

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02F 1/136(11)
(43)2002 - 0027727
2002 04 15(21) 10 - 2000 - 0058315
(22) 2000 10 04(71) .
,
20(72) 4 205 - 501
1 119 - 130

(74)

:

(54)

가 .

, 가

. ,

1 가 .

2 1 .

3a 3f 1 .

4 2 .

< >

110 : 1 111 :

112 : 113 :

121 : 130 :

141 : 151, 152 :

161 : 162 :

170 : 171 :

181 : 190 : 2

191 : 192 :

가 , .

(flat panel display) 가 , , 가 (liquid crystal display)

가 , 가

가 , (misalign) .

(color filter on thin film transistor)
transistor on color filter)

(thin film

1

1 (11) , 1 (10) (R), (G), (B) 1 (11)가 (12)가 , 1

, (12) (13)

, (13) (21) (21) (30) (41) (30)
(21) (51, 52)

(51, 52) (61, 62) , (61, 62)
(21)

, (61, 62) (70) , (70) (62)
(71) 가

, (81) (70) , (81) (71)
(62)

, 1 (10) 1 (10) 가 2 (90) 2 (91) 2 (91) 2 (90) (92)
, 2 (90)

, (100)

, 2 (91) 가 (photo cu
rrent)가

2 (91)

1
가 , 1
1 2 , 2
가 , 1 2
가 , 1 2
2
2
1 , 1
2 , 2
가 1 2 , 1 2
2
2
2 (111) , 1 (110) (111)가
(112)가
, (111) (Cr) (Mo), / (Cr/CrOx)
(black resin)
, (112) (113) (113) (112)
(111)가
, (113) (121) , (130)
(121)
(121)
(121) (130) (141)
, (151, 152)

2) (151, 152) (161, 162) , (161, 16
(121) (161)
()
, (161, 162) (170) , (170) (162)
(171) 가
, (181) (170) , (181)
(171) (162)
, 1 (110) 1 (110) 가 2 (190)
, 2 (190) ITO(indium tin oxide) (1
92)
(192) (191)가 , (191)
(170)
가
, (191) (taper) 가 (191)
, 가 (170)
(191)
, (200)
(191)가
.
3a 3f 2
, 3a (110) (111) , (111)
(111) , (112) (112)
, (113)
, 3b (113)
() (121)
, 3c (130),
(121) (141) (153)
, 3d
(161, 162) () , (3c 153)
(151, 152)
, 3e (170) , (17
0) (162) (171) , ITO
(171) (162) (181)
, 3f (190) ITO (192)
, (191)

, 2 3e 3f (191)가 3e
 (200) .
 (191) (191)가
 , (191)가 .
 (191) (190) , (191)
 가 .
 , 가 ,
 가 .
 2 4 .
 4 2 (112)가 (181)
 , (112)가 (T) .
 (T) (191)
 (T) .
 가 .
 ,
 가 .

(57)

1.
 1 ;
 1 ;
 ;
 ;
 가 ;
 1 ;
 1 1 2 ;
 2 ;
 1 2 ;

1 2

.

2.

1 ,

2

.

3.

1 ,

1

.

4.

1 ,

.

5.

1 ,

.

6.

1 ;

;

;

;

2 ;

2 ;

;

가

1

2

;

1

2

.

7.

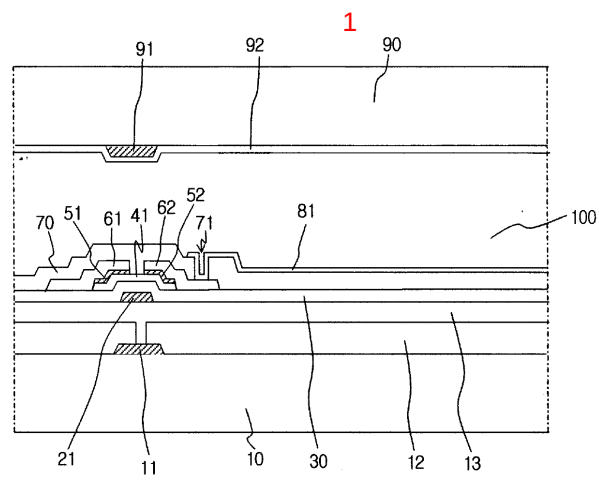
;

;

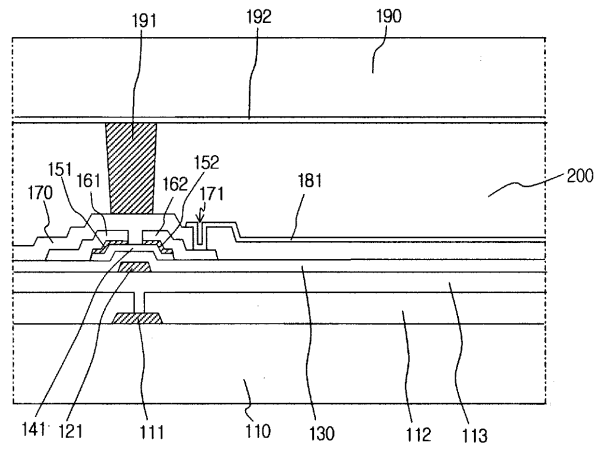
;

;

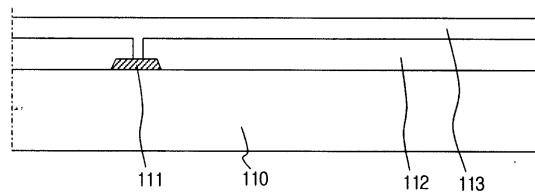
.



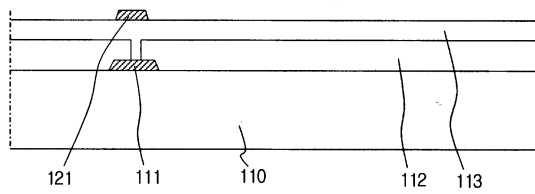
2



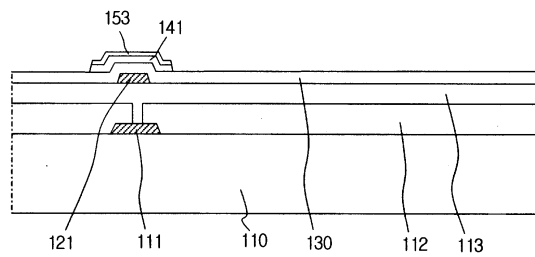
3a



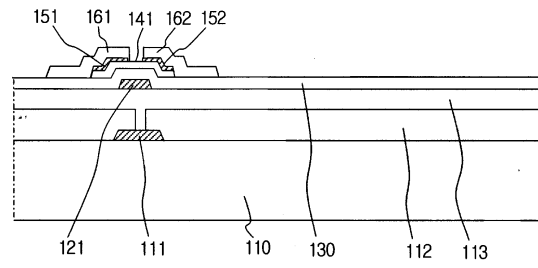
3b



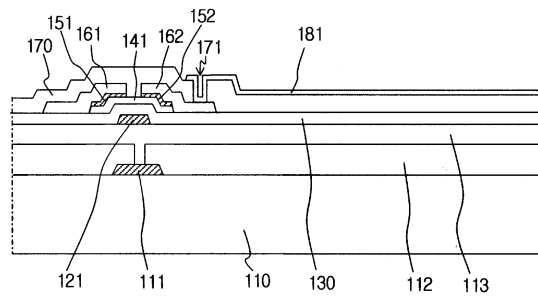
3c



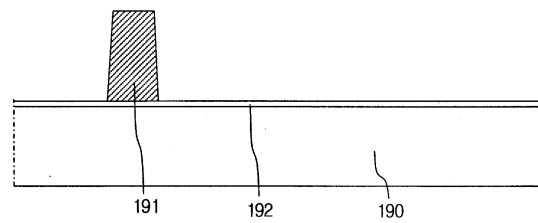
3d



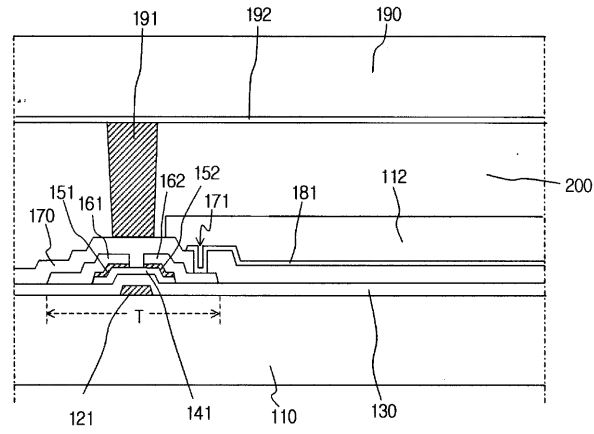
3e



3f



4



专利名称(译)	液晶显示装置及其制造方法		
公开(公告)号	KR1020020027727A	公开(公告)日	2002-04-15
申请号	KR1020000058315	申请日	2000-10-04
[标]申请(专利权)人(译)	乐金显示有限公司		
申请(专利权)人(译)	LG显示器有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	LG显示器有限公司		
[标]发明人	CHO YONG JIN 조용진 BAEK MYOUNG KEE 백명기		
发明人	조용진 백명기		
IPC分类号	G02F1/136		
其他公开文献	KR100726130B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

在其中在阵列基板上形成滤色器的液晶显示装置中，上黑矩阵用于阻挡光进入薄膜晶体管的沟道，在这种情况下，不能阻挡以倾斜角入射的光并且可能产生光电流。在本发明中，通过使用黑色树脂形成间隔物，并且在薄膜晶体管的顶部上设置间隔物，从而阻挡光进入薄膜晶体管的沟道，同时保持基板之间的间隙。因此，可以减少该过程并且可以防止光电流的产生。2 指数方面 滤色片，垫片，黑矩阵，光电流

