

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.7
G02F 1/1343

(11)
(43)

10-2004-0062115
2004 07 07

(21) 10-2002-0088438
(22) 2002 12 31

(71) . 20

(72) 605 212

(74)
:

(54)

가

2a

1a

1b 1a I-I'

2a

2b 2a II-II'

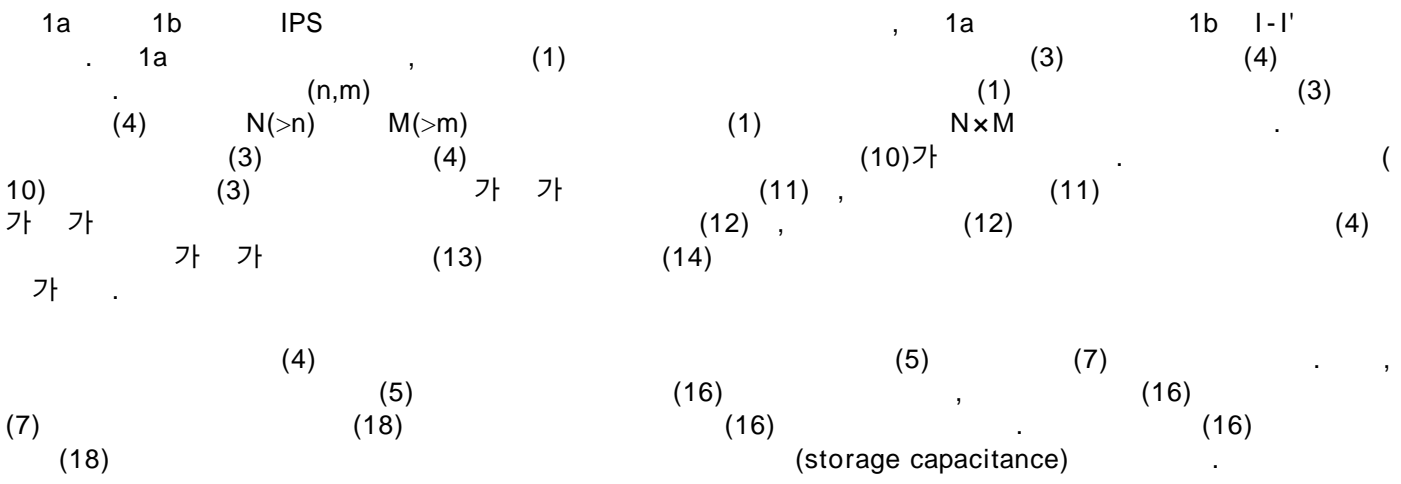
3

* *

102 : 105 :
 107 : 110 ;
 111 : 112 :
 123 : 114 :
 120,130 : 122 :
 124 : 132 :
 134 : 140 :

가 , (Mobile Phone), PDA, 가 (Flat Panel Display Device) 가 LCD(Liquid Crystal Display), PDP(Plasma Display Panel), FED(Field Emission Display), VFD(Vacuum Fluorescent Display) (LCD)가

가 TN 가 가 TN (refractive anisotropy) 가 (wide viewing angle characteristic) (In Plane Switching Mode) 가 IPS



R, G, B 가 , 1 2 1

IPS , IPS

가 , R, G, B

가 ,

2 IPS IPS 가 IPS

(104) IPS (102) (102)

(102) (107a) 1 (105a) 2 (105b) 2 (105b) 2 (107b) 3

(105c) (102) 1 (107a) 3 (105c)

(103) (104) (111) (110)가 (110)

2 (113) (107b) (112) (114) (104) (112) 1 (112) (107a)

2b 2a II-II' IPS 3-

(105a 105c) 1 (120)

(122) (124) (122) (107a,107b) (104)

124) (105a 105c) (111)

, Cu, Mo, Ta, Cr, Ti, Al Al (evaporation) (sputtering)

(107a,107b) Cr, Mo, Ta, Cu, Ti, Al Al (107a,107b) IT

O(Indium Tin Oxide) IZO(Indium Zinc Oxide)

(105a 105c)

, 2 (130) (132)가

(134)

2

, ,

;

;

;

;

4.

3

,

5.

3

,

6.

3

,

7.

6

,

ITO(Indium Tin Oxide)

IZO(Indium Zinc Oxide)

8.

1

,

2

2

;

2

,

R, G, B

;

1

2

가

9.

8

,

R, G, B

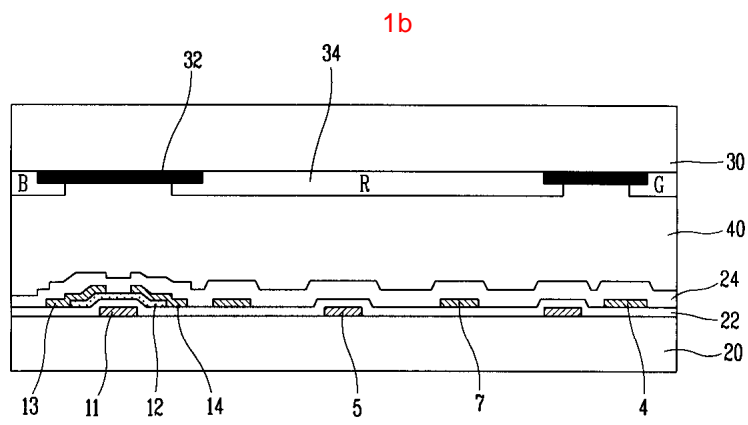
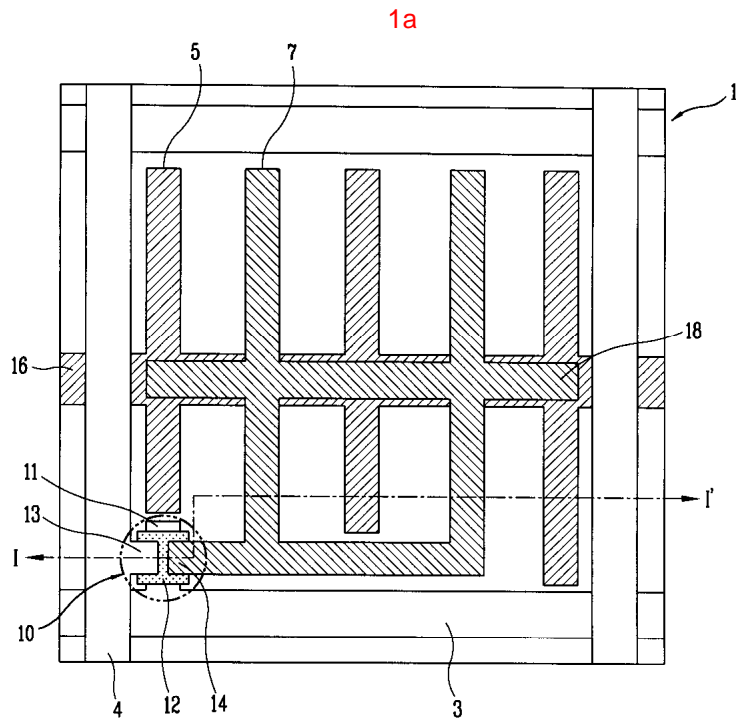
가

10.

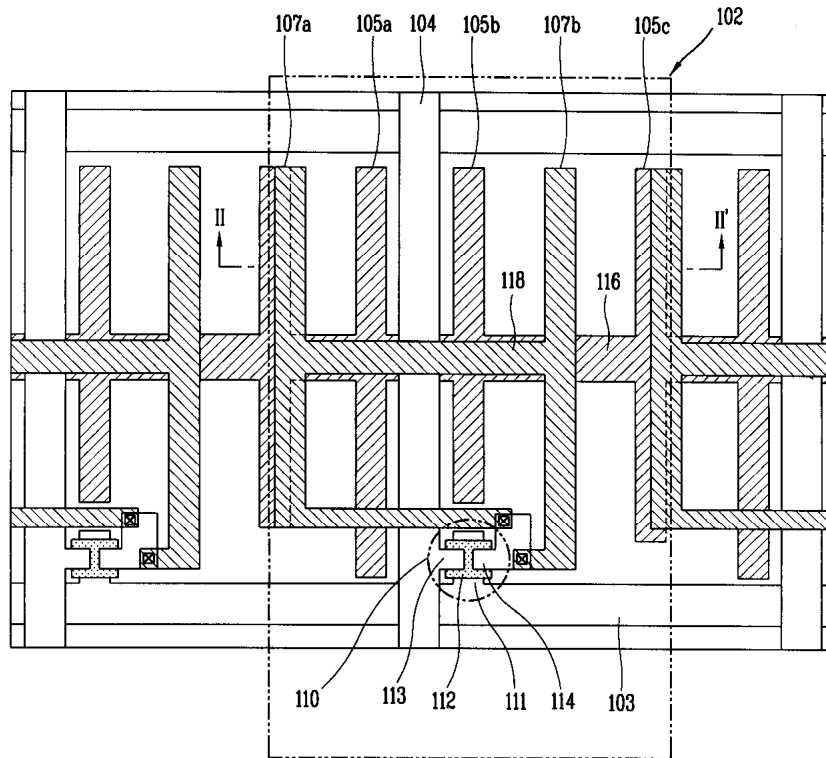
9

,

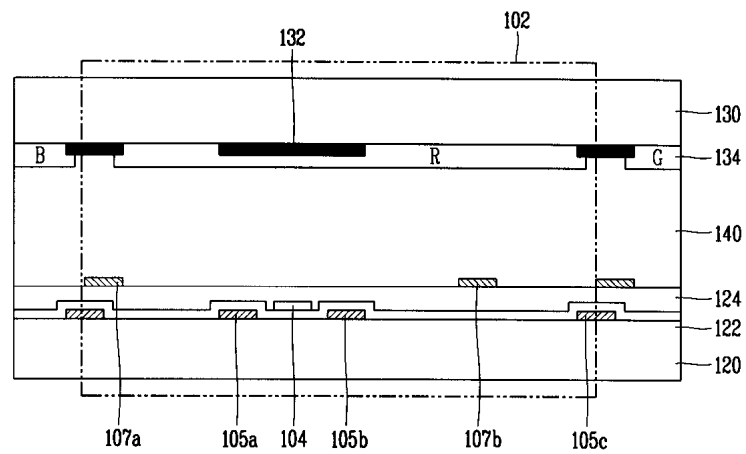
1



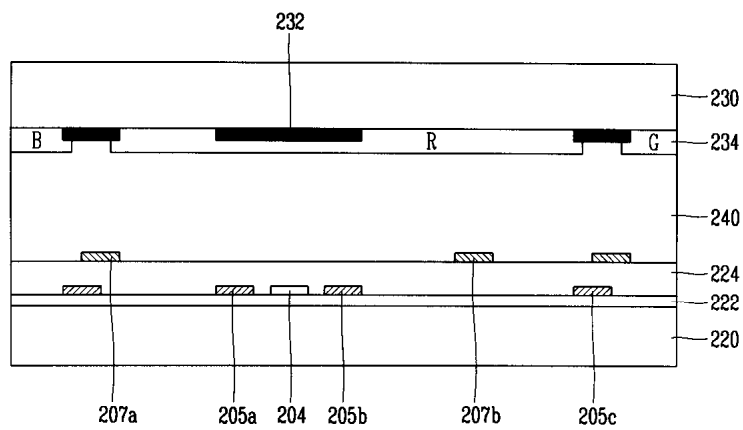
2a



2b



3



专利名称(译)	横向电场模式液晶显示元件		
公开(公告)号	KR1020040062115A	公开(公告)日	2004-07-07
申请号	KR1020020088438	申请日	2002-12-31
[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	SON HYEONHO		
发明人	SON,HYEONHO		
IPC分类号	G02F1/1343		
代理人(译)	PARK , JANG WON		
其他公开文献	KR100919198B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

在本发明的平面内切换模式液晶显示装置中，通过形成奇数块来提高设计自由度。为此，在本发明中，公共电极和像素电极重叠并且块的数量减少。并且，由于公共电极和像素电极在形成黑矩阵的像素的边界中重叠，所以它防止了孔径比降低。在平面切换中，块，奇数，黑矩阵，重叠。

