

(19) (KR)
(12) (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
------	---	----

(72)	707-1701
------	----------

(74)	
------	--

:

(54)

1, 2, 1
1, 2
가, 1, 2

3

, ,

1

2 1 A-A'

3

4 3 B-B'

5a 5d

*

111 : 112 :

113 : 114 :

115 : 118 :

119 : 121 :

122 : 128,129 : 1 , 2

130 : 131 :

132 : 133 :

143 :

(LCD ; Liquid Crystal Display Device) ,

가 , CRT(cathode ray tube)

, , (sealant) .

1, 2 1 A - A'

$$\begin{aligned} & \text{11) } \begin{matrix} 1 & 2 \\ \text{RGB} \end{matrix} \quad (12) \quad , \quad (18) \quad (13) \quad , \quad (19) \\ & \quad (21) \quad , \quad (21) \quad , \quad (22) \quad . \end{aligned}$$

$$\frac{\partial \mathcal{L}}{\partial \mathbf{w}_i} = \frac{\partial \mathcal{L}}{\partial \mathbf{w}_i} + \frac{\partial \mathcal{L}}{\partial \mathbf{w}_i} \frac{\partial \mathbf{w}_i}{\partial \mathbf{w}_i} \quad (21)$$
$$, \quad , \quad (18,19) \quad 1, \quad 2 \quad (28,29) \quad .$$

1, 60 ~80 80 ~200

, (18,19) , (18,19) (spacer)가
 , (18) 가 (15) (14)가 , (1
 8,19) .
 , (14) .
 (14) , , (30)
 (14) .
 (30) .
 , 가 .
 , .
 , .
 , 가 가 가 ,
 , 가 .
 , 가 , .
 , 가 , ' ,
 , 가 .
 , ,
 , .
 1 , 2 , 1 , 2
 , 가 , 1 , 2 ,
 .
 , 1 , 2 , 1 , 1
 , 1
 2 , 1 , 2 , ,
 , .
 , .
 , .
 3 , 4 3 B-B'
 , 5a 5d .
 3 4 , (118,119)
 (118) (119) , (118,119) 가
 1 , 2 (128,129) , (118,119) 가
 (131) , (118,119) 가 (11) (132)
 4) ,

(131)가 , (131) (132) .
 , (131) , (132) (114)
 .
 (131) 가 , (132) (131)
 (132) 가 , (112) 1 , 2 (128,129) (131)
 (132) 가 , ,
 ,
 .
 , (118) (111) , (red,
 green, blue) (112) , ITO (113) (121) ITO (119) (122)
 .
 5a 5d
 , 5a , (118) (R,G,B
) (112) , (112) , ITO ()
)
 , (118) (polyimide)
 1 (128) 1 (128)
 .
 , 1 (128)
 (133)
 , 5b , (133) (143) , 5c , (13
 3) (131) (132) .
 , (132) (131)
 가
 , (131) 1 (128) (132) ()
 114) (132) 가 (112) 1 (128)
 ,
 BCB(Benzocyclobutene), PR(Photo resist) ,
 ,
 , BCB
 .
 , 5d , 2 (119)
 (115) (114) , (132) (118)
 ,
 (130) ,

가 가 . 가
(132) (132) (114)
가
가

가 가
가 가
가 가
가

(57)

1.

1, 2 ;

1

;

1, 2

;

;

가 ;

1, 2

2.

1 ,

1, 2

3.

1 ,

가 .

4.

1 ,

.

5.

1 ,

.

6.

1 가 , 1

,

.

7.

1, 2

;

1

;

1

;

1

2

;

;

1, 2

;

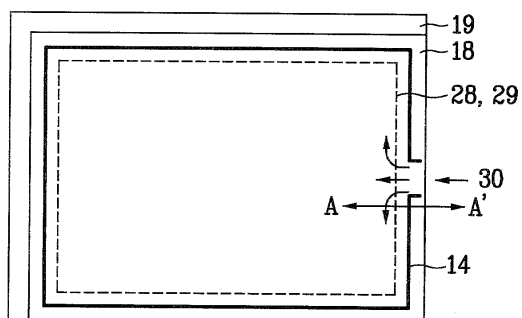
,

8.

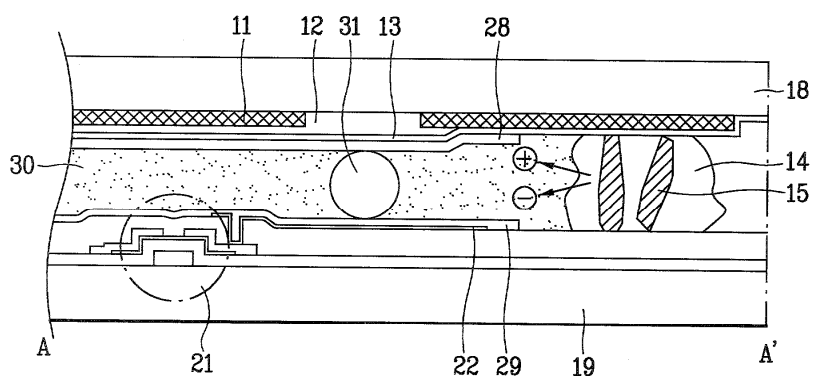
7

,

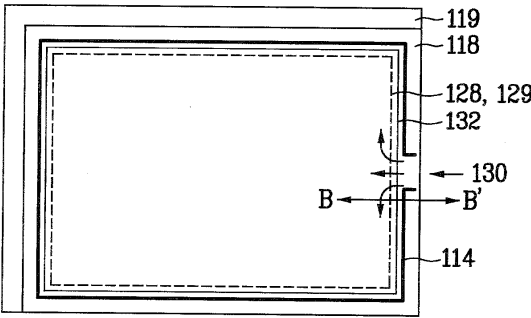
1



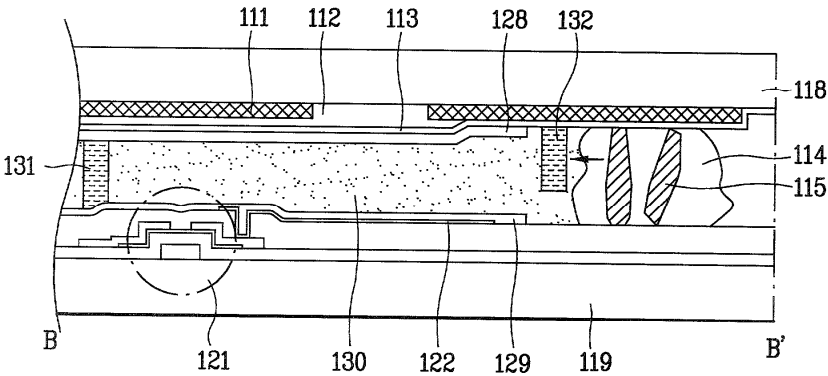
2



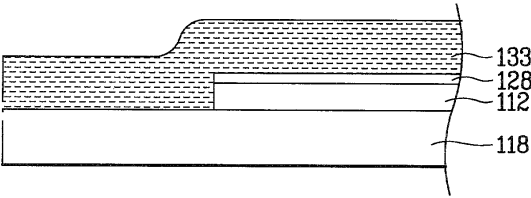
3



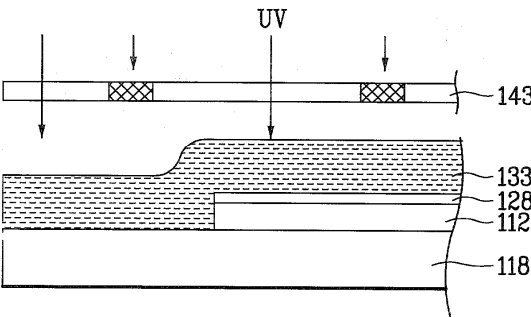
4



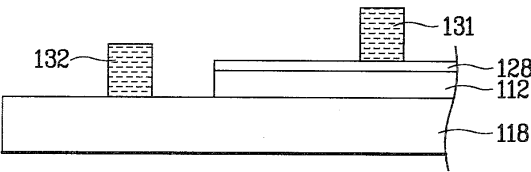
5a

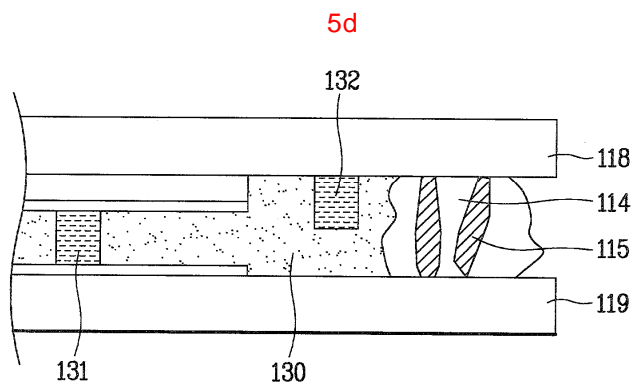


5b



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胶直接接触。

