

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
H05B 33/10

(11)
(43)

2003-0077370
2003 10 01

(21) 10-2002-0016468
(22) 2002 03 26

(71) .
20

(72) 8 15 5-608

(74)
:

(54)

(OLED: organic light emitting device)

가

가

가

가

5

(OLED),

(shadow mask)

1

2

3 ,
.
4 가 .
5 .
6 ,
.

(thermal deposition) (OLED: organic light emitting device) ,
(shadow mask)
.
 ,
 ,
(exciton) , (electron) (hole)
 , , 가 .
 , /
 .

가 가 .
(full color)
가 (thermal evaporation)
(shadow mask) , 1 .

1 , (10) (21) , () (20)
) .
가 , 가
가 .

2 ,
.
(30) , (32) (30) (32)
(36) 가 ,
(10) .

(46)
가

,
.

.

, 3

.

3
10) (52)
.
(50)

(50) 가

(

,
가

가

(damage)

가

.

.

가

,

,

.

.

1

,

,

;

,

.

,

.

2

,

;

가

;

;

,

;

가

,

;

,

.

3

,

가

;

;

,

;

가

,

;

;

.

,

.

,

.

-- 1

--

4 , 5 4
 .
 4 (A) , (B) (100) (A) (B) ,
 () 가 .
 , (A) () , (b)
 .
 5 (90) , (94) (92) ()
 (96) ()
 가 (100) (b) (92) .
 (100)가 가 ,
 .
 .
 -- 2 --
 가 ,
 6
 .
 6 (100)가 , (108) (100) (114) 가
 (112) , (110) (116) .
 가
 가
 .
 .
 ,
 가 .
 가 가 .

(57)

1.

2.

1 ,

.

3.

1 ,

.

4.

;

;

가

;

,

;

,

가

,

,

;

.

5.

;

가

;

,

;

,

가

,

,

;

;

.

6.

4 5 ,

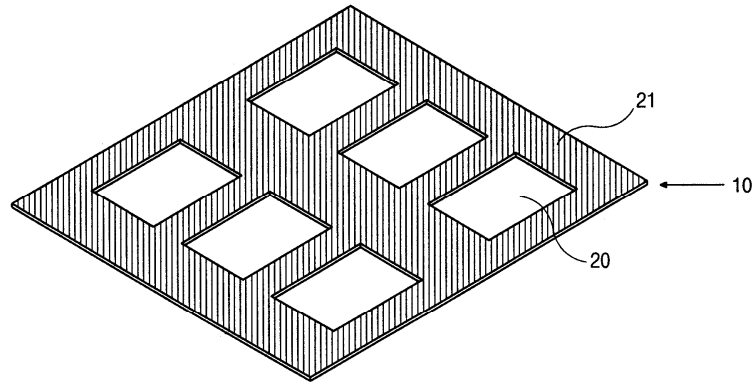
.

7.

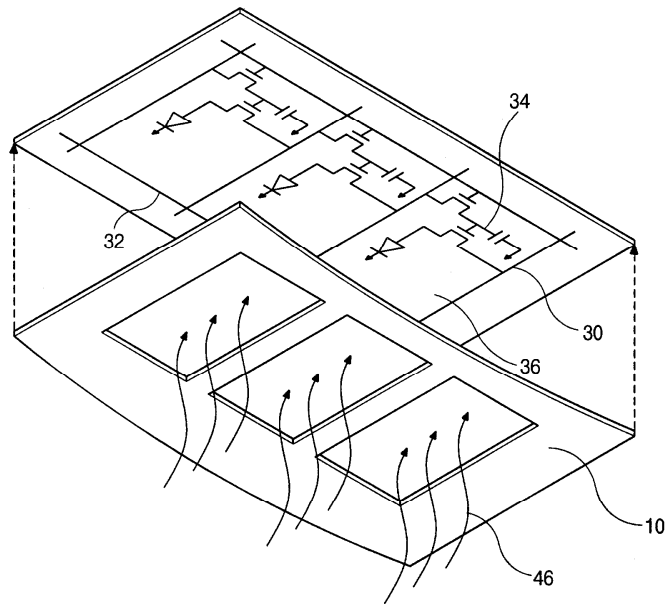
4 5 ,

.

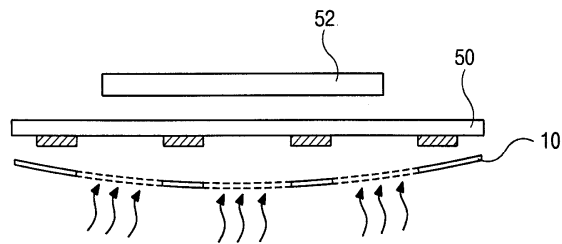
1



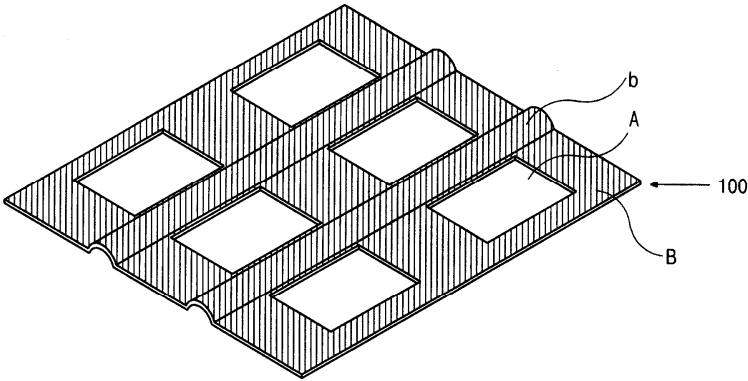
2



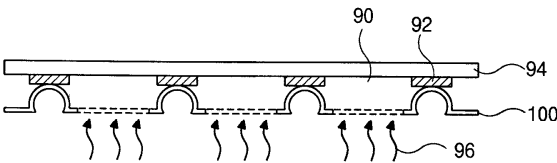
3



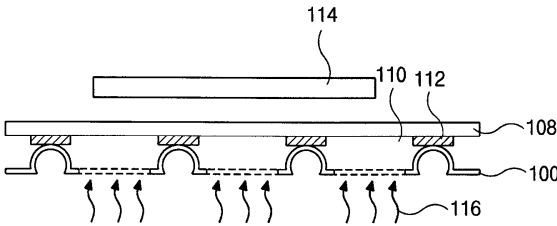
4



5



6



专利名称(译)	阴影掩模和使用其的有机电致发光显示装置的制造方法		
公开(公告)号	KR1020030077370A	公开(公告)日	2003-10-01
申请号	KR1020020016468	申请日	2002-03-26
[标]申请(专利权)人(译)	乐金显示有限公司		
申请(专利权)人(译)	LG显示器有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	LG显示器有限公司		
[标]发明人	KIM KYUNGMAN 김경만		
发明人	김경만		
IPC分类号	H05B33/10		
CPC分类号	H01L51/0008 H01L51/0011 H01L51/0012		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明是一种有机EL器件：制造方法（OLED的有机发光器件），使用的荫罩，由此，更具体地，为了形成根据有机电致发光元件的有机层图案的有机电致发光器件。根据本发明的荫罩是由与形成于多个区域中，由金属线在所述基板中，每个传输区和阻挡区的顶部交叉所限定的薄膜图案的目的的荫罩。透射区域之间的阻挡区域具有沿一个方向突出的弯曲部分。当进行使用如上所述的阴影掩模热沉积大面积有机电致发光器件的有机膜的工艺时，不会发生由有机膜的重量掩蔽的现象。因此，有机膜图案之间的距离可以保持恒定，并且可以制造可靠的有机电致发光器件。五 指数方面 低分子有机电致发光器件（OLED），半圆形不规则，阴影掩模，

