

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷ H05B 33/00		(11) (43)	10-2005-0012958 2005 02 02
(21)	10-2003-0051660		
(22)	2003 07 25		
(71)			
	575		
(72)			
	105 504		
	993-5,204		
(74)			
	:		
(54)			

ITO, IO, TO, IZO ZnO Al, Mo, Ti, Cu Ag

/

2a

2b

3 1

4 2

5 3

* *

300, 400, 500 : 320, 420, 520 :

330, 430, 530 : 341, 441, 541 :

345, 445, 545 : 347, 447, 547 :

350, 450, 550 : 365, 465, 565 :

367, 467, 567 : 370, 470, 570 :

381, 481, 581 : 383, 483, 583 :

385, 485, 585 : 390, 490, 590 :

361, 363, 461, 463, 561, 563 : /

1 (AMOLED) , R, G, B

1 , AMOLED (110) (120) , (110) (130) (140) (110) (120) (130) (140) (140) (155) (150) . (140) R, G, B 가 , (150) EL . 160 (150) (160) .

EL 가

가

2a , R, G, B

2b 2a ,

2a 2b , AMOLED (210) , (210) (2

20) , (210) (220) (210) (220)

(230) (240) (230) , (210) (220)

(250) R, G, B 가 2 (260), (280)

(270) (250) EL .

2 (260), (270) (260) / (261 (2

) , (210) ,

63) (261) / ,

/ (265), (267) .

, (280) / (281) ,

, (283) (281) /

, / (285), (287) .

, (270) (280) (283) (280)

(267) , (271) ,

(280) (285) (230) (250) (257)

(280) (287) (273) .

AMOLED 가

Ag 가 ITO, IZO, ZnO, IO, TO Al, Mo, Cu, Ti,

(MIHL) 가

(optical density)가 4 .

가

, EL

가 , 가

, (200) (200)

(200) , (200)

, ,

, (210) (263, 283) , (273),

(271) (271) (230)

(271) (230)

(230) .

, (220) / (265, 267), (285, 287)

, (273), (271) , (273) /

(273) , (230) /
 (230) .

3 1 , EL
 EL , .

3 , (301) (300) (310) / (321), (323)
 (320) , (330) (341) , (350)
 (351), (353) / (321), (323) / (361), (363)

(303) (330) (341) (345)
 (350) / (361), (365) (365) . (3
 47) (330) (341) , (367) (350)
 / (361), (365) . (230) 가 .

EL (305) (375) (301) / (361), (363) ,
 (363) (370) (381) , (381)
 (PDL, 390) (395) (383)
 (385) .

1 (300) 가 ,
 (341), (345), (347) , /
 (361), (363), (365), (367) (300)
 가 , (300) 가 ,

4 2 , EL ,
 EL . 4
 1 , (485)

, 2 (485)
 가 , (441), (445), (447)
 , / (461), (463), (465), (467)
 , 가 (400) 가 , (400)

5 3 , EL ,
 EL . 5 (5
 85, 581) , 1 , , (5

, 3 가 , (585) (581)
 (547) , / (541), (545),
 (561), (563), (565), (567)
 가 ,
 (500) (585)

가 , (co-sputtering)

가 .

가 2B
 가 .

가 . / 가 . /

가 .
가 .
가 .
가 .
가 .
가 .

(57)

- 1. / ,
/ .
- 2. 1 ,
.
- 3. 2 , 가
가 .
- 4. 2 , 가
가 .
- 5. 2 , 가
가
- 6. 2 , ITO, IO, TO, IZO ZnO , Al, Mo, Cu
, Ti, Ag .
- 7. ;
;
;
.
- 8.

7 , .

9. 8 , .

가

10. 8 , 가 , 가 .

가

11. 8 , 가 , 가 .

가

12. 8 , 가 , 가 .

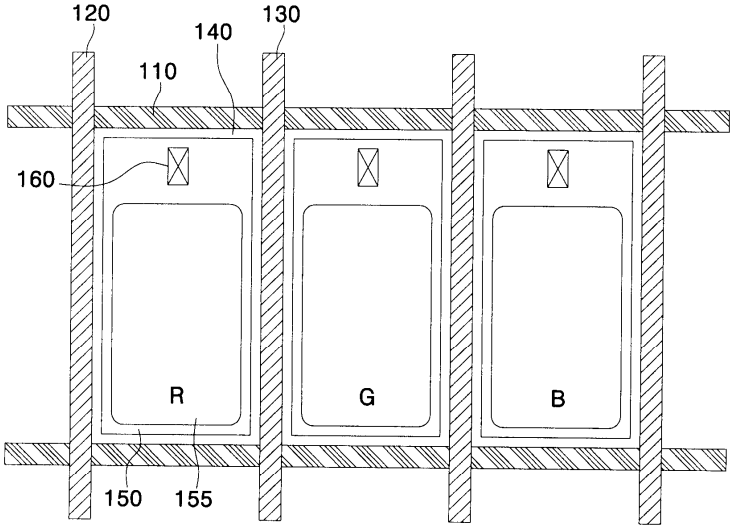
가

13. 7 , ITO, IO, TO, IZO ZnO , Al, Mo, Cu , Ti, Ag .

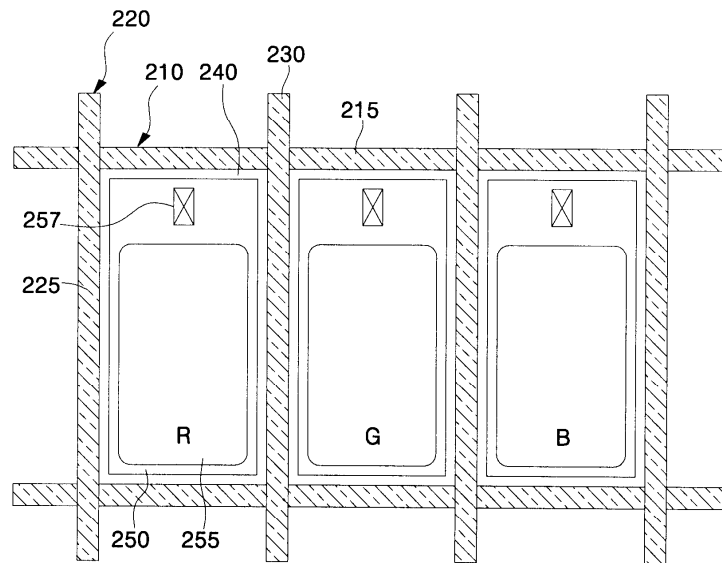
14. 7 , , .

15. 7 , , / , .

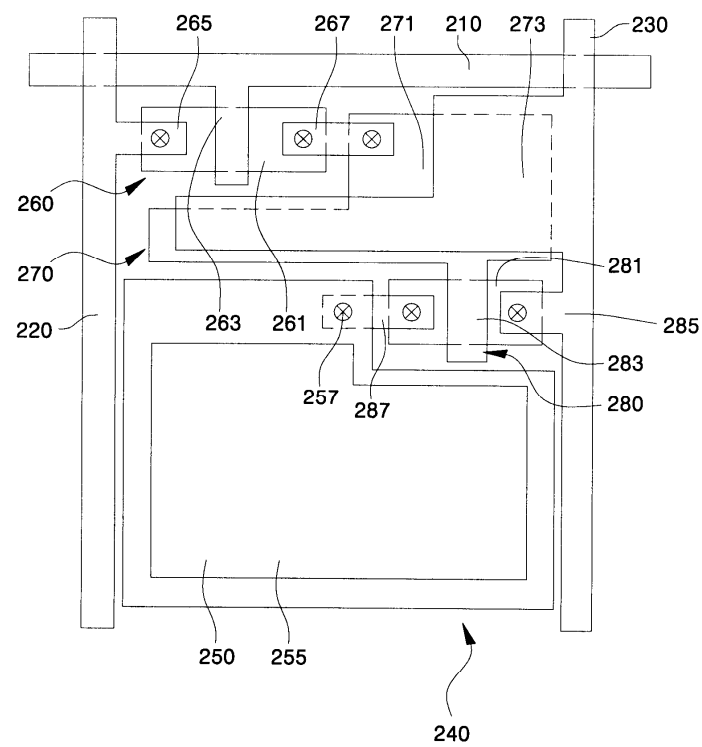
1

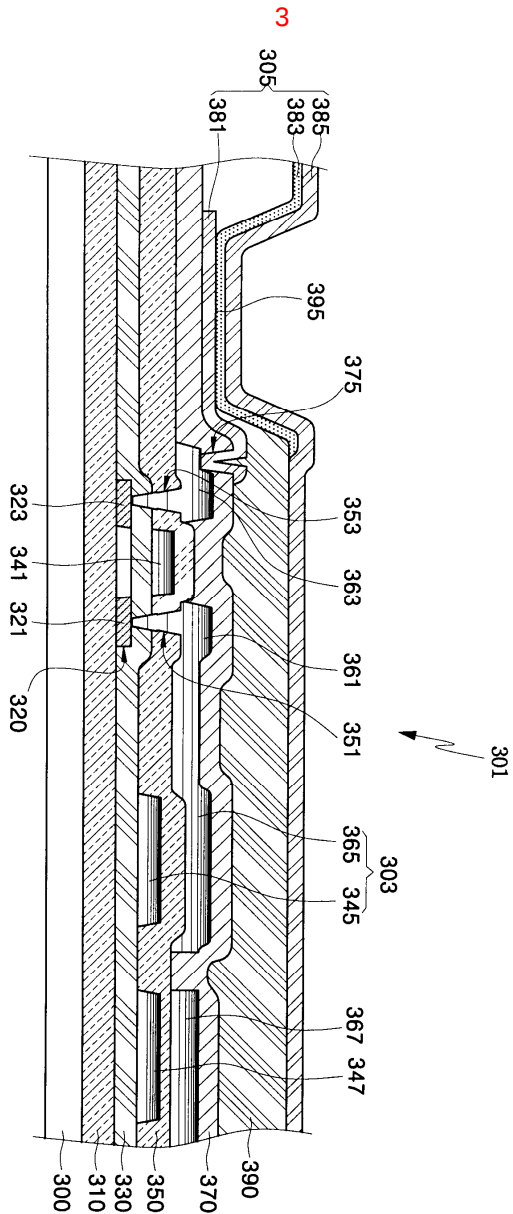


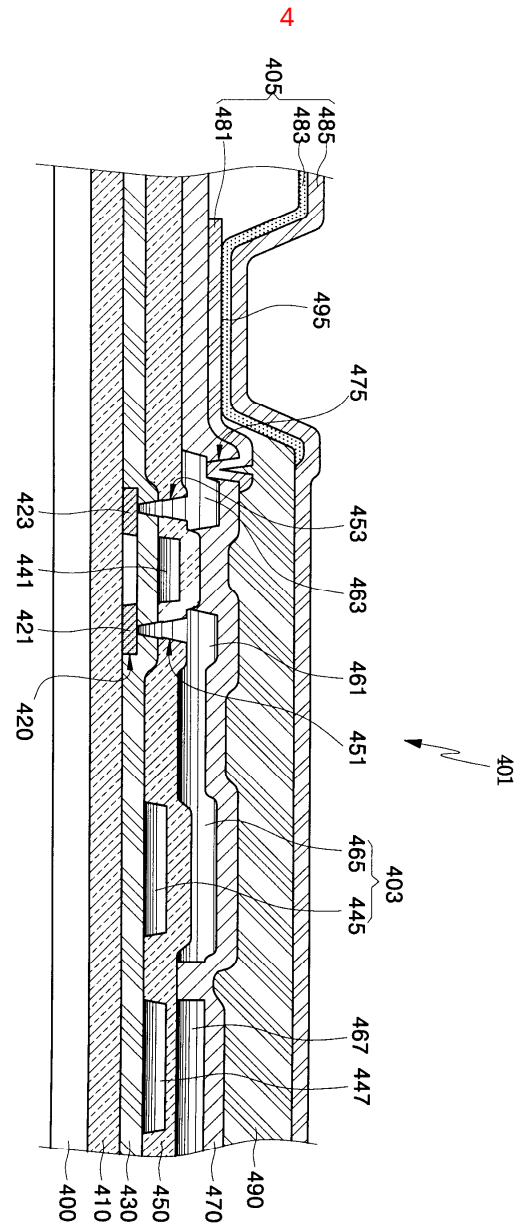
2a

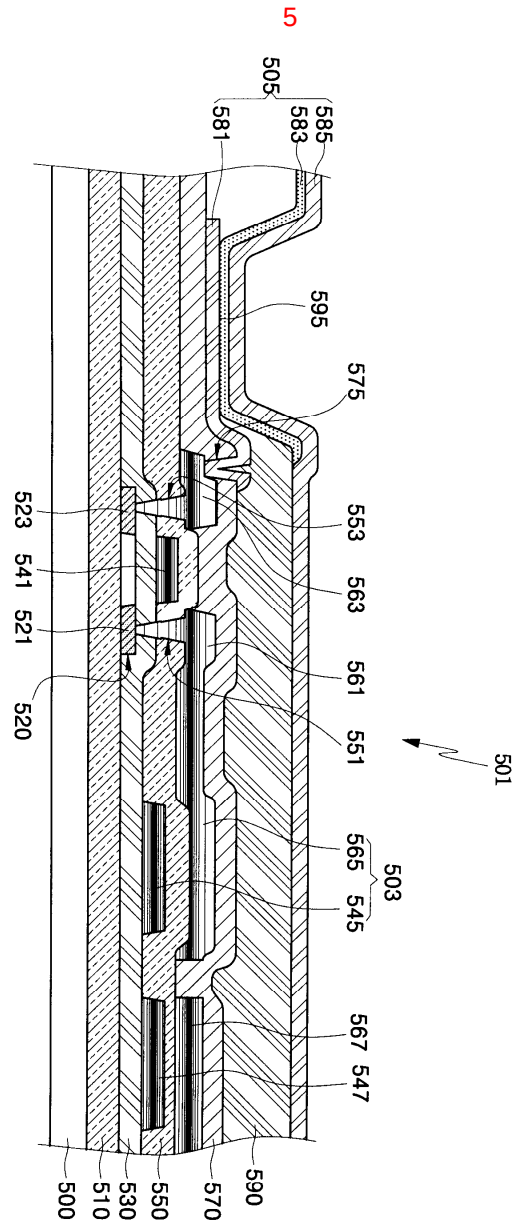


2b









专利名称(译)	有机电致发光显示装置		
公开(公告)号	KR1020050012958A	公开(公告)日	2005-02-02
申请号	KR1020030051660	申请日	2003-07-25
申请(专利权)人(译)	三星SD眼有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	三星SD眼有限公司		
[标]发明人	KOO JAEBON 구재본 PARK JIYONG 박지용		
发明人	구재본 박지용		
IPC分类号	H05B33/22 H01L27/32 H05B33/12 H05B33/28 H01L51/52 H05B33/00 H05B33/26 H01L29/04		
CPC分类号	H01L2251/5346 H01L27/3276 H01L51/5284		
代理人(译)	PARK, 常树		
其他公开文献	KR100527195B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

公开了一种有机发光显示装置，其中栅极布线部分和数据布线部分由具有高反射率导电材料和高透射率导电材料的浓度梯度的黑色矩阵形成，以改善对比度。本发明的有机发光显示装置包括栅极布线部分和数据布线部分；由栅极布线部分和数据布线部分形成的像素区域；并且，栅极布线部分和数据布线部分的至少一个布线部分由导电光阻挡材料形成。所述至少一个布线部和所述反射系数的导电材料且由具有透气性的导电材料的浓度梯度，高反射率的导电材料铝，钼，钛，Cu或Ag中的一种形成的光屏蔽材料的高，高透射率导电材料可以是ITO，IO，TO，IZO或ZnO中的一种。栅极布线部分包括栅电极，电容器电极，或栅极线的公共电源线，薄膜晶体管，和具有源极/漏极电极，所述电容器电极或数据线的公共电源线，薄膜晶体管中的数据互连部分。 3

