

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02F 1/133

(11)
(43)

2002 - 0017230
2002 03 07

(21)
(22)

10 - 2000 - 0050430
2000 08 29

(71)

20

(72)

43 - 8

73 2 112 806

(74)

:

(54)

;

;

;

;

;

1

2

3

4 1

5 1

6a 6b 2

7a 7b 2

41. 42.

43. 44.

45. 46.

TN (Twisted Nematic mode) (In - Plane Switching mode) 가

(Zig - Zag)

가

1

2

, 3

(2) , (1) (3) , (1) (6) , (4), (5) (1)

가 (5) (4)

가 .

가 .

2 1 , (Disclination)

가 .

2 A,B (Pretwist) (7) .

(5) (4) , C 가 (7)

가 가
가 .
, C (7) (7) A,B (7) C
(7) 가 .

, 3 , 2 (4)
(5) 3 8
, (4) (5) 8 (4)
(5)

가 .

가 .

가 .

가 ,

;
 ;
 ;
 , 2
 ;
 ;
 가
 ;
 .
 ,
 4 1 , 5 1
 .
 1
 (41) (41) , (41)
 (42) 180 ° (42) , (41)
 2 180 ° (43) ,
 2 (44)
 , (45)
 , (43) , (44)
 , (43) (44) ,
 (44) (43) (43)
 (44) (43)
 (44), (43) (41) (42)
 .
 (42) 180 ° (43)가
 , (41) 180 °
 (44)가
 (44) (41) (42) , 5 (43), (44)가
 D (45) 가
 가
 .
 2
 6a 6b 2 , 7a 7b
 2

$$2 \quad (41) \quad (42)$$

6a, 가 (42) (46)
6b, 가 (41) (46)

$$\begin{aligned}
 & \text{6a} \quad (41) \quad (42) \quad (46) \text{가} \\
 & \quad \quad \quad (41) \quad \quad \quad \text{가} \quad . \\
 & \text{6b} \quad (41) \quad (46) \text{가} \\
 & \quad \quad \quad (42) \quad \quad \quad \text{가} \quad .
 \end{aligned}$$

(46) (41), (42)가

(46) 6a (42) 180 °
180 °, 6b, (41)

(46) 7a, (73), (74) (75b) (71) (71) (72) (76) (71) (72) .

7b , (71) (72)

가 .

가 .

가

가

가

가 .

가

(57)

1.

•

;

;

;

.

2.

1

,

,

.

3.

1

,

,

.

4.

1

,

180 °

,

180 °

가

가

.

5.

;

;

가

;

.

6.

5

,

.

7.

5

,

가

.

8.

5

,

.

9.

5 , .

10.

5
가 , .

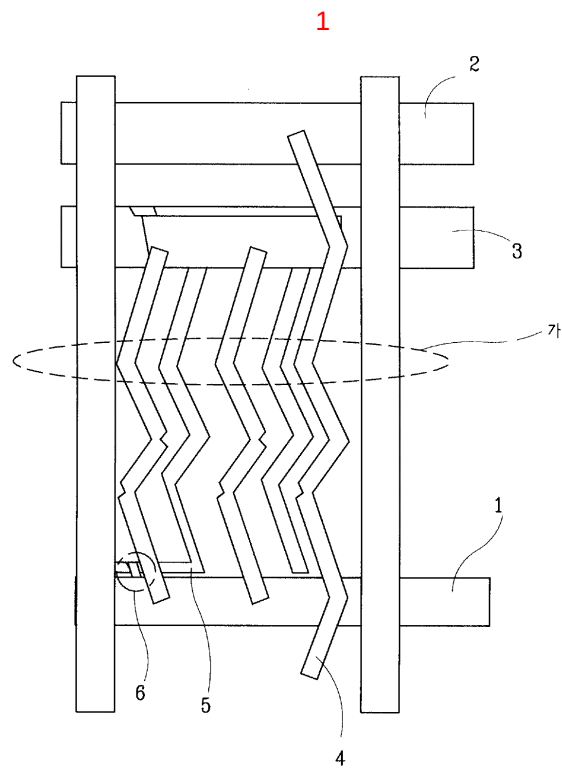
11.

10 , .

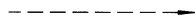
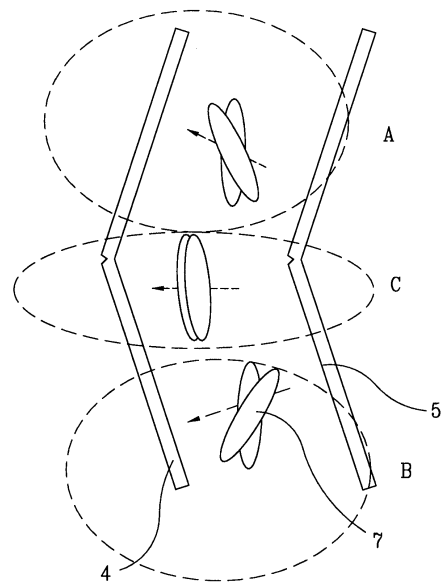
12.

10 , .

가 .

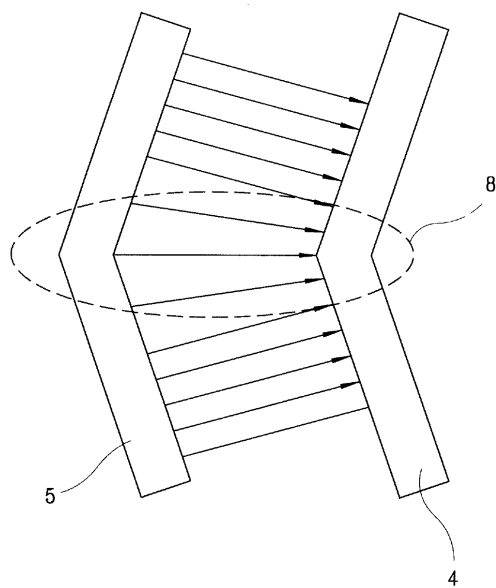


2

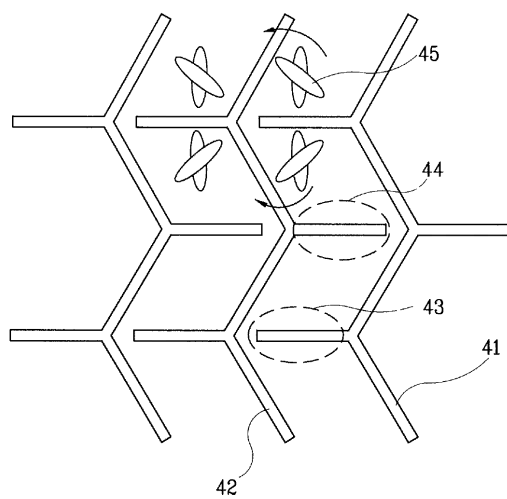


전기장 방향

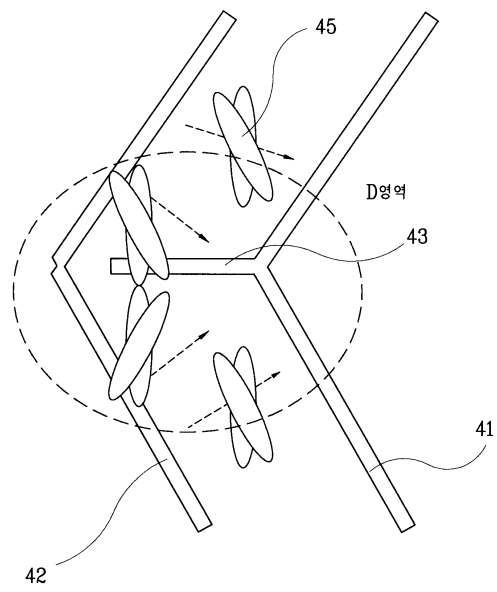
3



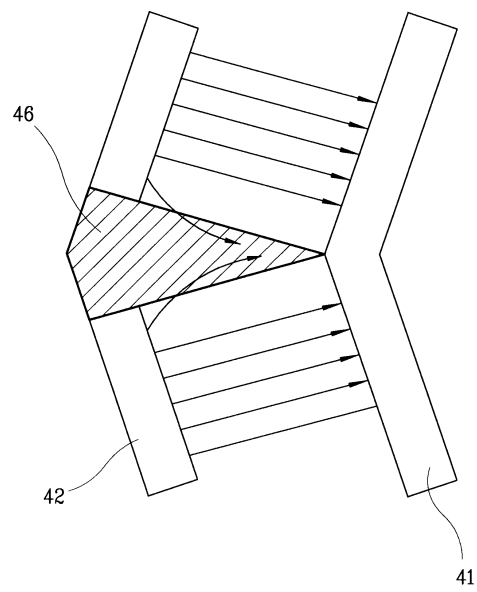
4



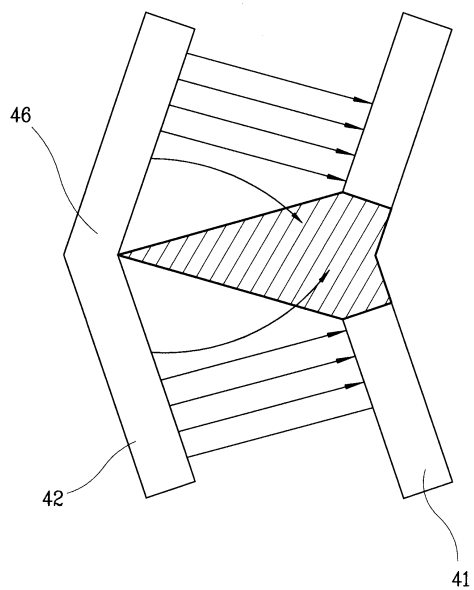
5



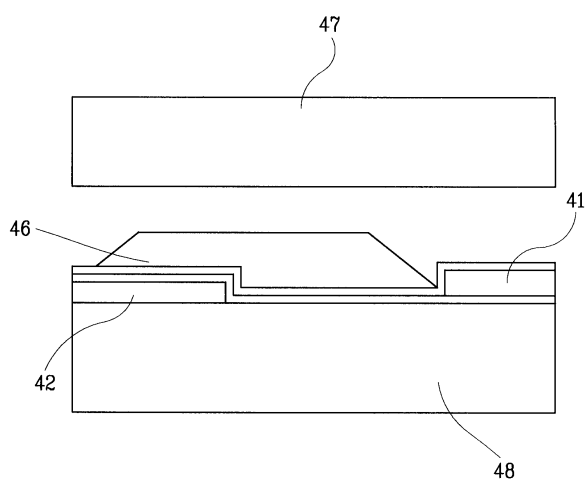
6a



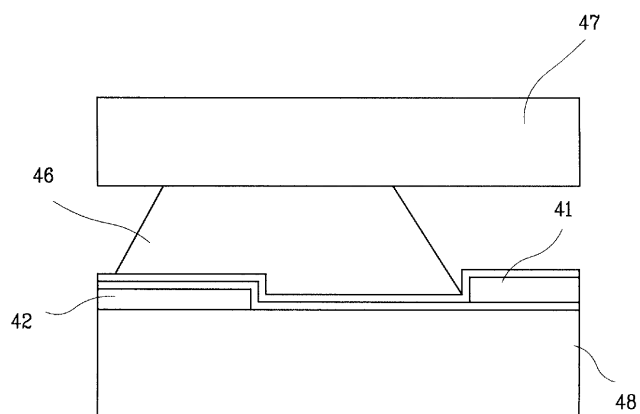
6b



7a



7b



专利名称(译)	横向电场型液晶显示装置		
公开(公告)号	KR1020020017230A	公开(公告)日	2002-03-07
申请号	KR1020000050430	申请日	2000-08-29
[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	LEE YUNBOK 이운복 YOO JANGJIN 유장진		
发明人	이운복 유장진		
IPC分类号	G02F1/1339 G02F1/1343 G02F1/1333 G02F1/133		
CPC分类号	G02F1/133707 G02F1/13394 G02F2201/128 G02F1/134363		
代理人(译)	金勇 新昌		
其他公开文献	KR100370113B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及一种具有防残余特性和快速响应时间的Z字形电极的平面切换模式液晶显示装置。并且它由两个基板构成：位于由Z字形构成的公共电极和具有像素电极的电极之间的一个基板中的液晶：在该部分的外侧挤出的公共电极突起在该部分的前进方向上被破坏。公共电极像素电极突起在像素电极的前进方向上被破坏的部分的外侧挤出，并且上述电极突起平行地布置，其具有与彼此面对的相同的锯齿形状。 IPS

