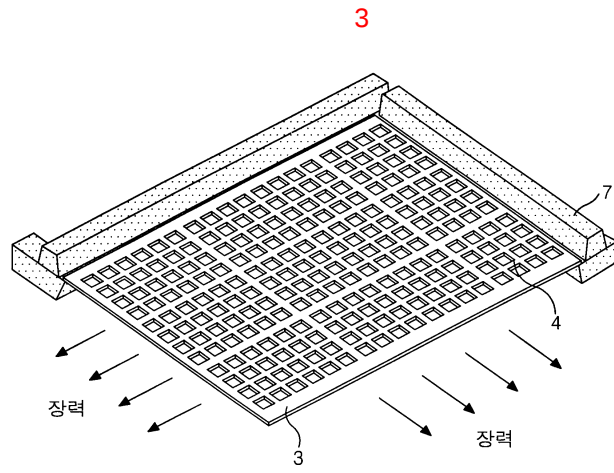
가

1

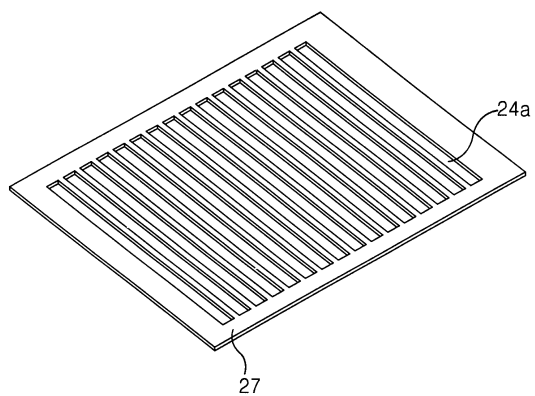


2

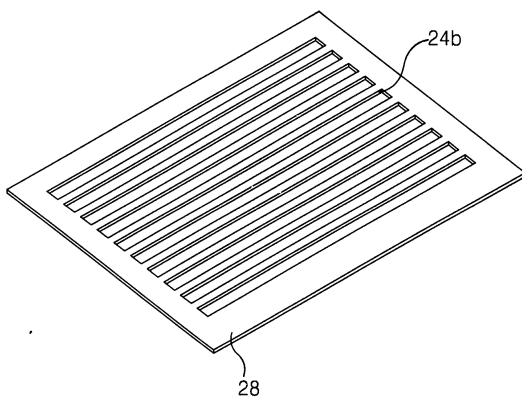




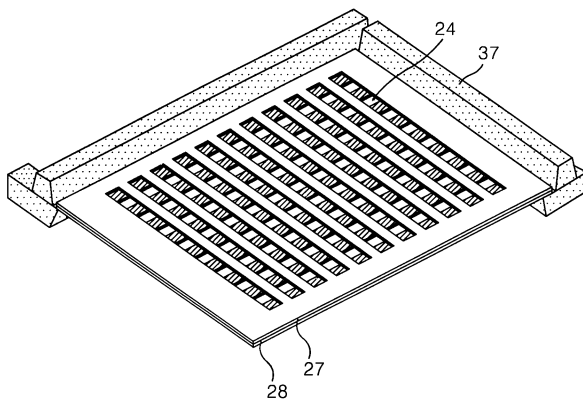
5a



5b



6



专利名称(译)	有机电致发光器件的掩模装置和使用其的像素图案化方法		
公开(公告)号	KR1020030027443A	公开(公告)日	2003-04-07
申请号	KR1020010060730	申请日	2001-09-28
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	PARK HYOUNGGUEN 박형근 MO SUNGHO 모성호 PARK HONGKI 박홍기		
发明人	박형근 모성호 박홍기		
IPC分类号	H05B33/10		
CPC分类号	C23C14/042 C23C14/243 H01L51/001 H01L51/0011		
代理人(译)	KIM , YOUNG HO		
其他公开文献	KR100626282B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及用于有机电致发光器件的掩模装置和使用该掩模装置的像素图案化方法，其可以通过最小化用于沉积发光材料的金属掩模的热膨胀的影响来形成均匀图案。等离子体显示板本发明涉及一种等离子体显示板，包括至少两个掩模，每个掩模具有沿不同方向形成并彼此重叠的槽，用于向掩模提供有机材料的有机源，以及其上沉积有流过重叠槽的有机材料的基板。和。利用这种结构，由于温度升高引起的热膨胀被最小化，并且可以图案化某个像素。另外，热膨胀的影响被最小化，从而减小了施加到掩模上的张力，并且可以减小掩模支架的重量。 4

