

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G02F 1/1335

(11)
(43)

10-2004-0103631
2004 12 09

(21)

10-2003-0034679

(22)

2003 05 30

(71)

416

(72)

607 703

7-1

1040-14 202

289-12 102 504

70 4 210 1105

107 1103

(74)

:

(54)

;

;

;

가

,

,

17

%

1

RGBW, ,

1	1	,	
2	1	,	
3	2	- '	,
4	2	,	
5	3	,	
6	4	.	

< >

- 110 : 121 :
- 124 : 129 :
- 131 : 140 :
- 151 : 163, 165 :
- 171 : 173 :
- 175 : 179 :
- 190 : R ;
- G ; B ;
- W ;

, RGBW .

가

가 ,

, , 가 ,

가 ,

가 .

1 4 3 1

1 1 가

1 (R), (B), (G), (R), (W), (G)가 (G)가 (B), (R)가 (B) (W) (R), (B) (G) (R)가 (W)가 가

(R)가 (G), (G)가 (B) (W) (R), (B) (G) (R)가 (W)가 가

(R) (G)

(B) (50) (50) (51, 52)

(50) (W) (50) (53) (51, 52)

(50) (B) (W) (53) (50)

가 (W) (R, G, B) 40% 90%

30% (W) (W) 20%

100% (W) 25% (W) 17.7% (W)

50% (W) (W) (R, G, B) 20%

(W) (W) (W) 20% 17% 가

1, (W), (R), (G), (B), (W), (W) 17% .

, (R), (G), (B), (W) (R)가 2/6, 3 3.3% , (G)가 1/6, 16.6% , 2/6, 33.3% (W)가 , 20% 가 1/6, 16.6% , (W) (W) (B)

가 1

2 3

2 가 1

, 3 2 - ' 1

1 (R), (B), (G), (R), (W), (G)가 (G), (B), (R)가 (G)가 (B), (W)

, 2 , 가 (121) (121)

(171) (121) (124) (171) (173), (124) (173) (124) (175), (150) 가 (190)

, (121) (190) (131) 가 , , (W) (190) (131)

, (171) (175), (171) (179) (171) (179) (1

71) (110) 1 가 (121) (121) (124) (121) (129) (B) (121) (124)

(131) (190) 가

(124) (140) (150) n (163, 165) n+

(121) (131) (140) (163, 165)
 (171) (171) (173), (124) (175)
 , (150) (173) ,
 , (171) (179) 가
 (171) (171) (171)
 (171) ,
 , 가 ,
 . ,
 .
 (171) 가 (150)
 (180) , (180)
 (190) (R, B, G, W) (185) (175)
 , 가
 , 가
 , 가
 , 1 (B) (W)
 4 2
 2 4 (B) (W)가 , 1 ,
 , (B) (W) (51, 52) , 1 (B)
 (W) (B) (50) (53) (W) (50)
 (50) (B) (W)
 1 , (R, G)가 (B) (W) 4
 ,
 2 (R), (G), (B) (W)
 , (G)가 (R)가
 2/6 , 33.3% (B)가 1/6 , 16.6% 2/6 , 33.3% (W)
 , 가 , (W) (W)
 가 (W) 20% 가 , (W) (W)
 (B)
 가 2
 , 1
 .
 3 가 5
 가
 5 , (B) (W)가
 .
 , 4 (54)
 ,

, (B) 3 , (W) 1 .

3 (R) (G) (R)(G) (G)가 3/10 , 30% , (B)가 3/10 , 30% , (W)가 1/10 , 10% , (W) 20% 가 , (W) (B) .

가 3 1 , ,

4 가 6 , ,

6 , (B) (W)가 , (54) .

, (B) 3 , (W) 1 .

4 (R), (G) (B) (R)가 6/16 , 37.5% , (G)가 3/16 , 18.75% , (W)가 1/16 , 6.25% , (W) (B) 20% 가 , (W) (B) .

가 4 1 , ,

, 1 4 가 (rendering) , ,

, RGBW , 4 가 , 2 ,

가 가 가 ,

17% ,

1.

;

;

;

;

가

2.

1 ,

17%

3.

1 ,

,

4.

;

;

;

;

, 가 ,

가

,

가

,

가

,

5.

4 ,

17%

6.

4 ,

,

7.

4 ,

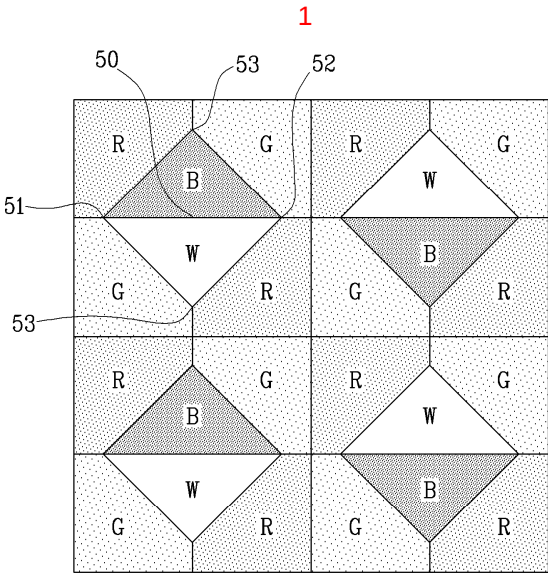
8.
4

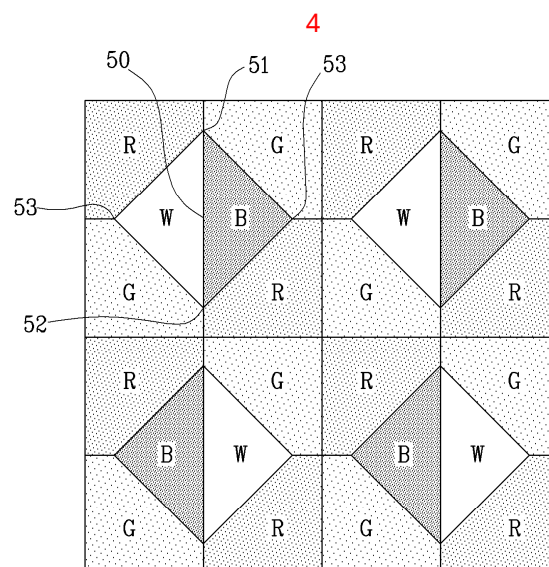
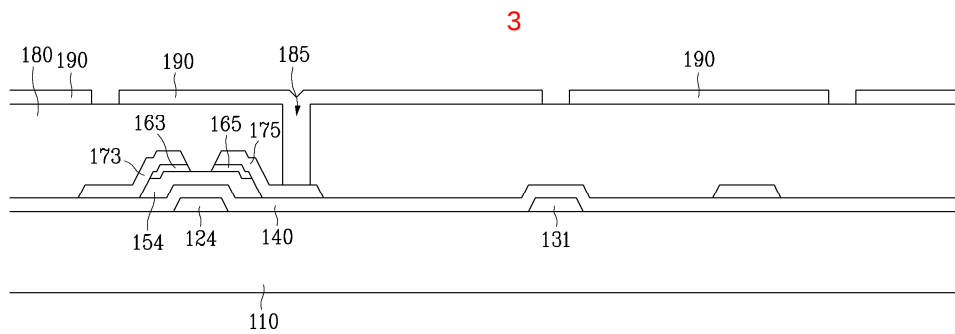
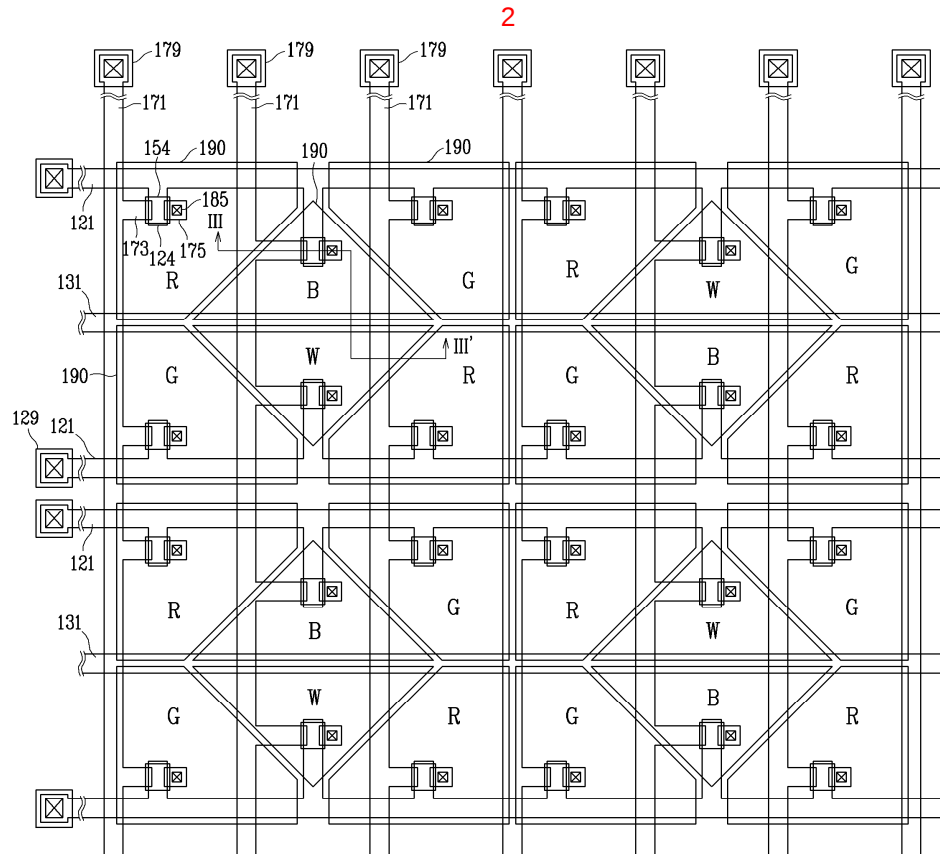
4

1

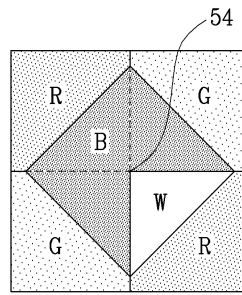
3

9.
4

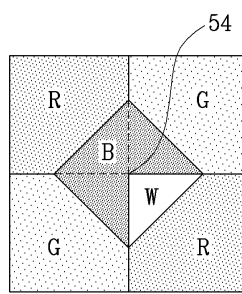




5



6



专利名称(译)	液晶显示器		
公开(公告)号	KR1020040103631A	公开(公告)日	2004-12-09
申请号	KR1020030034679	申请日	2003-05-30
[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	ROH NAMSEOK 노남석 SONG KEUNKYU 송근규 CHOI JEONGYE 최정예 SHIN KYONGJU 신경주 SEO JONGHYUN 서종현 HONG MUNPYO 홍문표		
发明人	노남석 송근규 최정예 신경주 서종현 홍문표		
IPC分类号	G02F1/1335		
其他公开文献	KR100750931B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

由红色像素组成的点，暗示并且对应于像素电极的绿色像素，蓝色像素和白色像素是被称为点内白色像素的面积比的液晶显示器是连续的17%或更少布置绝缘基板，在绝缘基板上形成有线写入方向的多条栅极线，多条数据线，连接到栅极线和数据线的多个开关元件，以及连接到开关元件的多个像素电极。多条数据线与栅极线绝缘，同时在绝缘基板上形成列方向并且相交。RGBW，渲染和白色像素。

