

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
H05B 33/10

(11)
(43)

10-2004-0065160
2004 07 21

(21) 10-2004-0001121
(22) 2004 01 08

(30)	JP-P-2003-00003132	2003	01	09	(JP)
	JP-P-2003-00313714	2003	09	05	(JP)

(71)	가	가	가	4	6
	가	가			3300

(72) 1 5-1 가 가

1 5-1 가 가

(74)

$$\vdots$$

(54) E L E L

EL

1
(厚板)

2
A

2

2

EL

EL

1

EL _____, _____, _____,

1	EL		1	
2	EL		1	
3	EL		1	
4	EL			
5				
6	EL			EL
7	EL			EL
8	EL			EL
9		R		
10	EL			
11				EL
12	EL	1		EL
13		EL	EL	
< >				
22 :				
23 :	1			
23A :				
29 :				
100 :				

, EL , EL ,

EL () , EL () 2

, EL , ,

1 () 2

() 1 2 EL (,) 2

EL .

EL 가 EL

1 2 , 1 ,

가 가 , .

, EL , 1 ,

, 1 , 1

2 , 2 2 ,

, 2 .

EL , (, EL) 1

1 2 EL ,

[1]

2001-237072 (2-6 , 2)

EL , 2 가 , 2

, 1 , 가

, EL ,

가 , 2

, EL

L , EL EL 가 , E

EL EL ,

EL

1 2 , ,

EL

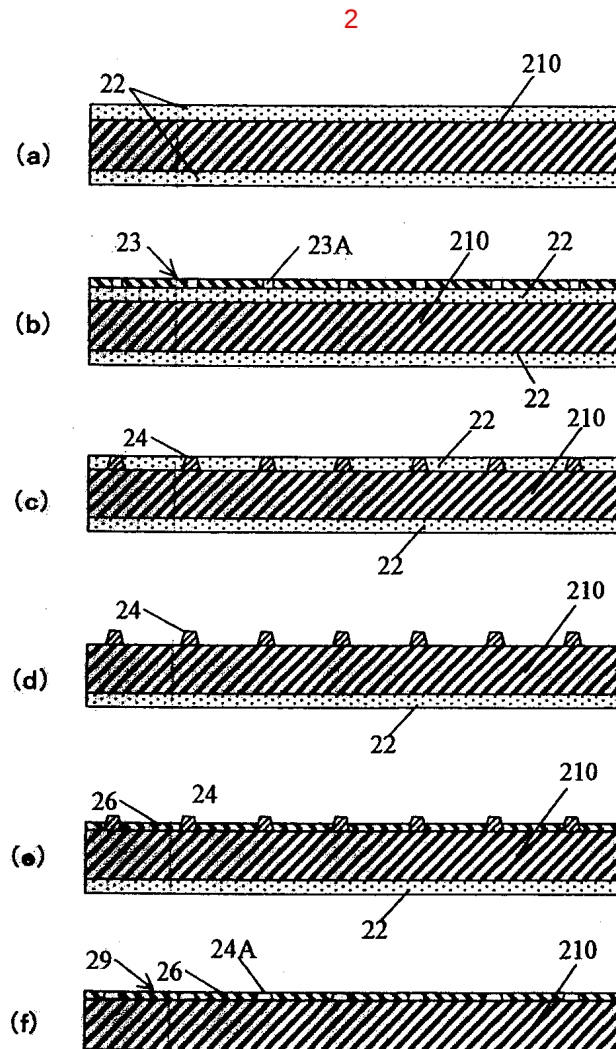
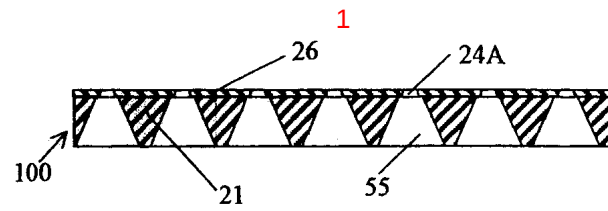
, EL EL , EL
 , EL () ,
 , () ,
 EL ,
 ,
 , EL
 , 30 85 , EL
 , EL
 L 가 가 5 μ m 50 μ m E
 가
 ,
 ,
 , EL ,
 ,
 , 가 가 ,
 , EL ,
 , EL ,
 , EL ,
 , EL ,
 1 EL , 1 ,
 1 , 1
 ,
 2 EL ,
 ,
 , 가,
 ,
 ,
 , 30 85
 ,
 , 가
 ,
 , 가 ,
 , EL , 1 ,
 1 1 ,
 ,
 2 ,
 ,

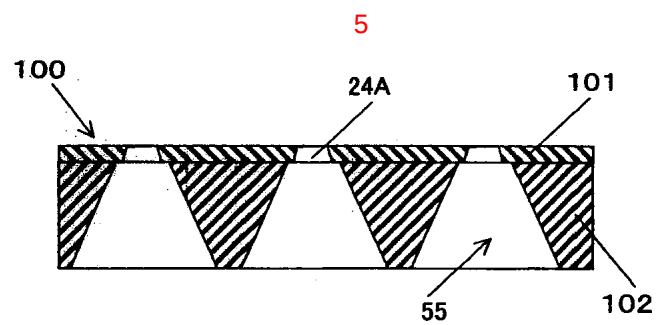
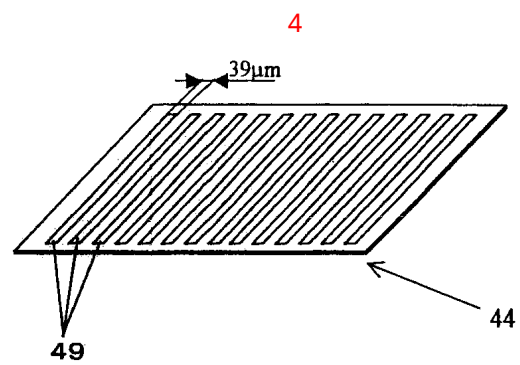
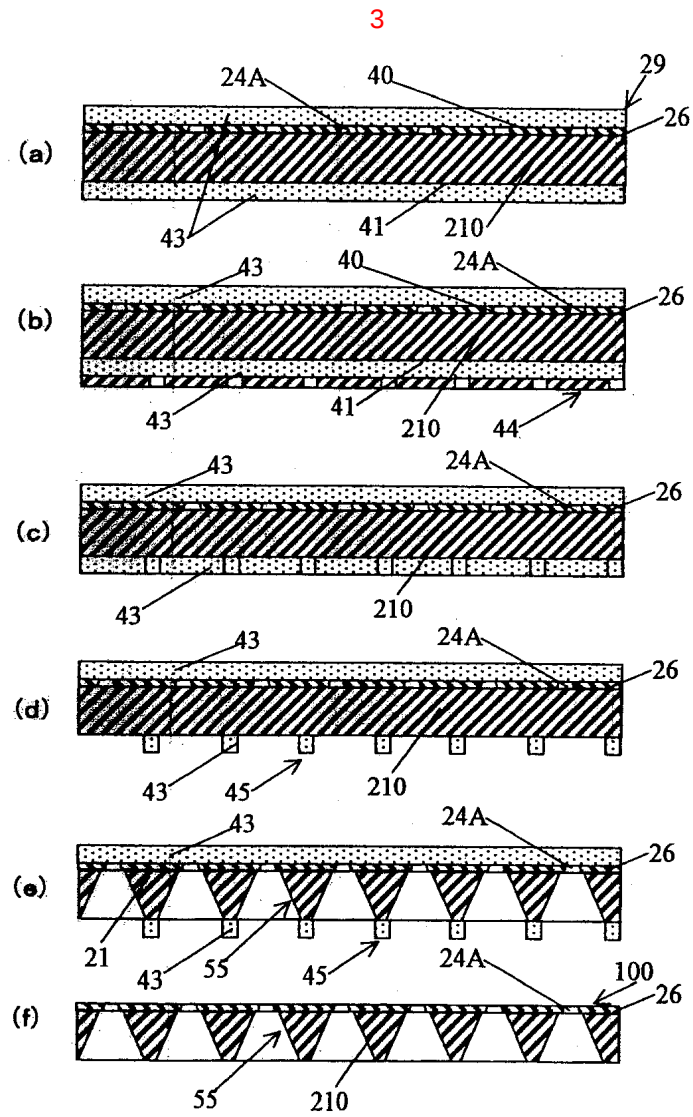
$14\mu\text{m}$, $42\mu\text{m}$.
 , , ,
 (角部) $5\mu\text{m}$ 1 ,
 가 $69\mu\text{m}$,
 $23\mu\text{m}$.
 , , EL , , EL
 , , 가 .
 , , EL , EL EL
 , , EL EL EL
 1 EL 1
 1 , EL (100)
 1 (24A) 1 (26) ,
 2 (55)
 2 (21) .
 2 EL 1
 , 2 (a) , 2 (21) $30\mu\text{m}$ 42 (42%
 -) (210) (22) , 2 (b) 42 (210)
 (2) (23A) 1 (23) .
 , 2 (c) 1 (23) (23A)
 (22) , EL
 1 (24) (2 (d)).
 , EL
 , 1 (24) 42 (210)
 42 (22)가 42 (210)
 42 (210) 1 (24) (26) , 2 (e)
 210) (2) (24) 42 ((f)
 , 42 (210) EL (22) , 2 1
 (24A) (26) (29) .
 , EL () ,
 ()
 (R), (G), $14\mu\text{m}$, $42\mu\text{m}$ 1 , 1
 (B) 3 ,
 ,
 , 1 (24A) 23
 μm , $60\mu\text{m}$. () 가 (,)
 1 (24A) 가 t , t
 가 23 μm
 (1) 23 μm .

가 23 μm 가 , EL 가 가 , ,
 , 23 μm 가 ,
 , 23 μm 가 ,
 42 (210) , ,
 , (1) ,
 (R) 5 μm ,
 3 EL 1
 , 4 3 , 5
 , 1 , 2 42 (210) EL 1 (24A) (26) (29) (24A) (40)
 (41) (43) 3 (a) (41) 2 (44) 3 (b) 3 (c)
 1 (24A) (40) ,
 2 (44) 4 (49) 39 μm 1 (24A) (49)
 , 1 (24A) (40) 2 (45) 1 (24A) (43)
 42 (210) 가 가 , 3 (e) 2 (21) 2 (21) (5) 2 (21) (55)
 5) 가 , 2 (55) 1 2 (24A)
 60 , , 1 2 ,
 , (43) , 3 (f) (100)
 ((101)(2 : 100) 26 5) 1
 (24A) , 2 (55) 2 (102)(2, 3 , E
 L 21 () , (100) EL (5 2 (102)
 , (1 , 5 (101)) ,
 , , EL 가 가
 , EL (TFT) , (I
 TO) 가 ()
 , 3 (, ,) 9
 6 EL 7 EL EL
 EL

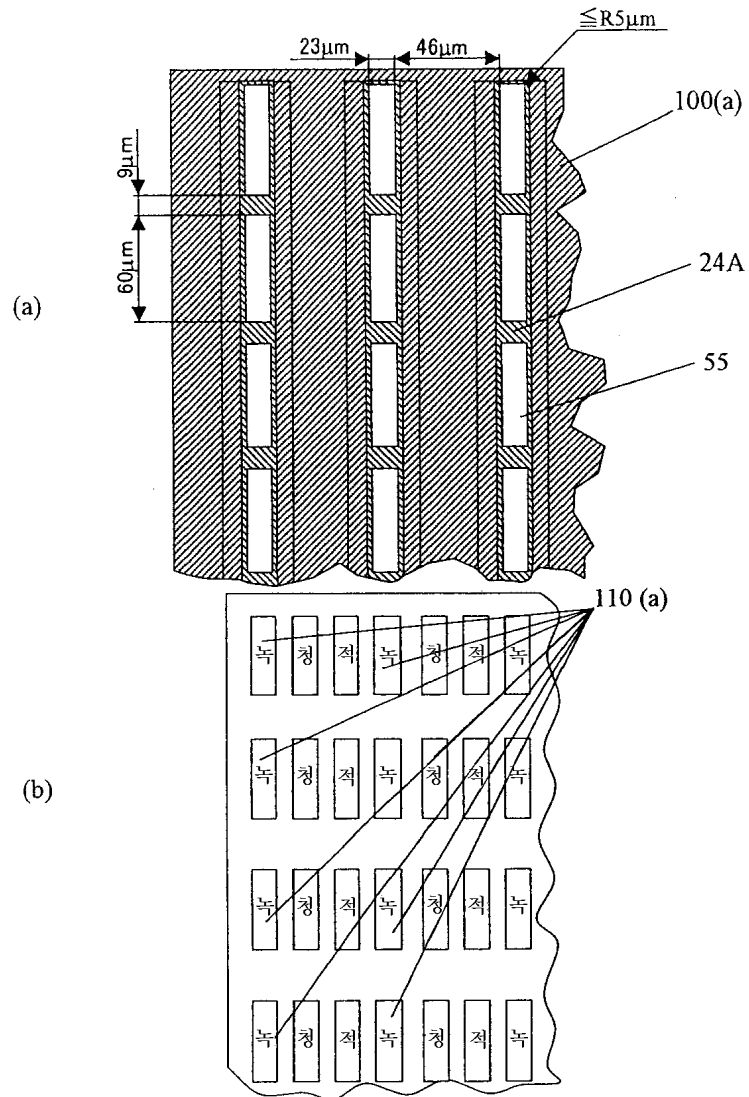
, 8 EL , 9 EL
 R , 9 (a)
 5 μ m , 9 (b) 5 μ m
 , 6 8 , (a) 1 (24A) 2 (55)
 , (b) EL
 , 1 (24A) (, R) EL
 R 가 가
 ,
 , EL R , 6 8 (a) 1
 (24A) R R 5 μ m (24a) , 9 (a)
 , R (110) 가
 ,
 1 (24A) R 5 μ m
 , 1 μ m R 가 가 , 2 (e), 2 (f)
 , 가 R 가 가 R 5 μ m 가
 R 가 R 5 μ m 가
 ,
 , 1 (24A) R 가 5 μ m , 9 (b)
 , (110) 1 (24a) R 가 1 (24a)
 , (400) , R
 ,
 , (100) 3 (, ,) 6
 (100(b)), (100(a)),
 (110(a), 110(b), 110(c)) (100)(c) , 1 , 1
 ,
 10 EL ,
 (302) 10 (301) (302) (306) EL
 (304) EL (303) 1 (305)
 (100) , (302)
 , (306) , ,
 , (100) 2 (306) (100)
 , 1 , 1
 11 EL
 , 11 , ()가 42
 μ m, 가 ()가 14 μ m , 69 μ m, 가 23 μ m
 EL (304)
 ,
 ,
 ,

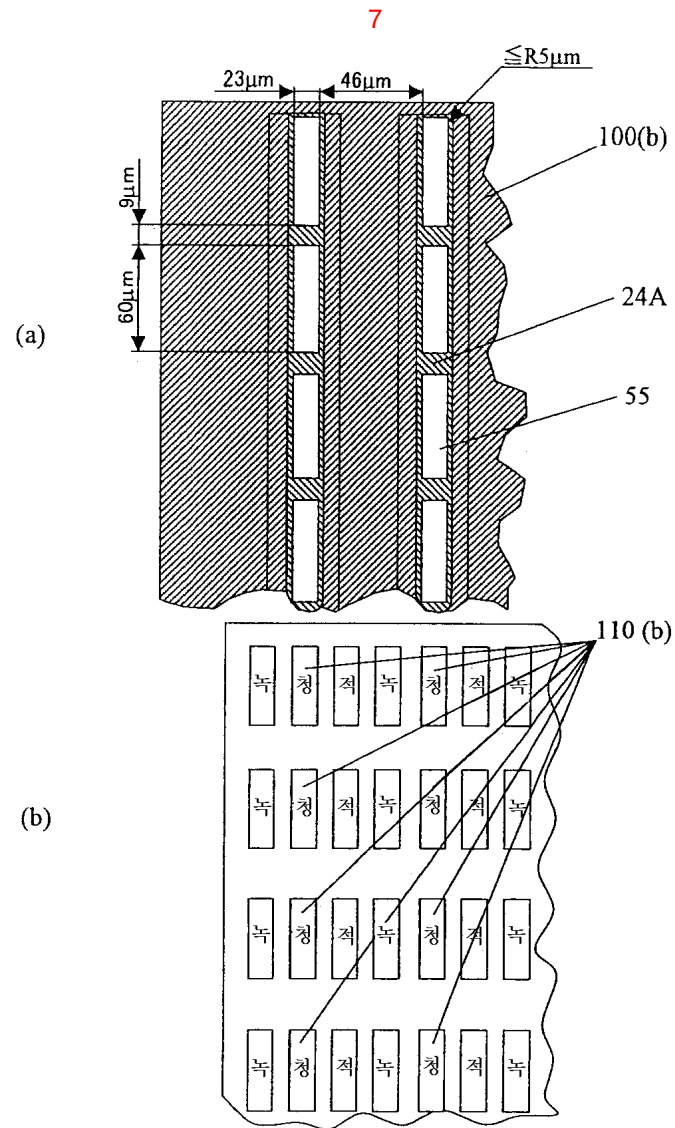
2.
1 , , 30 85
EL .
3.
1 , 가
EL .
4.
1 , 가
EL .
5.
1 , 5 μ m EL .
6.
1 , 1 1
1 , 1
, 14 μ m , 42 μ m EL 2 .
7.
1 , 1 1
1 , 1
, 14 μ m , 42 μ m , 2
, 1
, 5 μ m EL .
8.
7 , 가
EL . 69 μ m , 23 μ m



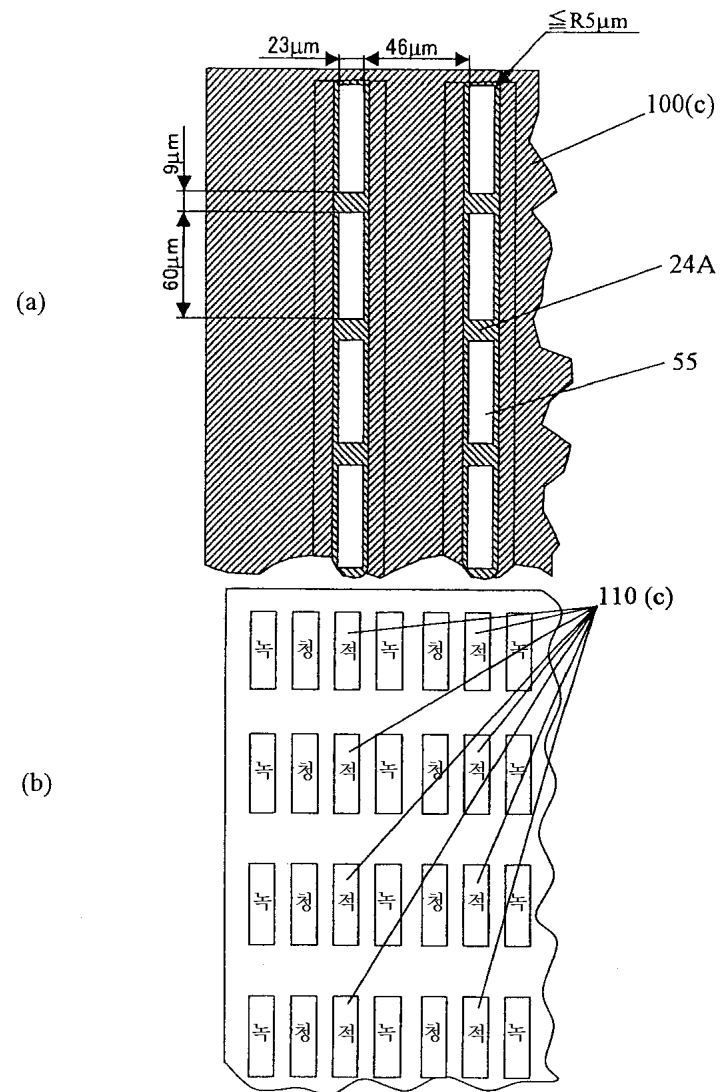


6

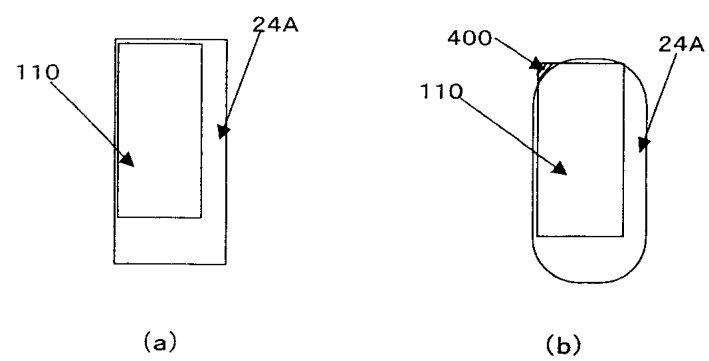


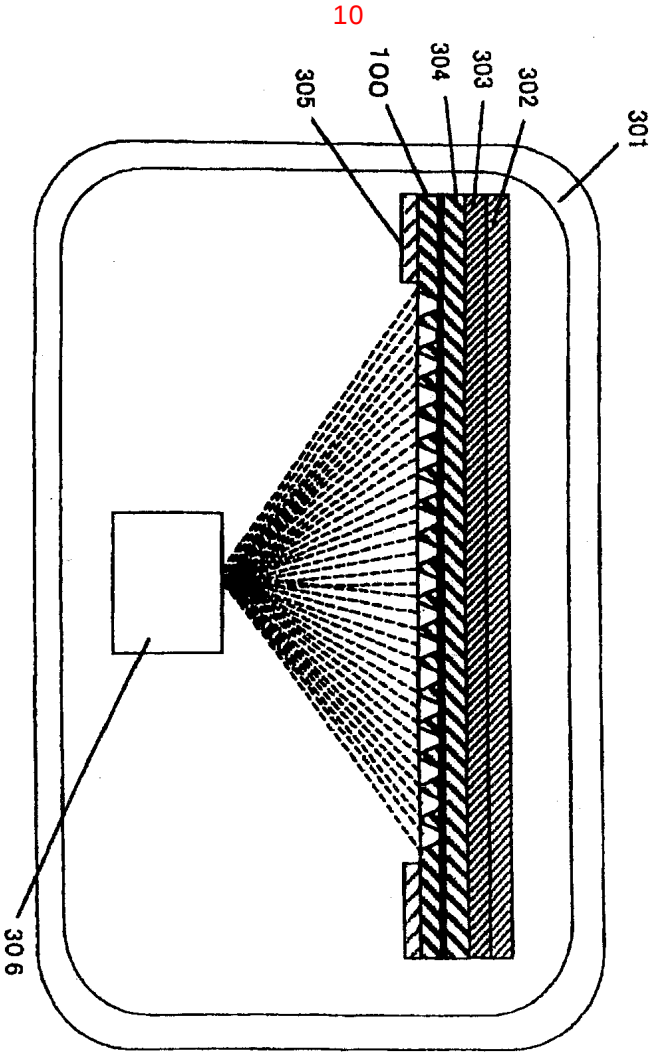


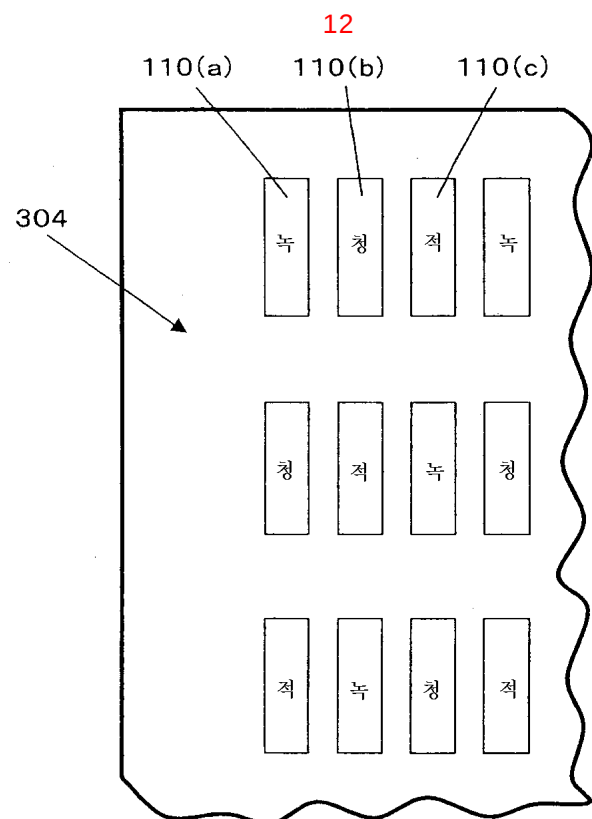
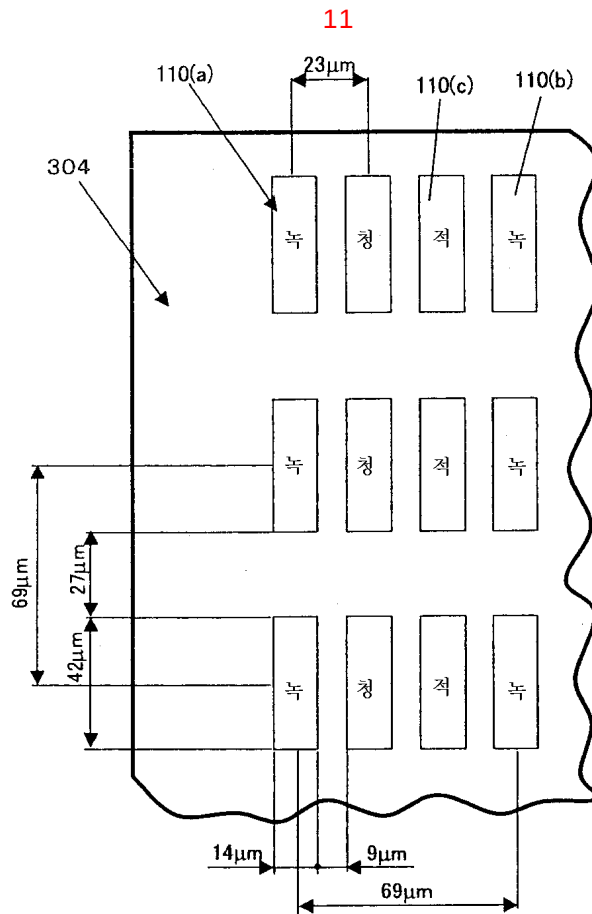
8

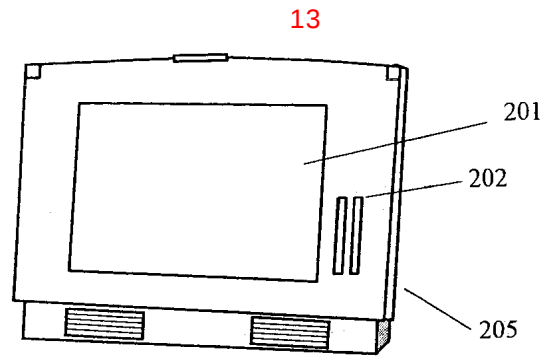


9









专利名称(译)	有机EL面板制造方法和有机EL面板		
公开(公告)号	KR1020040065160A	公开(公告)日	2004-07-21
申请号	KR1020040001121	申请日	2004-01-08
[标]申请(专利权)人(译)	株式会社日本显示器		
申请(专利权)人(译)	株式会社日本排气量		
当前申请(专利权)人(译)	株式会社日本排气量		
[标]发明人	TAKANOSU KEIJI 다카노스게이지 MATSUZAKI EIJI 마쯔자끼에이지		
发明人	다카노스게이지 마쯔자끼에이지		
IPC分类号	H01L51/50 H01L51/00 H01L27/32 H05B33/00 H05B33/14 H05B33/10 C23C14/04 H01L21/20		
CPC分类号	H01L51/0011 H01L27/3211		
代理人(译)	CHU, 晟敏 CHANG, SOO KIL		
优先权	2003003132 2003-01-09 JP 2003313714 2003-09-05 JP		
其他公开文献	KR100703102B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

构成有机EL面板的像素的有机发光层，有机发光层，电子注入层和电子传输层中的至少一个通过蒸镀材料通过多层金属掩模的掩模孔气相沉积而形成。在该多层金属掩模中，构成有机EL的透明基板侧的第一金属层的材料和蒸发材料的供给源侧的第二金属层的材料彼此不同，第二金属层是磁性材料的厚板，并且第一金属层的第一掩模孔A等于或小于第二金属层的第二掩模孔的面积。利用这种配置，可以提供用于形成具有高可靠性和机械强度的高性能有机EL元件的金属掩模，结果，可以提供高清晰度和高质量的有机EL显示面板。1 指数方面 有机EL面板，有机发光层，电子注入层，

