

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) Int. Cl.⁷
G02F 1/1339

(11)
(43)

2003-0058236
2003 07 07

(21) 10-2001-0088632
(22) 2001 12 29

(71) .
20

707-1701

(74)

:

(54)

, , , ,
1, 2 , ,
1, 2 , ,
가 , , , ,

3

, , , ,

1

2 1 A-A'

3

4 3 B-B'

5a 5d

*

111 ;

113 : 114 :

115 : 118 :

119 : 121 :

122 : 128,129 : 1 , 2

130 : 131 :

132 : 133 :

143 :

(LCD ; Liquid Crystal Display Device)

1

가 , 가 , 가 , CRT(cathode ray tube) (contrast)

가

(sealant)

$$1 \qquad \qquad \qquad , \qquad 2 \qquad 1 \quad A - A'$$

$$11), \quad 2 \quad \text{RGB} \quad (12), \quad , \quad , \quad (18) \quad (13), \quad , \quad (19)$$

$$(21) \quad , \quad (21) \quad (22)$$

$$, \quad (21) \quad , \quad , \quad /$$

$$, \quad , \quad (18,19) \quad 1, \quad 2 \quad (28), 29)$$

, 60 ~80

80 ~200

, , (18,19) , (18,19) (15) (14)가 (spacer)가 , (1)
8,19)

, (14)

$$(14) \quad , \quad , \quad (30)$$

(30)

가

가 가
가

가

1

가

$$1, \quad 2, \quad , \quad 1, \quad , \quad , \quad , \quad , \quad 1, \quad 2$$

가 , 1 , 2

, , 1, 2 , , 1
2 , , 1, 2 , , 1

3 , 4 3 B - B'

$$4) \quad , \quad \begin{array}{c} 1, \quad 2 \\ (131) \end{array}, \quad \begin{array}{c} (128,129) \\ (118) \end{array}, \quad \begin{array}{c} (119) \\ (118,119) \end{array}, \quad \begin{array}{c} 3 \\ (119) \end{array}, \quad \begin{array}{c} 4 \\ (118,119) \end{array}, \quad (118,119) \quad (119) \quad (132)$$

(131) 가 , (131) (131) (132) , (131) (132) (114)

(131) 가 , (132) 가 , (132) (131) (132) , (131) (132) , ,

, green, blue) (118) (112) , ITO (113) (111) , (121) ITO (119) , , (red, (122)

5a 5d
 , 5a) , (118) (112) , , (112) , , , ITO (R,G,B)
 , 1 (118) (128) (polyimide) 1 (128)

, 1 (128)
 (133)

3) , 5b , (131) (133) (132) (143) , 5c , (13
 가 , (132) (131)
 114) , (131) 1 (128) (131) (112) , 1 (132) (128) (132) (128)

BCB(Benzocyclobutene), PR(Photo resist)

BCB

, 5d (115) (114) , 2 (132) (119) (118)
 , (130)

, 가 , 가
가 .

(132) (132) (114)

, , , ,
가 , , , ,

, , , ,
가 , , , ,

, , , ,
가 , , , ,

, , , ,
가 , , , ,

(57)

1.

1, 2 ;

1

; 1, 2 ;

;

가 ;

1, 2

2.

1, 2

1 ,

3.

1 ,

가

4.

1 ,

5.

1 ,

6.

1 , 1

,

가

7.

1, 2 ;

1 ;

1 ;

1 2 ;

;

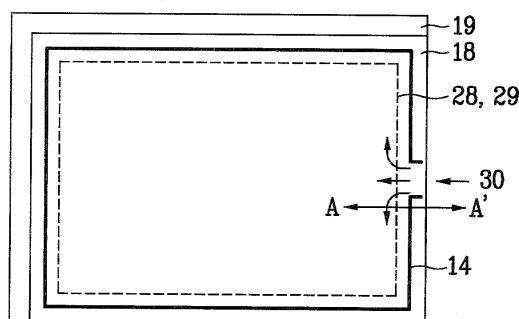
1, 2 ;

,

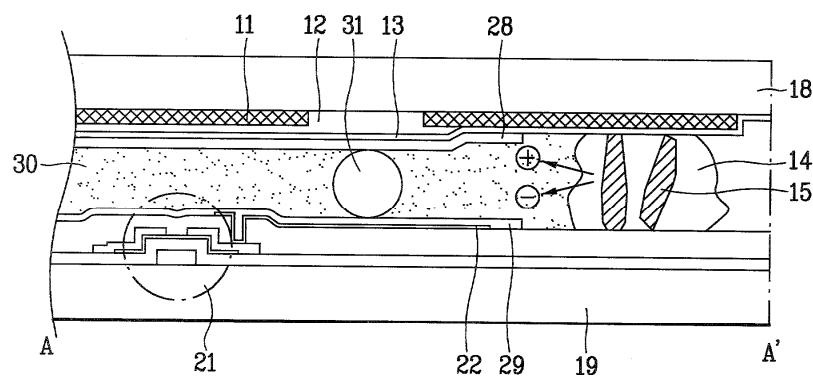
8.

7 ,

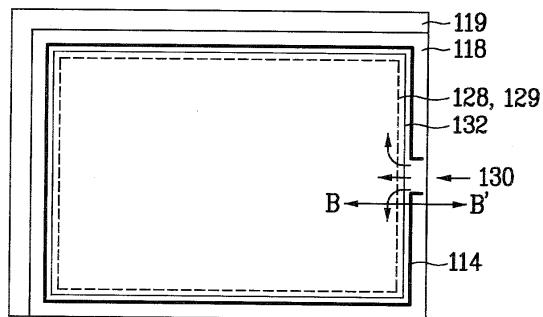
1



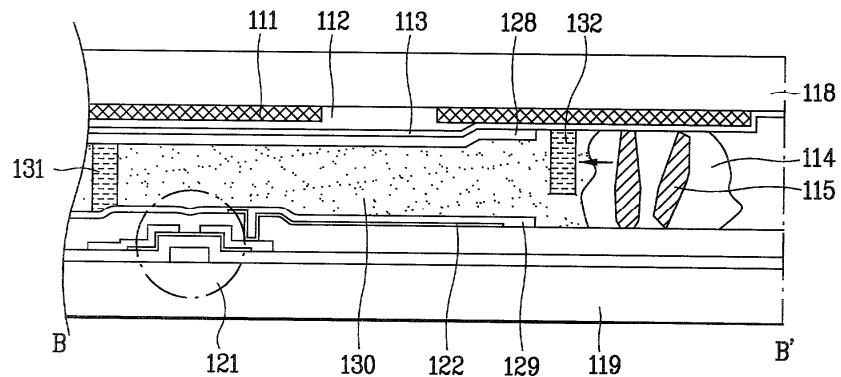
2



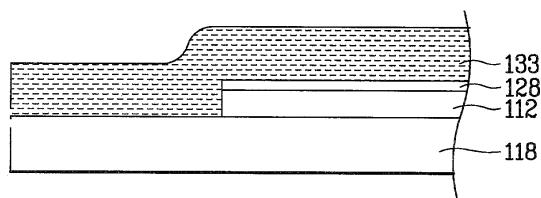
3



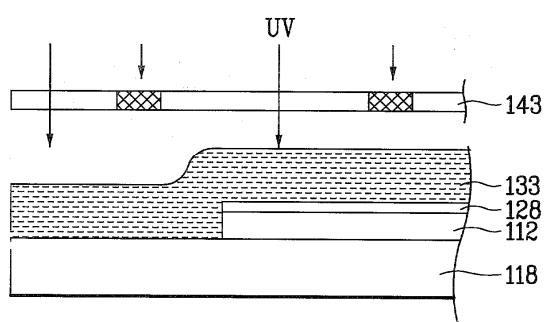
4



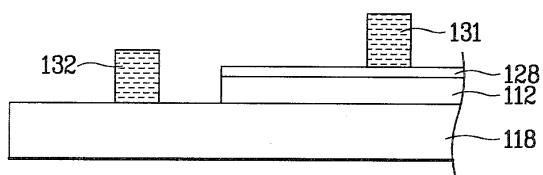
5a

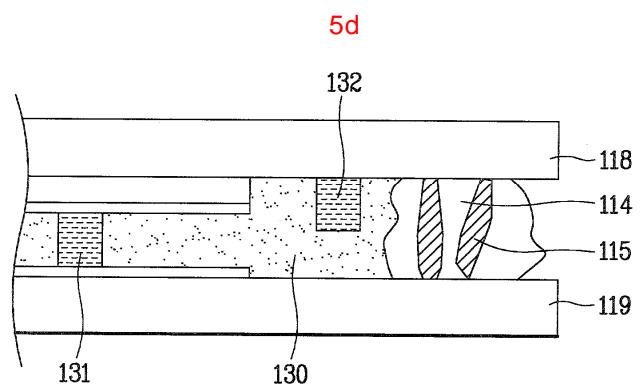


5b



5c





专利名称(译)	液晶显示元件及其制造方法		
公开(公告)号	KR1020030058236A	公开(公告)日	2003-07-07
申请号	KR1020010088632	申请日	2001-12-29
[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 JAEKYUN 이재균		
发明人	이재균		
IPC分类号	G02F1/1339		
CPC分类号	G02F1/1339 G02F1/13394 G02F1/1341		
代理人(译)	金勇 新昌		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

用途：提供一种液晶显示器及其制造方法，通过跟随具有光滑表面的分隔壁迅速倾倒液晶，并通过使液晶过度流动而保持适当水平的液晶。细胞与密封胶的间隙。组成：上基板（118）和下基板（119）彼此面对，以在基板之间具有液晶层。第一取向膜（128）和第二取向膜（129）分别形成在上基板和下基板内。在上基板和下基板的边缘处形成多个间隔物，用于保持基板之间的单元间隙。在边缘处形成密封剂（114）以粘合两个基板。分隔壁（132）形成在有源区和密封剂上，用于防止液晶与密封剂直接接触。

