

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02F 1/1337

(45)
(11)
(24)

2002 08 01
10 - 0345961
2002 07 12

(21) 10 - 2001 - 0001791
(22) 2001 01 12

(65) 0000 - 0000000
(43) 0000 00 00

(73) 3 416

(72) 9 913 803

4 5 201

(74)

:

(54)

1 2 1 가 , 1 2
2 가 , 1 2 가 ,
, 1 2 , 가 , 2
1 2 가 . 가 . ,
가 .

2

, PVA, , , , ,

1

2 3

1 2

가

가

(vertically aligned; VA)

(normally black mode)

(off)

가

가

가

(texture)

가

()
가

가
가

가

()

가

가

1

2

가

가

1

가

2

, 1 2 , 2 , 1 2 .

1

(10) (20), (10) (20)
 (10, 20) (30) (10)
 310 (10, 20) (10, 20) (10)
 0) .

(10) ITO(indium tin oxide) IZO(indium tin oxide)
 () 가 (12) ,
 (12) (11) 가 (10) ,
 (30) (15) (11) 가
 , ()
 (12) (on) (off) , (10) ()
 (14) , (12)
 , (14)

(20) (21),
 (22) ITO IZO ()
 가 (23) (25) , (21)
 (22) (10) , (20) (24)

(14) (24) (normally black mode)
 , (normally white mode)

2 1 가 , 가

2 (22) (22) (24)
 (62), (22) (65) (24) (65)
 (66) (66) (12) (62, 65, 66) (12)
 , 가 (12) , 가

(27, 28)

가 2, (12) (12) 가 1 (121)
 가 1 (121) 가 가 (" ")
 3 (122, 123)가 2 3 (12) 2
 가 , 2 3 (122, 123) 1 (121)
 가 , 가 1 (121) 가 , 2 3 (122, 123)가
 (12) (122, 123) (12)

11), (211) (23) 가 1 2 가 (212, 214), 1 2 가 (2)
 (212, 214) 가 1 2 가 (213, 215) 4
 가 , 1 가 (212) (221),
 (221) 가 가 (222), (221) (22
 3) 5 4 5 6 (231, 232, 233)가
 4, 5 6 (23)

2, (12) 1 3 (121, 122, 123) (23) 4 6 가
 (12) (12) (121, 122, 123)
 (23) (212, 214, 221, 231) 1 6 (12)
 1 (121) 4 (211), (12) 4 가
 (213, 215) 2 3 가 (222, 232) (223, 233)

가
 4 , 4

(23) (211, 213, 215, 222, 223, 232, 233)
 (10, 20) (, 100)가
 (211, 213, 215, 222, 223, 232, 233)
 가 가 , (211, 213, 215, 2
 22, 223, 232, 233) (12) (23) 가 가
 가 (100) 가

가

가

, 가

4

(texture)
가

(disclination)

가
가

가

가

가

(director)가

90 가
가

가
45

가
가

가

2

3

1

(27, 28, 29)

가

가

(12)

(111, 120)

3

(12)

1

(111)

(12)

2

(120)가

(12)

3

(2

3)

1

2

(210, 220)

1

2

(210, 220)

가

(23)

가

4

(230)

3

(23)

(23)

1

5

(210, 220, 230, 240, 250)

4

5

(240, 250)가

3

(12)

1

(111)

(23)

1

2

(210, 220)

가

(230)

4

5

(12)

(240, 250) 가

4

2

(120)

3

(12)

가

6

3

(23)

(210, 220, 230,

240, 250)

(, 100)가

1

가

가

(57)

1.

1 ,

1 1 가 ,

1 2 ,

2 2 가 ,

1 2 ,

1 2 ,

1 2 가 , ,

2.

1 ,

1 1 2 1 2 1 ,

2 2 1 2 1

3.

2 ,

1

4.

3 ,

2 가 2 , 1 가

1 , 3

1 2 .

5.

4 ,

2 가 .

6.

2 ,

1 .

7.

1 ,

1 1 가 ,

1 2 ,

2 2 가 ,

1 2 ,

1 2 ,

1 1 가 1 1

2 1 2 3 , 1 1

2 가 ,

1 2 가 1 2 가

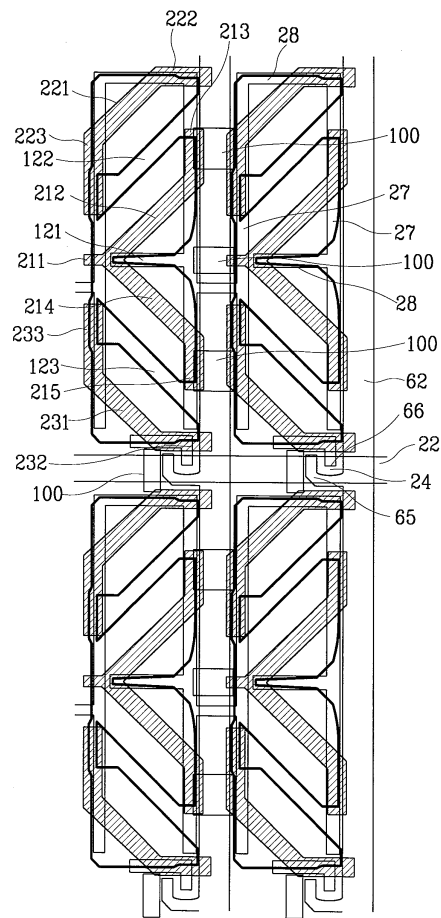
1 1 가 4 , 1 가

1 5 1 4 가 5 6 1 2 ,

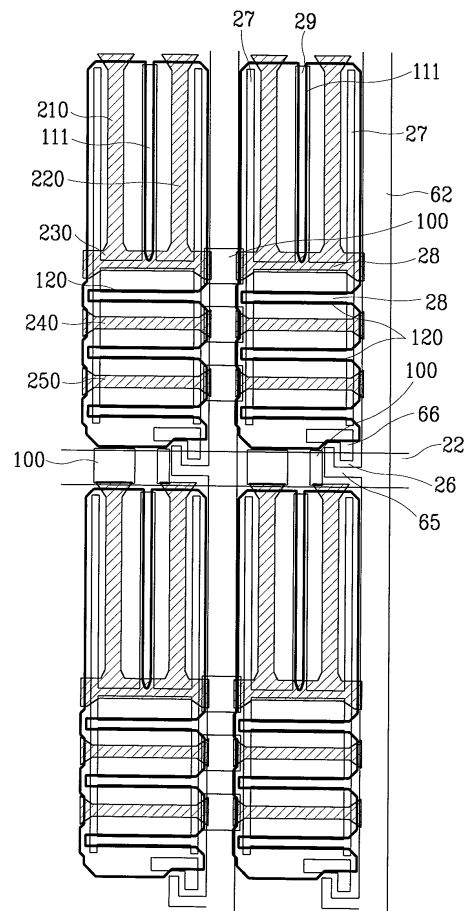
1 2 ,

2 .

2



3



专利名称(译)	宽视角液晶显示器		
公开(公告)号	KR100345961B1	公开(公告)日	2002-08-01
申请号	KR1020010001791	申请日	2001-01-12
[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	MUN JOONGHYUN 문중현 SONG JANGKUN 송장근		
发明人	문중현 송장근		
IPC分类号	G02F1/1339 G02F1/1337 G02F1/1343		
CPC分类号	G02F1/134336 G02F2001/134318 G02F1/13394 G02F1/134309 G02F1/133707 G02F2201/122		
代理人(译)	KIM, WON GUN 您是我的专利和法律公司		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

关于包括具有第一开口图案的像素电极的液晶显示器，其形成在第一基板上，具有第二开口图案的公共电极形成在面向第一基板的绝缘第二基板的下表面中，并且注入第一基板和第二基板之间的液晶材料，第一开口图案和第二开口图案的中心部分形成为直线型。它与之平行。第一开口图案和第二开口图案布置为互换。此外，在彼此相邻的像素之间的第二开口图案的末端可以设置有由有机材料制成的基板间隔材料，同时保持第二基板和第一基板的间隙。以这种方式，它可以防止从下侧，并且液晶显示器的亮度降低。液晶显示器，PVA，像素电极，公共电极，孔径图案，垂直取向，基板间隔材料。

