

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
H05B 33/10

(11)
(43)

10-2004-0095031
2004 11 12

(21) 10-2003-0028628
(22) 2003 05 06

(71) 20

(72) 299-24

(74)
:

(54)

(Row) (Column)

가

(Slot)
(Slit)

가

7a

1

2a 2b (Full color)

3 (Electro-forming)

4 3

5a 5d

6

7a 7b 6 A-A' B-B' ,

8a 8b ,

9a 9b 7a B-B' A-A'

< >

130 : 150 :

151 : 151 :

170 : 200 :

, (Electroluminescence, EL) , 15V
 가 , 가 .
 , (flexible)
 (Flat Panel Display: FPD) .
 1 (11) ITO(Indium-tin-dioxide) (1
 2) (Stripe) , ITO (12) (15) (16)
 , (13) , (13) ITO (12)
 (14) , (15) ITO (12) (13)
 (14) 가 , ITO (12) (13)
 , (14) 가 (13) .
 , (13) 가 , (11)

, (Full-color) (Passive matrix)
 (Active matrix) (Shadow mask) RGB (Pixels) .
 2a 2b (Full color) , , 2a
 on) 가 (Slit)(21) (20)가 , (20) (Tensi
 Bridge)(32) (30)가 2b , (Slot)(31) (

8a 8b 가 (130) 8a (170) (100)
 (130) (y) (150) 8b
 (130) (151)

가
 1 (d1)
 2 (d2, d1 > d2)

(130)

9a 8a B-B' (100) 가 (200)

가 9a 8a A-A' (100) 가
 (100)

가

가

가

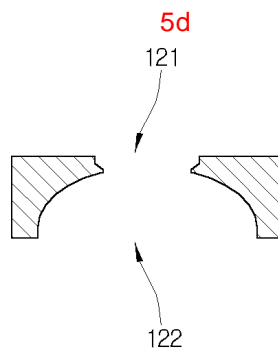
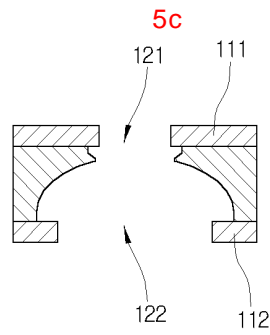
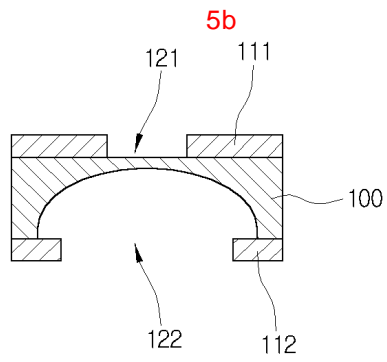
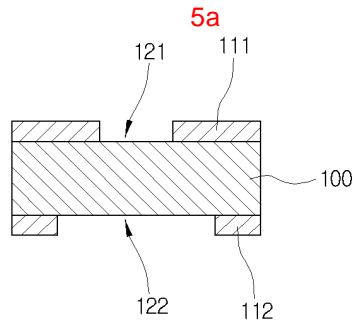
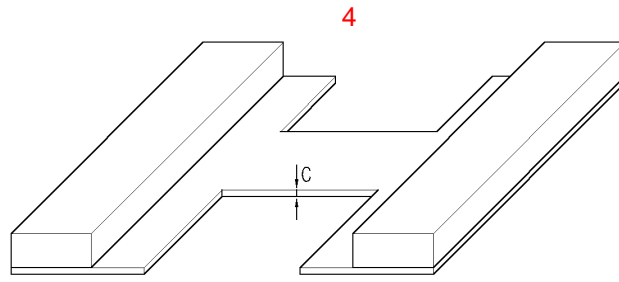
(57)

1.

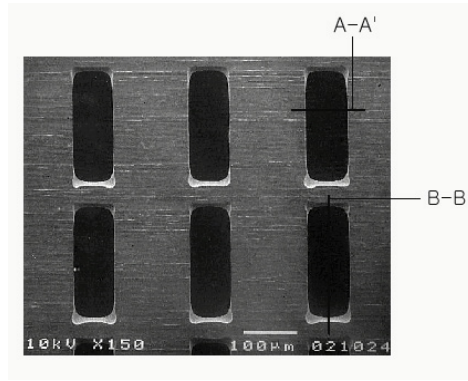
가
 1 (d1)
 2 (d2, d1 > d2)

2.

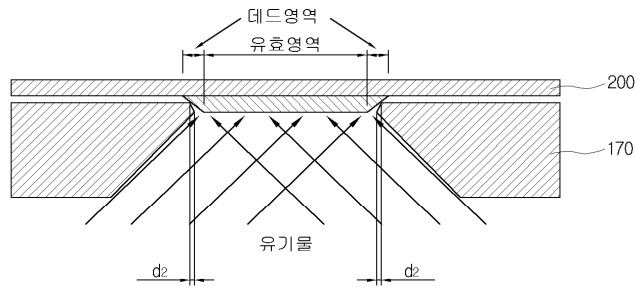
1



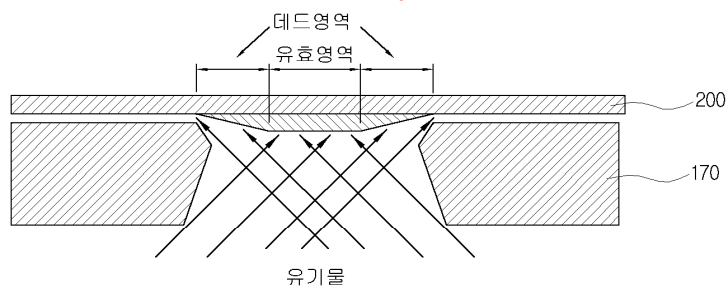
6



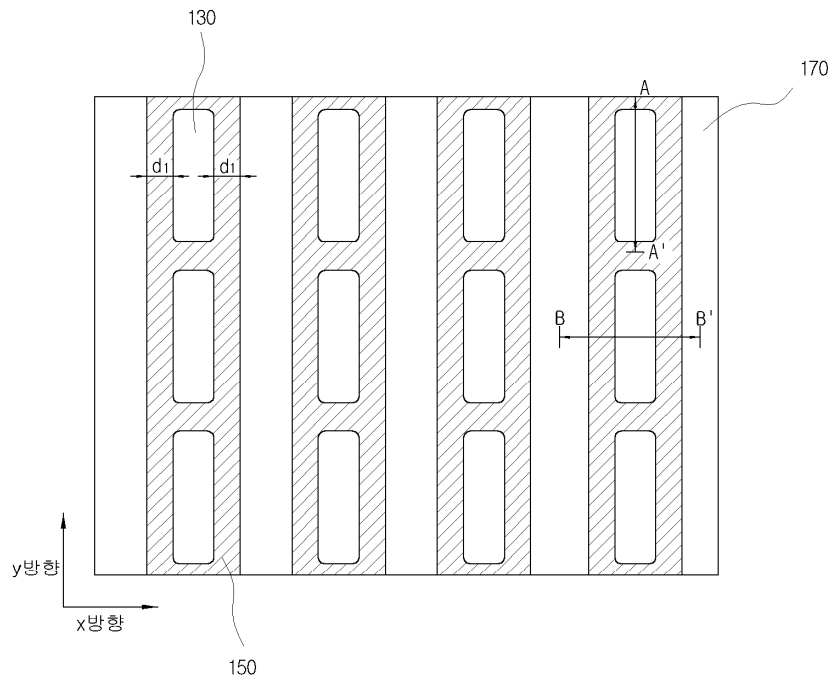
7a



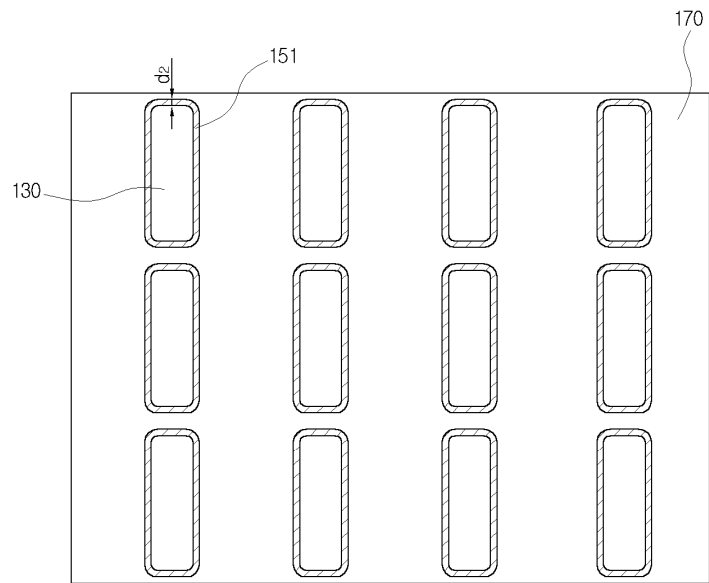
7b



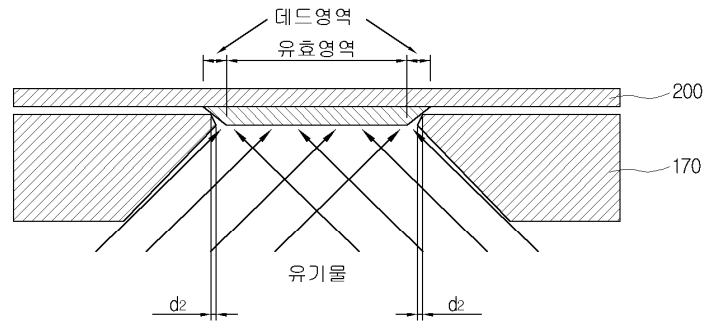
8a



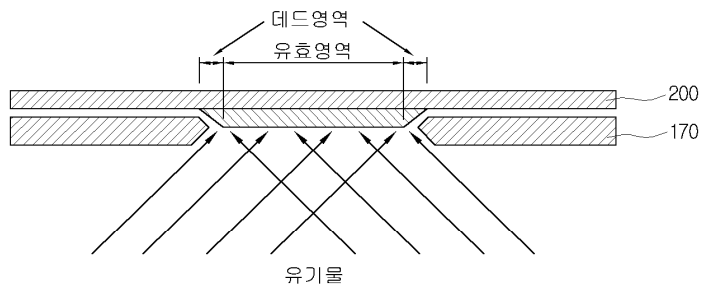
8b



9a



9b



专利名称(译)	用于制造有机EL显示板的阴影掩模		
公开(公告)号	KR1020040095031A	公开(公告)日	2004-11-12
申请号	KR1020030028628	申请日	2003-05-06
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	KIM CHANGNAM		
发明人	KIM,CHANGNAM		
IPC分类号	H01L51/50 H01L51/00 B05C11/11 H01L51/56 H05B33/14 H05B33/10 C23C14/04		
CPC分类号	H01L51/0011 C23C14/042		
代理人(译)	南长园 CHO, HUN CHO, TARM		
其他公开文献	KR100525819B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

荫罩技术领域本发明涉及一种用于制造有机EL显示板的荫罩，其包括在荫罩中以行和列布置的多个槽，用于制造有机EL显示板并具有穿透其中的上部和下部，用于阴影掩模的基板的上表面位于基板的下表面周围，仅在每个槽的周边以局部狭缝的形式被去除，并且下表面在列方向上以狭缝的形式形成，包括多个排成行的槽。通过使用荫罩可以减少有机材料沉积中的死区，因此，本发明可以使面板小型化并获得高分辨率。图7a 指数方面 有机EL，阴影，面具，插槽

