

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
H05B 33/10
H05B 33/04

(11)
(43)

10-2005-0000315
2005 01 03

(21) 10-2004-0044829
(22) 2004 06 17

(30) JP-P-2003-00177887 2003 06 23 (JP)

(71) 가 가 가 가 6 7 35

(72)

141-0001	-	가 -	가 6-	7-35	가	가
141-0001	-	가 -	가 6-	7-35	가	가
141-0001	-	가 -	가 6-	7-35	가	가

(74)

:

(54)

(12R, 12G, 12B)	(12)가	(10A, 10B)	(31)	(11)
(20)	(10A, 10B)	(20)	(31)	(11)
(31)	(11)	(11)	가	(11)
(12R, 12G, 12B)	(裏)	(11)	(31)	(11)
(31)	(裏)	(11)	(31)	(11)

- 1 , .
- 2 , 1 가 .
- 3 , 1 .
- 4 , 2 3 .
- 5 , 4 .
- 6 , 1 .
- 7 , 6 .
- 8 , 7 .
- 9 , 7 .
- 10 , 8 .
- 11 , 10 .
- 12 , 10 .
- 13 , 12 .
- 14 , 12 .
- 15 , .
- 16 , 15 .
- 17 , 15 .
- 18 , .
- 19 , .
- 20 , .

< >

IOA, IOB, 10C, 10D :

11 :

12 :

12R, 12G, 12B : ()

13 : 1

14 :

15 : 2

- 16 :
- 17 :
- 18A, 18B, 18C, 18D :
- 20 :
- 21 :
- 22A, 22B, 22C, 22D :
- 30 :
- 31:
- 40 : 가
- 41 : 가
- 50 :

가 가 CRT(Cathode Ray Tube;) 가 가
 가 가 (112A, 112B, 112C, 112D) (貼付) 20 (110) 가 (支援) (111
) (110) () 1).

1 : 2002-3136569

가 가 가 가 가 가 가 가 가

가

(貼合)

(裏封止)

(配設)

가

가

가

가

가

가

가

()

1

10B)

(20)

(30)

(全面)

가

2)

(10A,

(10A, 10B)

(11)

(gap),
(30)

(11) 가

(11)

(10A, 10B)

(12G)

(12B)가

(12R)

(12R, 12G, 12B)

(12R, 12G, 12B)

(12)가

(12R, 12G, 12B)

(10A, 10B)

TFT

1 (13),
2 (15)

1

(14),
(SiO₂)

2 (SiN)

(15)

(16)

1 (13)

1 (13)

(Pt), (Au), (Cr)

(W)

(14)

1 (13)

(12R, 12B)

(14)

(正孔)

12G)

(14)

1 (13)

가

가

가

(12R)

[(N-)-N-]
2,5- [4-[N-(4-
(12R)

(-NPD)
)-N-

가]]

8-

-1,4-

(BSB)
(Alq₃)

(12B)

4,4- (2,2-
Alq₃)

-NPD
(DPVBi)

(12B)
(12B)

(12G) Alq₃ 6(C6 ; Coumarin 6) 1 % -NPD 가 , (12G)

2 (15) , 1 (12) (Ag), (

Al), (Mg), 2 (15) (Ca), (Na) . 2 (15)

(30) (20) (10A, 10B) (12R, 12G, 12B)가 (20) (10A, 10B)

(12R, 12G, 12B) 가 , (12R, 12G, 12B)

(20) (12) (21) , ,

(12R, 12G, 12B) (21) (12) (12R, 12G, 12B)

(1 (12R, 12G, 12B) , 5) . , (20) (21) 가

(21) , (21) (20) 가 , (10A, 10B)

가 . (21) (30)

(21) (10A, 10B) (11) (21)

가 1 , 가 , 가

1 () (Cr₂O₃) ,

(30) (10A, 10B) (20) , 2 (15) ,

12B) (30) (12R, 12G, 12B) (10A, 10B) (12R, 12G,

(30) (11) (11) (10A, 10B)

(30A) , (30A) 가 , (11) (11)

(30A) (30B) (11)

(30) , (20)

2 (10A, 10B) (12R, 12G, 12B)가

(10A, 10B) , (Al) (17) (縱橫) ,

(12) , (12R, 12G, 12B) 2 (18A, 18B)가 (10A)

(10B) (12) 가 2 (18C, 18D)가

(18A, 18B, 18C, 18D) 가 (目視)

가 , (18A, 18B, 18C, 18D) (成膜)

가 가 , 가 { (Al)} (18

(18A, 18B, 18C, 18D) , (frame) ,

A, 18B, 18C, 18D) ,

3 (20) (21) (20)
 (18A, 18B, 18C, 18D) , (22A, 22B, 22C, 22D)가
 (22A, 22B, 22C, 22D) (21) 가 , ()
 18A, 18B, 18C, 18D) , 3 (21)
 (22A, 22B, 22C, 22D)
 , (20) 가(假) (40) .가 (40)
 (22A, 22B, 22C, 22D) (18A, 18B, 18C, 18D) (整合)
 (20) (10A, 10B) .가 (40) 가 ,
 4 , 2 (10A, 10B) (12R, 12G, 12B), (17)
 (18A, 18B, 18C, 18D) 3 (20) (21), (22A, 22B, 22
 C, 22D) 가 (40)
 5 4 (11) (11) (D) (11)
 가 (10A) (12) , (10B) (12) (P1)
 10B) (P2) (12) (10A,
 (19A, 19B) (21) (CL) (21A) ,
 (11)가 (21) 가 (P1, P2)가
 (P1)가 (11) 가 가
 (D) (21) (W)
 , 6 14 2 3
 ()
 , 2 (10A, 10B)
 1 (13) , (18A, 18B, 18C, 18D)
 , 1 (13)
 , (14) , (14)
 G, 12B)가 , 2 (15) (16) , (12R, 12
 ()
 , 3 (20) ,
 (21) (22A, 22B, 22C, 22D)
 가 (21) (22A, 22B, 22C, 22D)
 ()
 , 6 가 , (20) (30) (31) 가
 가 (41) ,
 (31) 가 (41) , (10A, 10B) (20)
 41) 2μm 200μm (31) 가 ()
 (31) ,가 (41) , 6
 8 , 7 , (10A, 10B) (20)
 (10A, 10B) (20) (31) (20)

(31) (11) (11) 가 (12R, 12G, 12B)

(31) 2 (15) (11)

9 (10A, 10B) (20) (11) (31)
 (200) (10A, 10B) (20) (200) (10A, 10B) (10A, 10B) (220) ,
 (10A, 10B) (210) , (20) (20) (10A, 10B) (押壓) 가 (230)

(10B) (210) (基臺)(211) (10A) (212A) , (212B) (212C)
 가 (212A, 212B) (移載部)(213)가 (213)
 (一體) , (20) (10A, 10B) ,

(220) (20) (arm) (221) (221) (222)
 A { (210) } (223) (223)

(200) (10A, 10B)
 (212A, 212B) (221) (221) A { (210) }
 (20) (10A, 10B) 가 (31) (20)
 (10A, 10B) , 가 (230) 가 (31) (20)
 가 가 8 (20) (10A, 10B) (31) (31) (21
 2A, 212B) (212C)가 (212A, 212B)가 (31) (31)
 (11) (212C) , 가 (230) 가 (11)가 (31)

(가)

10 (21) (11) (20) (10A, 10B
) (22A, 2
 2B, 22C, 22D) (18A, 18B, 18C, 18D) (11) (21
) 가 , 10 4 X-X

(20) (10A, 10B) (20) ,
 (20) (10A, 10B) 가 (20)
 (22A, 22B) (18A, 18B) (10A)
 (20) (10B) (20) (22C, 22D) (18C, 18D)

(10A, 10B) 가 , (10A, 10B) 가 ,
 가 가 (10A, 10B) 가 ,

11 , (300)
 (10A) XY (310A) , (10B)
 XY (310B) , (20) (320)
 (300) 가 (18A, 18B, 18C, 18D) (22A, 22B, 22C, 22D)(
 10) 가 (330) , 가 (41) 가 (40)
 가 (340) . 가 (340) 가 (41)
 가 , UV(Ultra Violet radiation ;) (照射)
 , XY (310A, 310B) (200) 가 (350)가

XY (310A) (10A) (311A)
 . XY (310B) (10B) (311B)

(10A) (300) (311A) (320) (20) (311B)
 (10B)

(20) (300) (330) (18A, 18B) (22A, 22B)
 (22A, 22B) XY (310A) (10A) (18A, 18B) (10A) (22A, 22B) (10A)

(40) (10A) 가 , 가 (340) 가 (41) 가
 (10A) 가 (10B) (20)

가 (10B) (40) 가 , 가 가 (340) 가 (41)
 (10B)

()

(50) 12 (11) (31)
 13 (50) (50) (11) (11) (50) (11)

가 (50) (離型紙)
 가 (11) 가 (31)

(31) (30) 1 가 (30)
 (30A) (30B) 가 (50)

14 (50) (500)
 가 (50) (10A, 10B) (50) (10A, 10B) (500)

B { (50) 1 B { (30A) (10A, 10B)) 가 (510) , 가 (510) (500)
 50) (10A, 10B)) (520) .가 (510) ()

(520) 가 (50) (50) (50)
 (空壓) (520) 가 (510) (520) 가 (510) (530)

(500) (10A, 10B) (540A, 540B) (20)
 가 (560)가 (550) (540A, 540B) (200)

(510) (500) (50) (530) (520) B { (520A) (10A, 10B)) , 가

()

(31) (30)

(50) (50) (30A) (30B) , , 1
(50) 가 . (50) , , 1
가 , , 1 (13) 2 (15) 가 (14)
, 2 (15) , , (30) (11) 가
(30A) , (11) (20) (10A, 10B)
(21) (11) (11)가 (21)
(10A, 10B) (31)
(20) , (31) (11) (11)
(11) 가 , 2 (15)
(12R, 12G, 12B) .
(12R, 12G, 12B) (20) 가 (10A, 10B)
가 , (10A, 10B) (12R, 12G, 12B) 가
(10A, 10B) 가 (低)
[]
, 15 4
(10A, 10B, 10C, 10D) 가 , .
16 , 15 (11) (11)
(Dx) , (11) (10A, 10C) (12) (11)
(12) 가 (P1x)가 (P2x) (12) (10B, 10D)
A, 10B) (12) (11) (Dy) (11) (10)
(19A, 19B, 19C, 19D) (12) (10C, 10D) (12) (P1y)가 (P2y)
(11) (21) (CL) (21A) (10A, 10B, 10C, 10D)
(11) (Dx, Dy) , (21) (W) .
가 가 , (11)가 가 ,
(500) 가 (510) (530) 17 가 가 ,
(520) 가 (510) 가 가 ,
, , , 가 가
, , , , 가 가
1)가 (10A, 10B) , 8 가 (3)
, , (20) (31)
(10A, 10B) (610, 620) (31) (20)
(630) , 18 19 (20) C (20) (10A, 10B) , (20)
(20) 가 (20) 가 .

(12R, 12G, 12B)

520) 14' (500) (560) (530) 가 (510) (

9 (213)

(10A, 10B) (20) (31) (11) (50) (31)

(11) 가 (50)

2 4 2 4

가 2

가 가 가

(57)

1. 가 (封止)

2. (裏)

3.

2

1 4.

,

,

,

,

.

4 5.

,

,

,

,

,

,

.

4 6.

,

,가(假)

가

가

.

6 7.

,

가 ,

가

.

1 8.

,

1

,

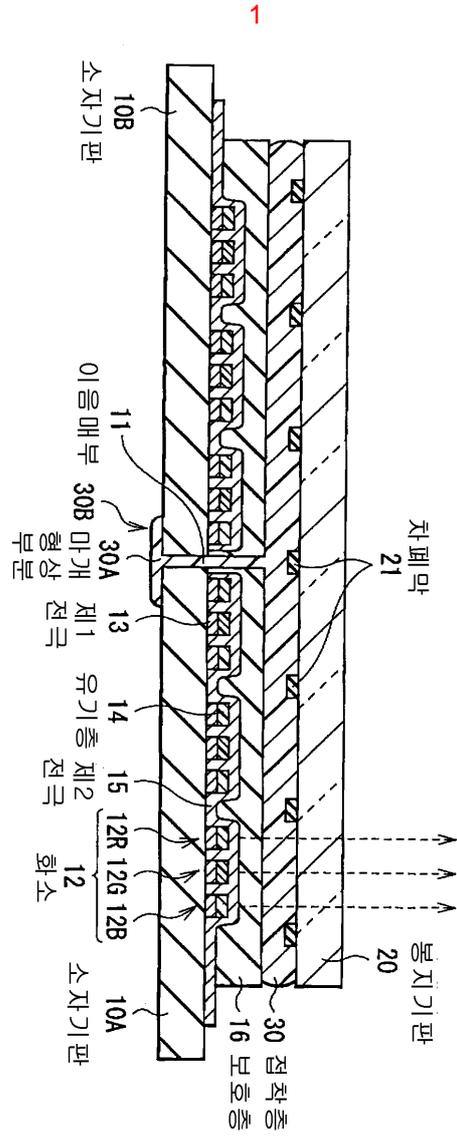
2

1

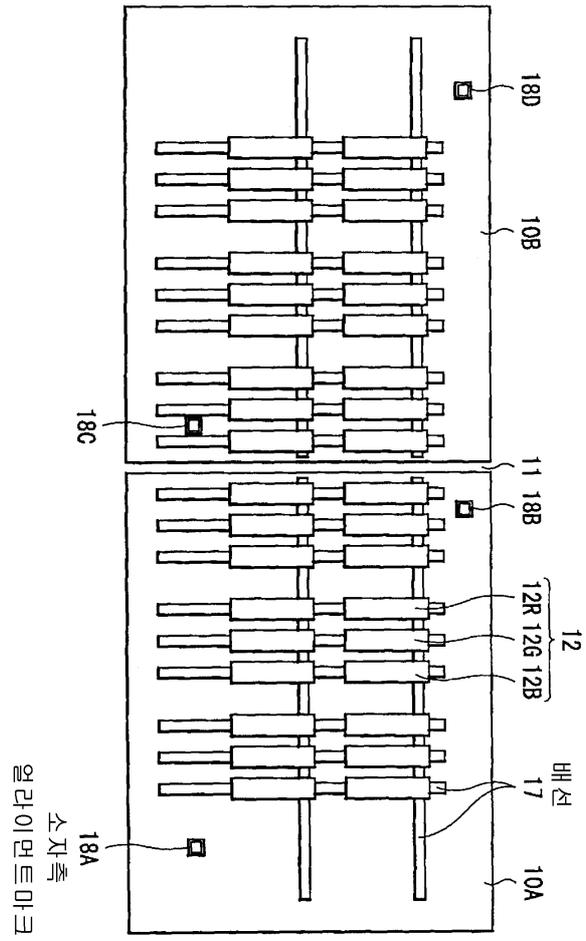
2

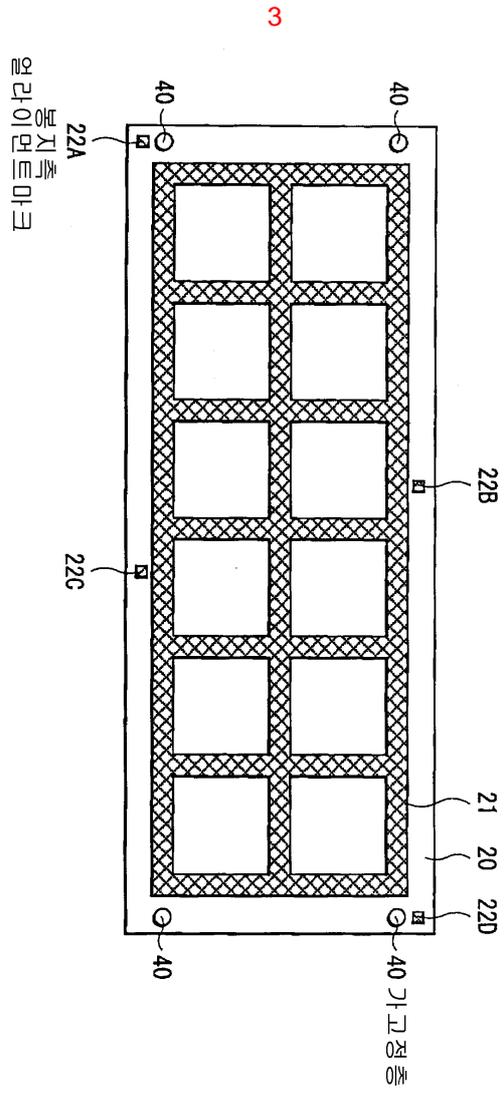
,

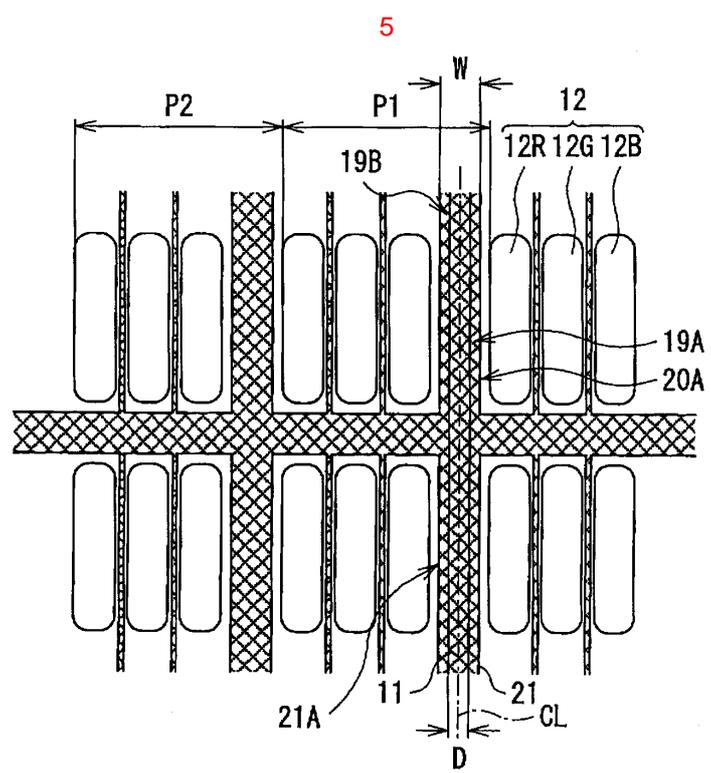
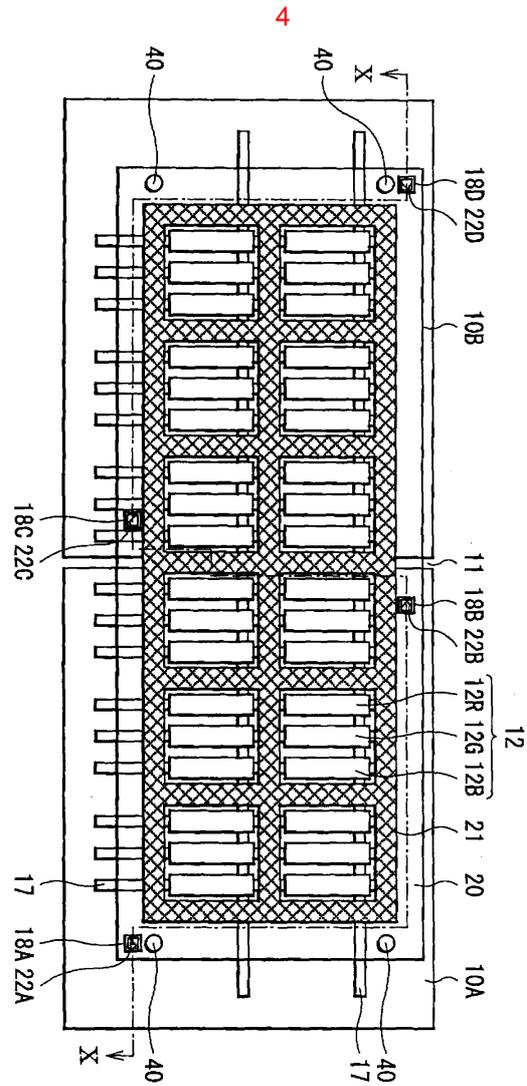
.

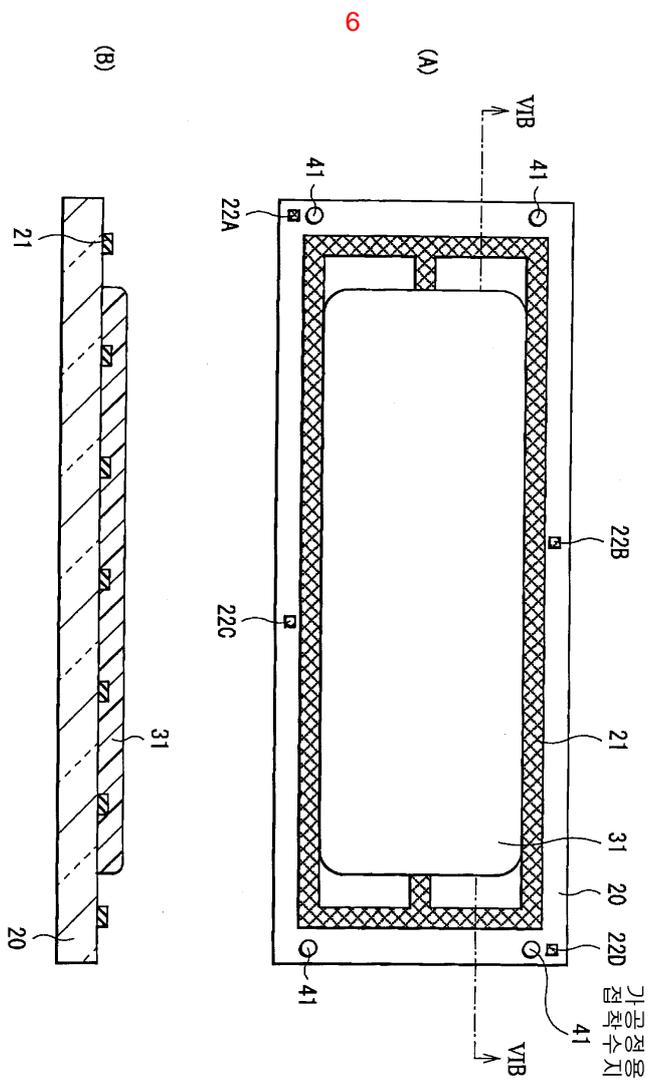


2

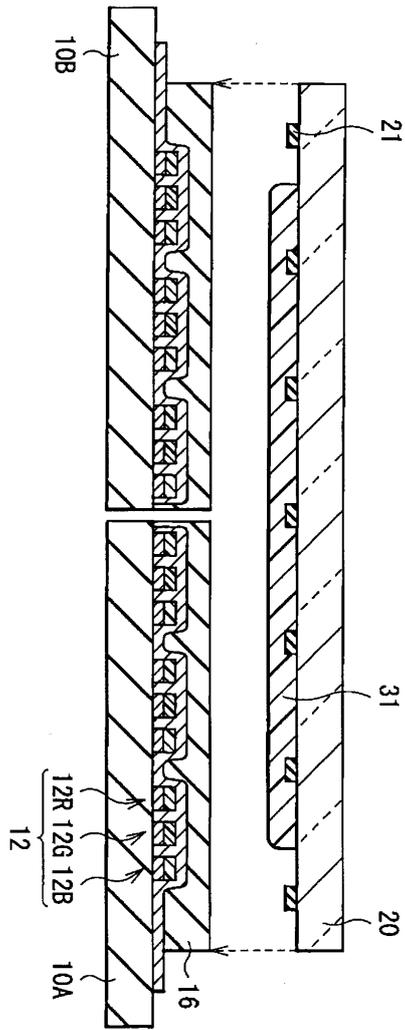


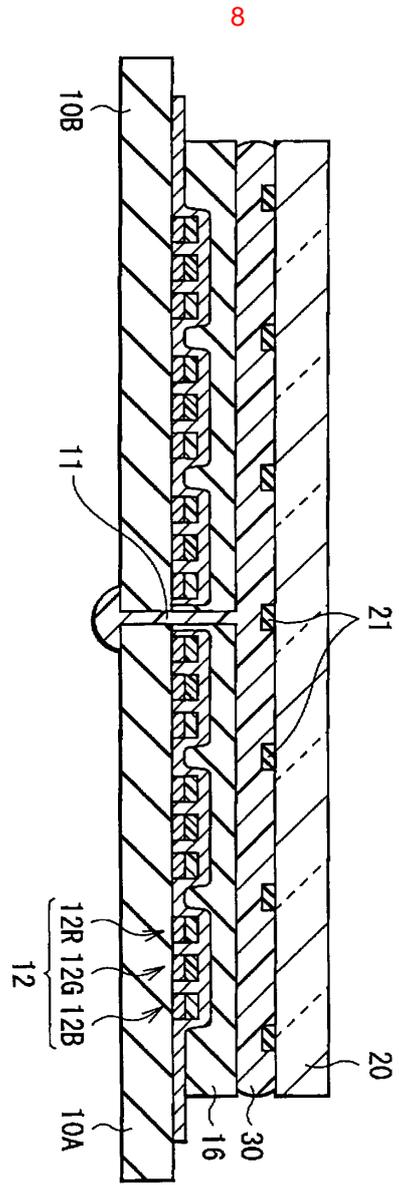


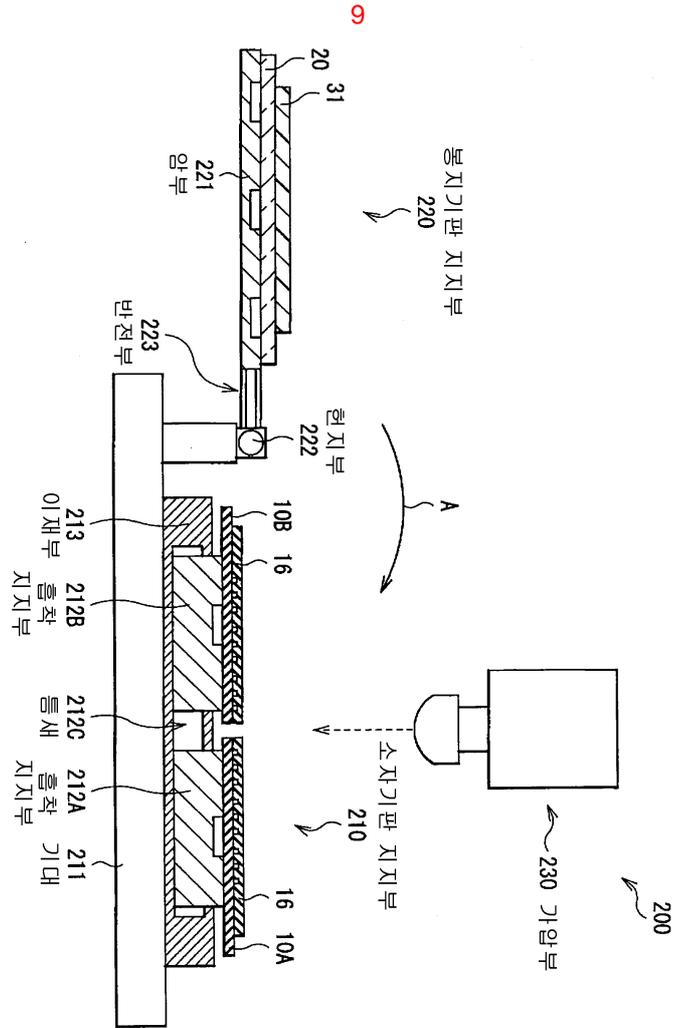




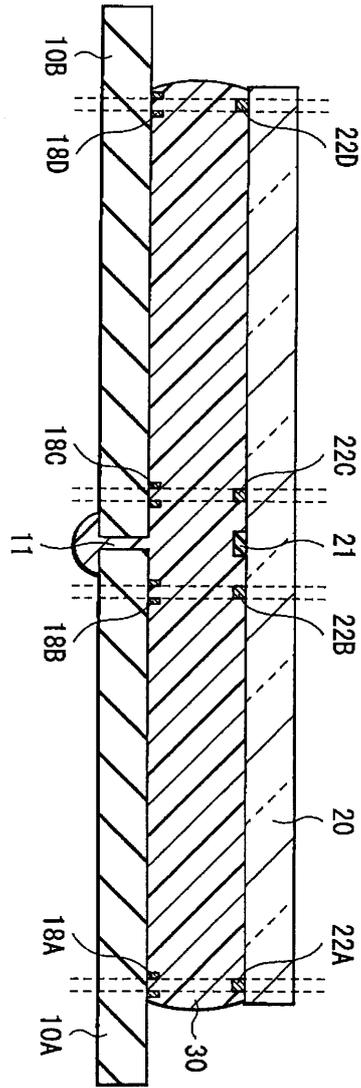
7

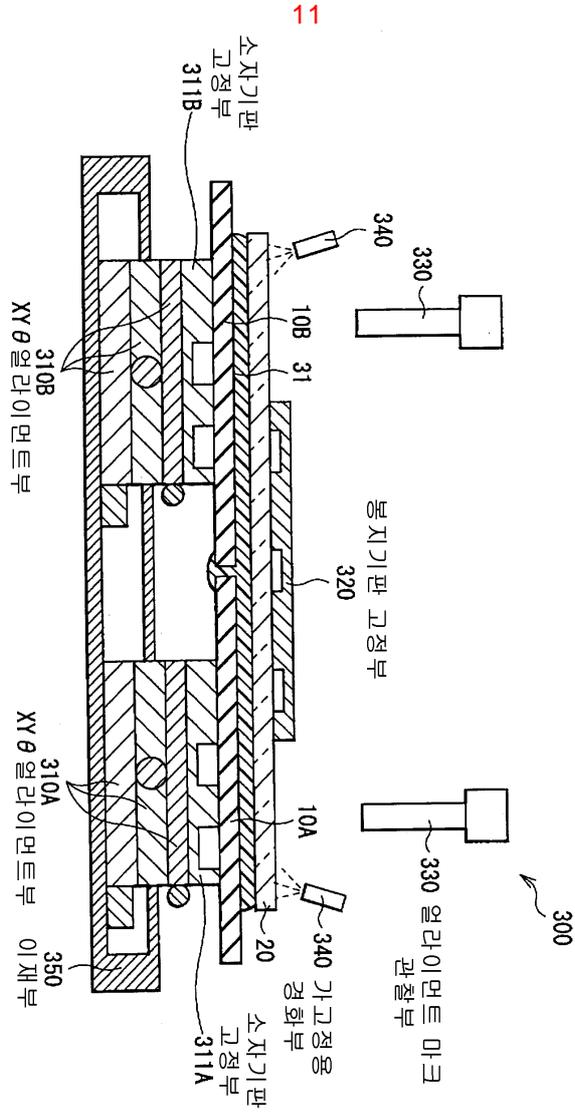


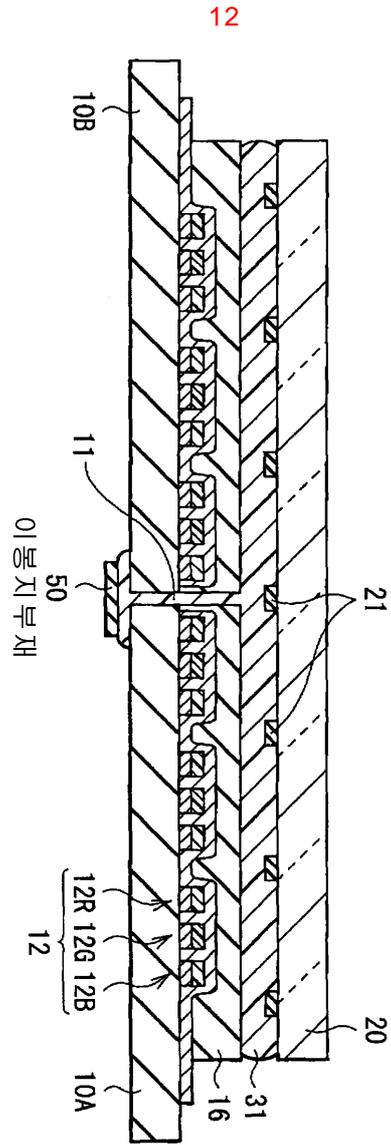




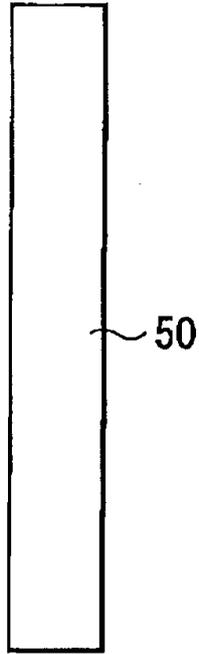
10



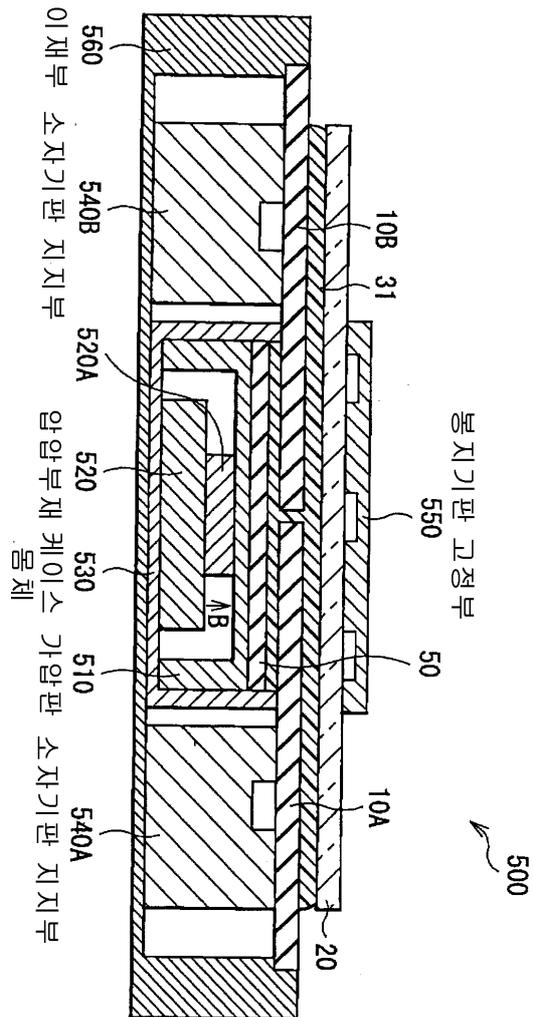


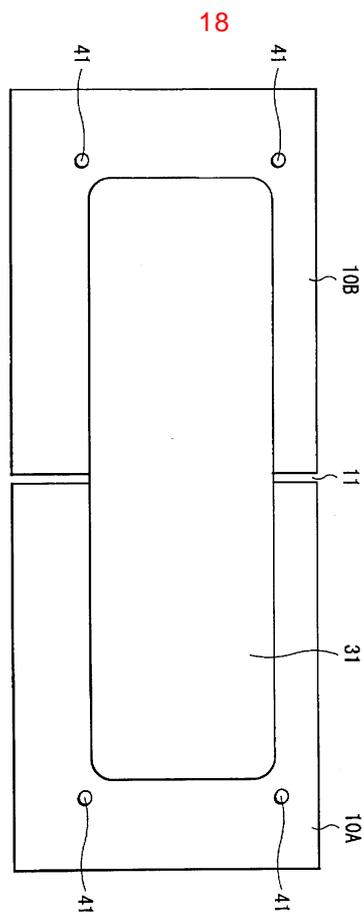
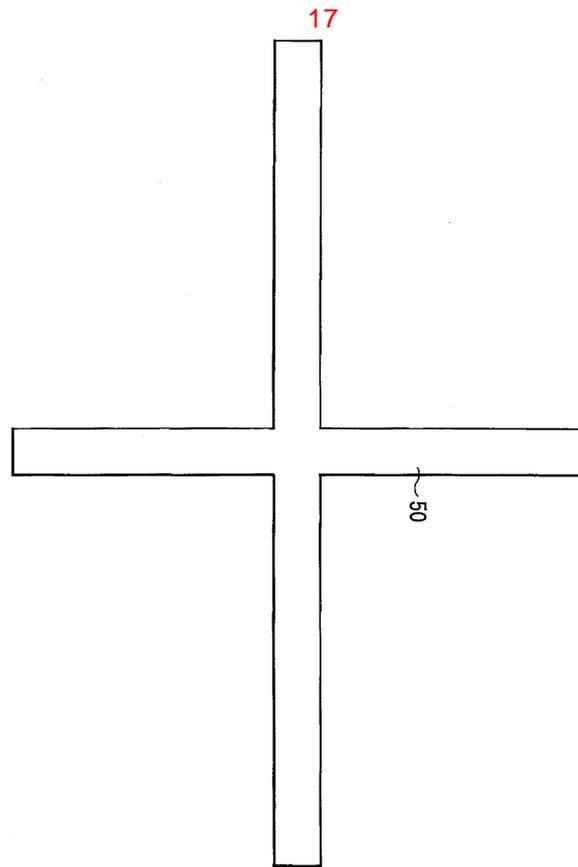


13

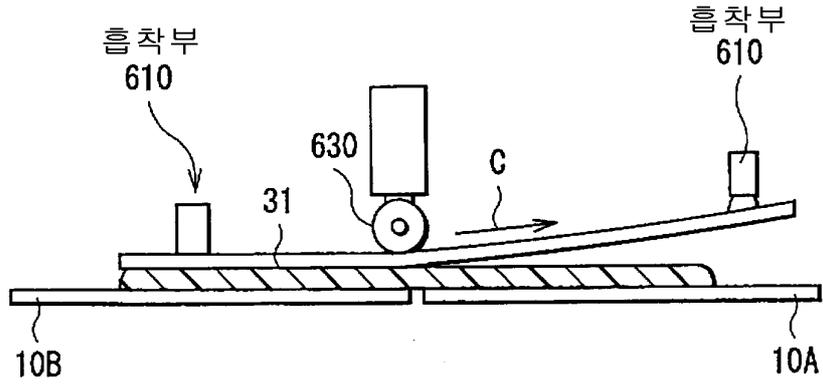


14

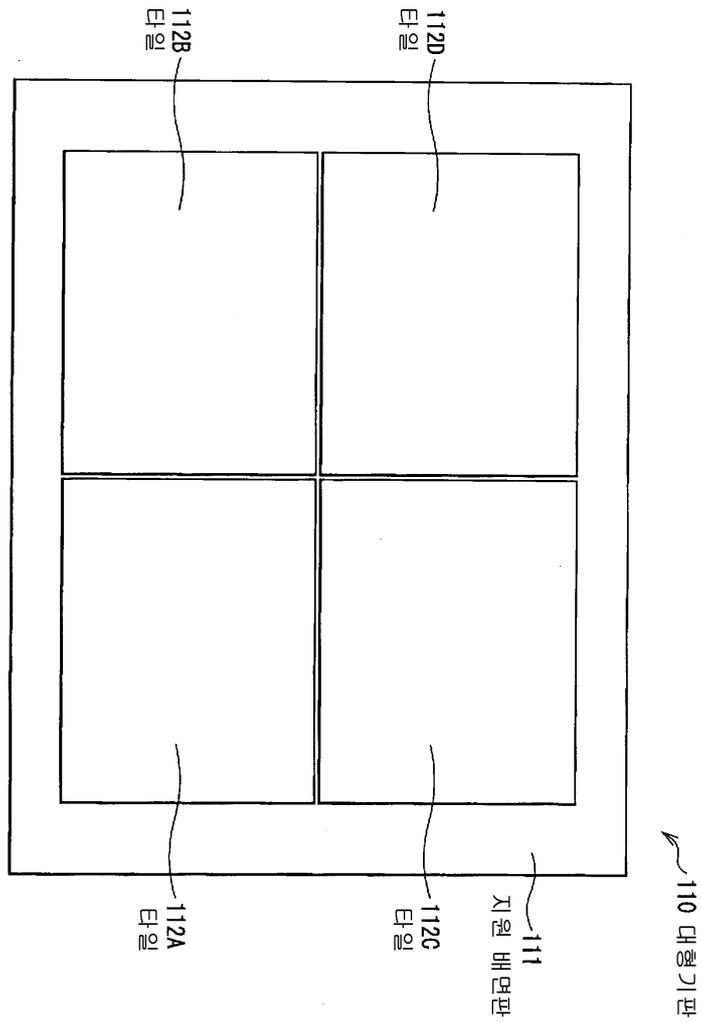




19



20



专利名称(译)	显示装置的制造方法		
公开(公告)号	KR1020050000315A	公开(公告)日	2005-01-03
申请号	KR1020040044829	申请日	2004-06-17
[标]申请(专利权)人(译)	索尼公司		
申请(专利权)人(译)	索尼有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	索尼有限公司		
[标]发明人	TAMASHIRO HITOSHI IWASE YUICHI 이와세유이치 TERADA SHOJI		
发明人	타마시로히토시 이와세유이치 테라다쇼지		
IPC分类号	H05B33/04 H01L51/50 G09F9/30 H01J9/24 G09F9/40 H01J9/00 H05B33/00 G09G3/32 H05B33/14 G09F9/00 H01L51/52 H05B33/12 H01L27/32 H05B33/10		
CPC分类号	H01L27/322 H01L27/3293 H01L51/5237 H01L51/5284 G09G2300/0426 H01L27/3211 H01L51/5246 H01L51/5253		
代理人(译)	KIM , HAK SOO MOON , KYOUNG 金		
优先权	2003177887 2003-06-23 JP		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明提供一种制造显示装置的方法，该显示装置能够制造具有高显示质量的大屏幕显示装置，而不需要大尺寸的制造设备。其上形成有机发光元件12R，12G和12B的像素12的元件基板10A和10B在同一平面上排列并与密封基板20相对。元件基板10A和10B以及密封基板20通过密封粘合树脂31粘合，并且使密封粘合树脂31从接合部分11突出到背面接合部分11填充有用密封的密封树脂31。接头11的后侧可以通过简单的过程牢固地密封。并且适用于使用有机发光元件12R，12G和12B进行顶面发光的大尺寸显示装置。（后）密封构件可以经由粘合树脂31设置在接合部分11的后表面侧上进行密封。之后，使密封粘合树脂31固化。8

