

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
H05B 33/00

(11)
(43)

10-2004-0031857
2004 04 14

(21) 10-2002-0060461
(22) 2002 10 04

(71) 416

(72) 911 1502

(74)

• •

(54)

1b

1a

1b

1a A

2a 2e

1 A

3a 3b

1 B

 $\angle$ $\succ$

200 : 210 :

210a: 220 : 1

230 : 240 : 2

250 : 250a:

260 : 260a :

270 : / 275 :

280a : 285 :

280 : 288 :

290 : 3 292 :

296 : 298 :

(Flat Panel Display)

(Organic Electroluminescence Display) , 가

가 , 가 가 ,

Layer;HTL), (EMission Layer) (Electron Transporting Layer; ETL) (Hole Transporting
(bottom emission) .

nic Electroluminescence Device;PMOELD, , 'PMOELD' .) (Passive Matrix Orga
tive Matirx Organic Electroluminescence Device;AMOELD, , 'AMOELD' .) (Ac

PMOELD

(anode)

(cathode)가

(pixel)

가

가

가

가

가

가

가

, AMOELD

, PMOELD

가

(aperture ratio)

가

가

1

2

1

2

1

2

2

1

1a

1a

(280a)

1

(260a)

(260a)

1

(250a)

(260a)

(288)가

2

(280a)

(260a)

(28

8)

(260a)

(288)

(280a)

(285)

(275)가

1b

1 A

1b

(200)

(210)

(210a)

(210a)

1

(220)

(210)

1

(220)

2

(240)

(230)

1

2

(220, 240
(260a)

)

(220)

(250a)가

2

(240)

(250a)

(260)
(270)(260)
(280)

(260a)

(260a)

/

2a

2e

1 A

2a , (200) (Cr) (210) (210a) .
 (210) (210a) 가 .
 (210) (210) (210a) (210a) 1 (220) .
 1 (220) (amorphous silicon film)() .
 가 () .
 (210) (230) .
 0) (230) (230) 2 (240) . (23
 3a 3b 1 B
 2b 3a , (210a) 2 (240) 1 (220) ,
 2 (240) (210a) 1 (220) (250) .
 2c 3b , (250) 2 (240)
 (210a) (250a)가 .
 (230) (260) 가 , (260a) (260)
 (250a)가 (260a)
 , (260a) (210a) (210a)
 .
 , (260a) , (260a) 가
 (260a) , (210a) (260a) 가
 가
 2d , (260) (230)
 / () / (270) (270) 가
) (280) / (270) 3 (230) (290) .
 2e , (292), 가 가
 가 (296) (298) .

가

가

(57)

1.

;

1 ;

1 ;

1 2 ;

2 ;

1 2 ;

2.

;

1 ;

1 ;

2 ;

2

3.

2 , ,

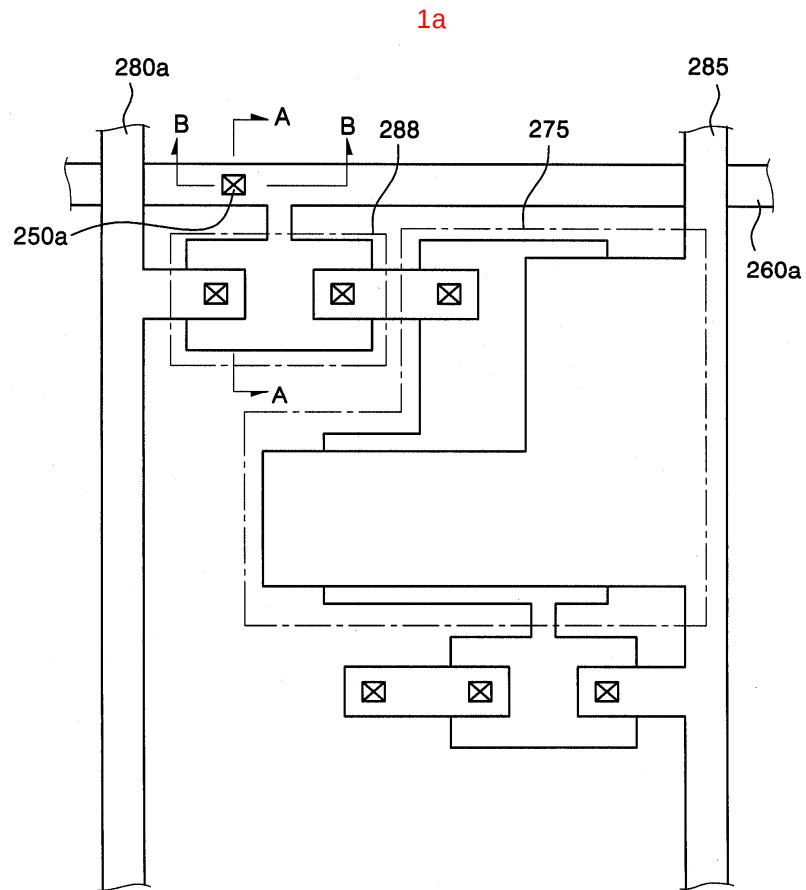
2 1 ;

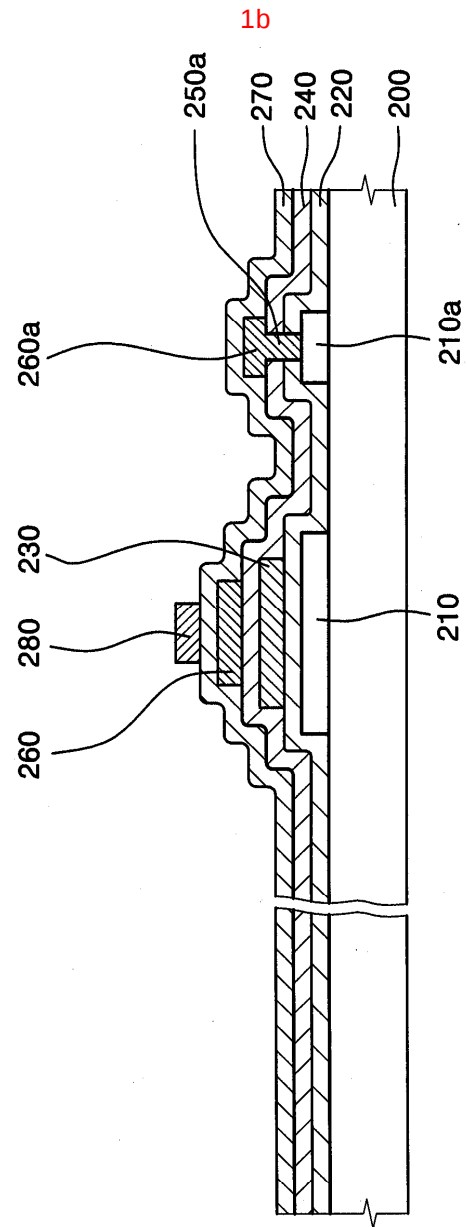
2

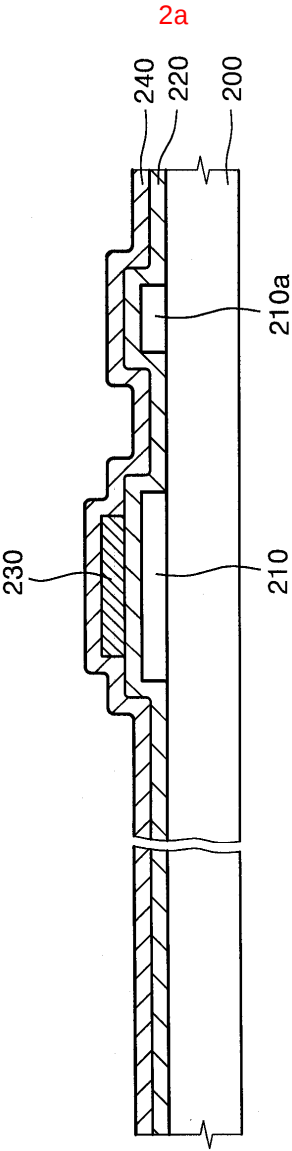
;

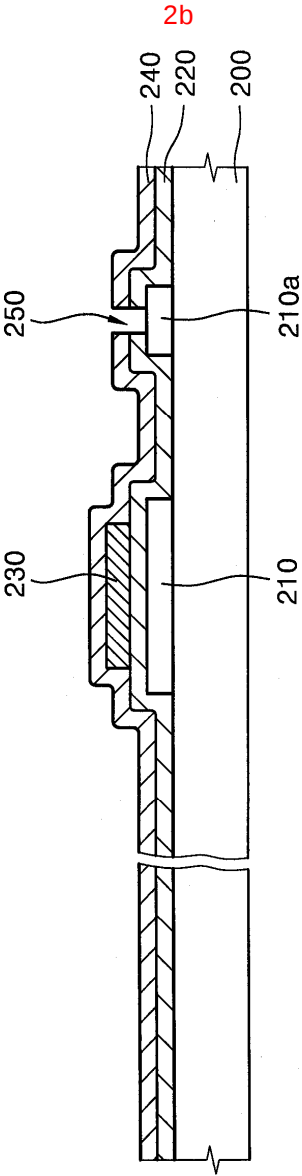
4.

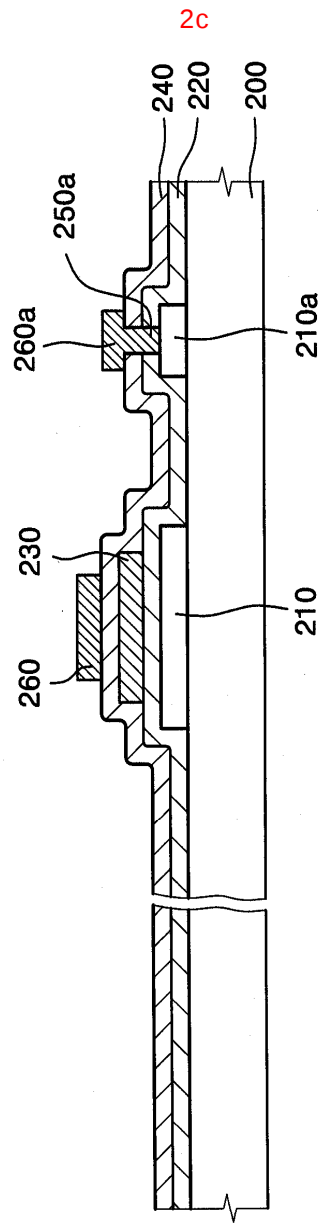
2 , .

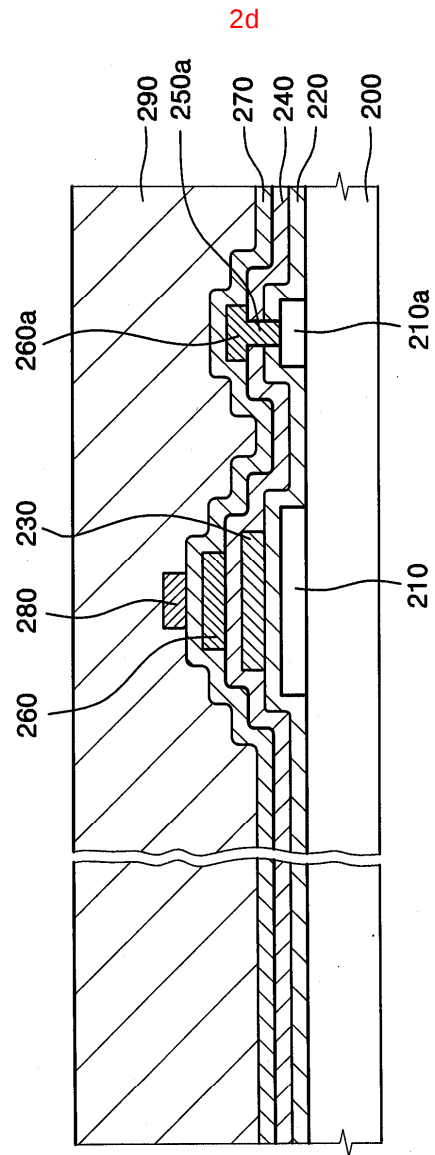


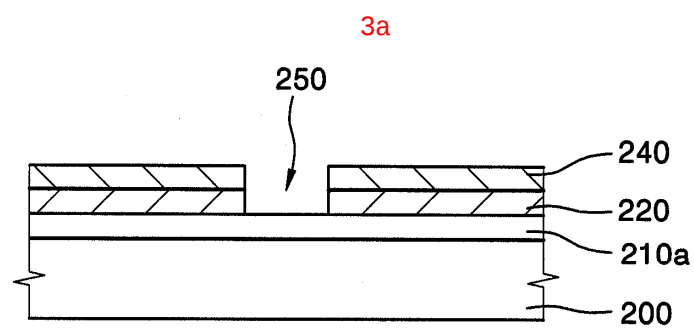
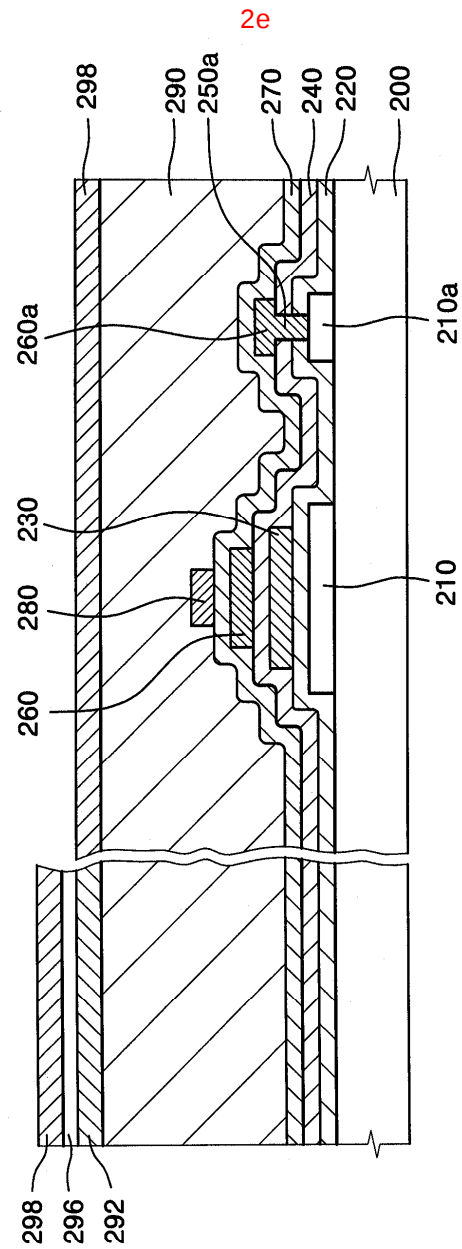


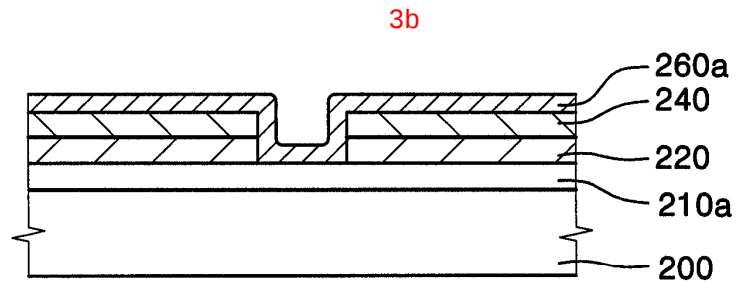












专利名称(译)	有机电致发光器件的像素电路及其制造方法		
公开(公告)号	KR1020040031857A	公开(公告)日	2004-04-14
申请号	KR1020020060461	申请日	2002-10-04
[标]申请(专利权)人(译)	三星电子株式会社		
申请(专利权)人(译)	三星电子有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	三星电子有限公司		
[标]发明人	JUNG KWANWOOK 정관욱		
发明人	정관욱		
IPC分类号	H05B33/00		
CPC分类号	H01L27/1259 H01L27/3262 H01L27/3272		
代理人(译)	PARK , YOUNG WOO		
其他公开文献	KR100902076B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

公开了有机电致发光器件的像素电路及其制造方法。栅电极遮光层形成于透明基板和栅极线遮光层上，栅电极上的栅电极遮光层和栅线遮光层以及栅极线与遮光层连接联系单位包括在内。用于阻挡来自外部的入射光的遮光层形成在基板上。形成多晶硅图案以便与遮光层图案的上部中的遮光层图案绝缘。形成栅电极以便与多晶硅图案绝缘。形成栅极线以与遮光层电连接。以这种方式，包括有机电致发光器件的像素的栅极线与遮光层一起导电。以这种方式，可以包括边缘的栅极线。

