

(19) (KR)  
(12) (A)

(51) 。 Int. Cl. <sup>7</sup>  
G02F 1/1339

(11)  
(43)

2003 - 0009600  
2003 02 05

(21) 10 - 2001 - 0044116  
(22) 2001 07 23

(71) 3 416

(72) 810 - 4 206 905

(74)  
:

(54)

00) 1 (100) 2 (200) , (100, 200) (400) , (4  
(100, 200) (310, 320) , (310, 320)  
(500) (600) , 1 (100) 2 (200)  
(101, 201) . 1 (100) 2 (200) (400)  
(310, 320) , (100, 200)  
가 (500)가 , (600)가 (310, 320)  
가 가 .

1

, , , ,

1  
2  
3  
4

1 II - II'

2

가

가

(twisted - nematic ; TN)

가

(contrast ratio) ms (color shift), ms (gray inversion)

가

FLC (fe

roelectric liquid crystal mode)가  
가

가

1

가

가

8

가

가

가

가



(600)가 (300) 가 , .

1 (100) (110) (120) (140)  
 (145)가 (145)  
 (120) 가 (140)

(120) (140) R( ), G( ), B( ) (15  
 1, 152, 153) (170)

(140) (170) 가 (170) 가  
 (140) 가  
 가 .

1 가 ,

(120) (140) (130) (151, 152, 153)  
 (140) (160) (170)

2 (200) (110) (210) (220)  
 , 1 (100) 2 (200) 1.5 $\mu$ m 1.6 $\mu$ m가 .

, 3 4 .

3 2 , 4 .

1 (100) (120, 140) (145),  
 (151, 152, 153), (170) , 2 (200) (220)  
 (100, 200) (S100).

, 2 (200) (500)  
 , (500) 가 ,

(500) (100, 200) 가  
 (550) , (550) (552) 가 (55  
 1) (551) (550)

, (551) (200) 가 (55  
 2) (551)  
 (S200).

, (hardbake) (500) (550) (S300).

, (100, 200) 가 , 2 (200) (500) (550)  
 (100, 200) (S400).

, (100, 200) (551)  
 , (552) (100, 200) (55  
 0) (100, 200) 가  
 (S500). (100, 200)

, , 100 가 .  
 (600) (S600 S700). 가 (551) (552) 가  
 (300)

(500)  
 (600)

(101, 201) (S800).

(57)

1.

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

2.

1 ,

1

3.

1 ,

가

4.

1 ,

1.5 $\mu$ m 1.6 $\mu$ m

5.

1 2 ,

1

2

,

1

2

,

가

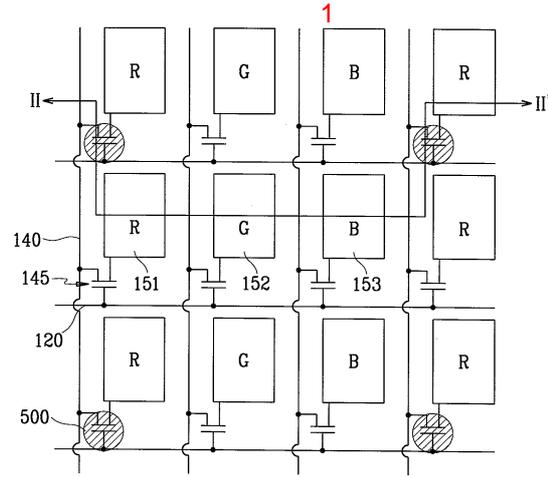
,

가

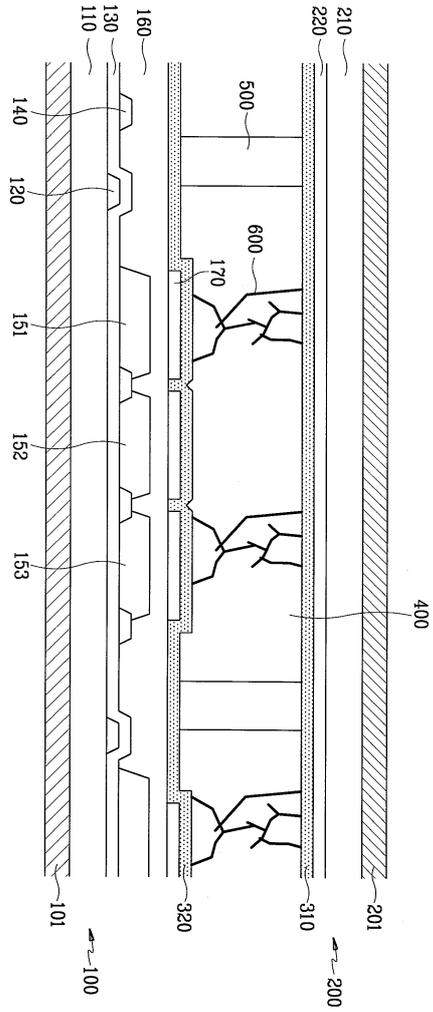
6.

5 ,

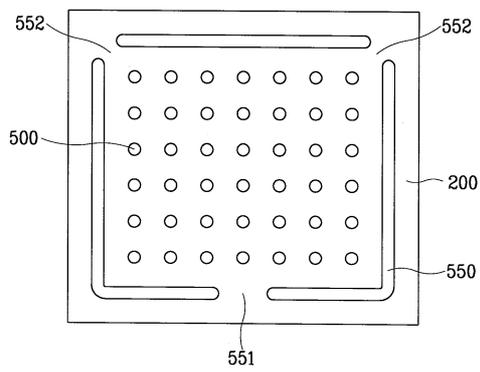
0.1 5%



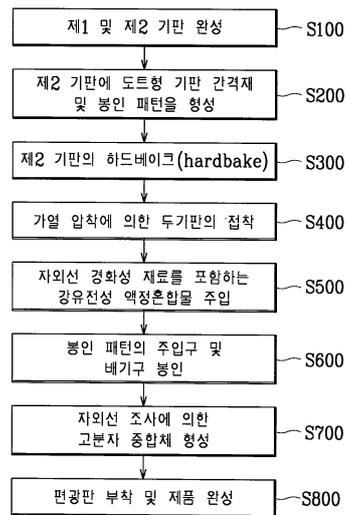
2



3



## 4



专利名称(译)	液晶显示装置及其制造方法		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020030009600A</a>	公开(公告)日	2003-02-05
申请号	KR1020010044116	申请日	2001-07-23
[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	JIN BO 김파		
发明人	김파		
IPC分类号	G02F1/1339		
CPC分类号	C09K19/0241 C09K19/542 G02F1/1339 G02F1/141		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

摘要(译)

第一基板 ( 100 ) 和第二基板 ( 200 ) 彼此面对, 并且偏振板 ( 101,201 ) 粘附到液体的取向层 ( 310,320 ) 之间的点状基板间隔材料 ( 500 ) 的外侧晶体层 ( 400 ), 在这两个板 ( 100,200 ) 之间以及形成的顶部和底部, 用于在两个板 ( 100,200 ) 和该对准层 ( 310,320 ) 之间定向该液晶层 ( 400 ) 和聚合物 ( 600 ), 包括第一基板 ( 100 ) 和第二基板 ( 200 )。为了将液晶层 ( 400 ) 的液晶分子沿指定方向排列, 在第一基板 ( 100 ) 和第二基板 ( 200 ) 之间包含聚合物的取向层 ( 310,320 ) 还间歇地, 聚合物 ( 600 ) 是取向层 ( 310,320 ) 和粘合剂, 用于间隔保持双板 ( 100,200 ) 的基板间隔材料 ( 500 ) 在间隔中形成点状。和交叉链接。单元间隙, 聚合物, 点状基板间隔材料, 取向层, UV固化。

