

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷ G02F 1/1333	(11) (43)	2003-0058132 2003 07 07
(21)	10-2001-0088519	
(22)	2001 12 29	
(71)	.	20
(72)		43-8
		1073-4401
(74)		
	:	
(54)		

2 1 , 2 ' 1 가

3a

1 .

2 .

3a 1 .

3b 3a ' .

4a 2 .

4b 4a ' .

100 : 101 :

101a : 101b :

102 : 103 :

104 : 105 :

106 : 가

e)가 , 가 (PDA : Personal Display Assistanc

MLCD) (Active Matrix Liquid Crystal Display; A

가 ,

1 .

1 (3) , 1 (1) 2 (2) , 1 (1)

(4) , (3) (4) (5) ,

(5) / (6a)(6b) (Thin Film Transistor ; TFT)

가 (7) , (6b) 1 (1) (7) , (9a)

1 (1) (8) ,

2 (2) (10) , (10) (8)

(8) (11) , (11) (10) 1 (1)
(13) , (21)) (10)
(9b) (12) .
(11) 1 2 (9a,9b) (15) , 1
(1) 2 (2) 1 (1) 2 (2) (14) , (15) /
(16)(sealant) .
(11) , (13) 2 (2) (15) (8) 1 (1) ,
1, 2
.
.
TFT , 1 (11a) (TFT)
(8) (8) 1 (1) , (5),
.
.
1 (1) ,
.
C/F (10B) , 2 (10) , R.G.B
(11) (10) (11)
(ITO) (13) .
가 , 1 (1) 2 (2) (14)가 1 , 14)
2) 가 가 (16) (Sealant)(16)가 (1) 2 ((15)
1 (1) 2 (2) (15)
.
(11a)(11b)
.
(base)
가 . PDA
.
가 ,
가 가 .
2
(17) (18)
가 , 가
가 .
가 ,

가 가

가

1 2
1 2

3a 1

3a 1
(Vacuum Plate)(101) (102) (102) (103)(Vacuum hole) (104)(Vacuum valve)가
(102) (105)가
(101) (104) (Auto lock) (101)

3b 3a

3b (100)
(103) (100) (101a) (101b) (101a) 가 가
(101b) (102) (101a)
(102) (104)
1 (101) (100) 0.7 1.0mm

4a 2

4a 2
(101)(Vacuum Plate) (100) 가 (106)(guard) (102) (104)(Vacuum valve)가
(100) (100) 가
가 (100) 가 4b

가 . (100) (101)

가 . (101) (100) 0.7 1.0mm (100)

(101)가 (100)

1 2

(104) 가 (100) (101) (101) (105) 가 (100) (106)

(104) (100) 가 (100) (101)

(101) (101) (100) (100) 가

1 1

1 2

2 2

1 2 1 2

1 2

(101)

0.7 1.0mm

가 가

가 .

가 가

가

가

가

(57)

1. 1, 2

1, 1

2, 2

1, 2

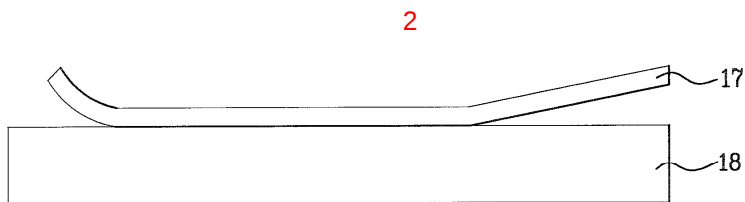
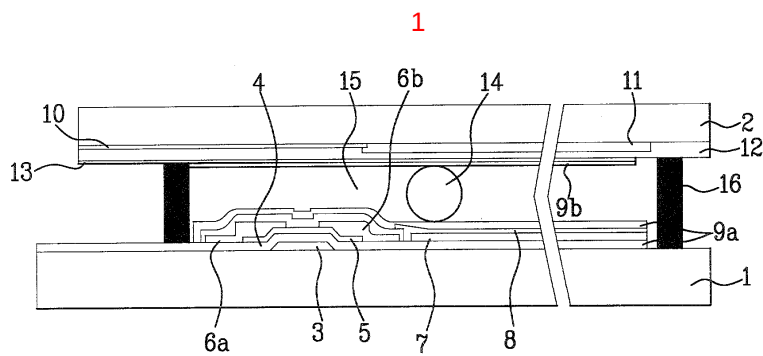
1, 2

1, 2

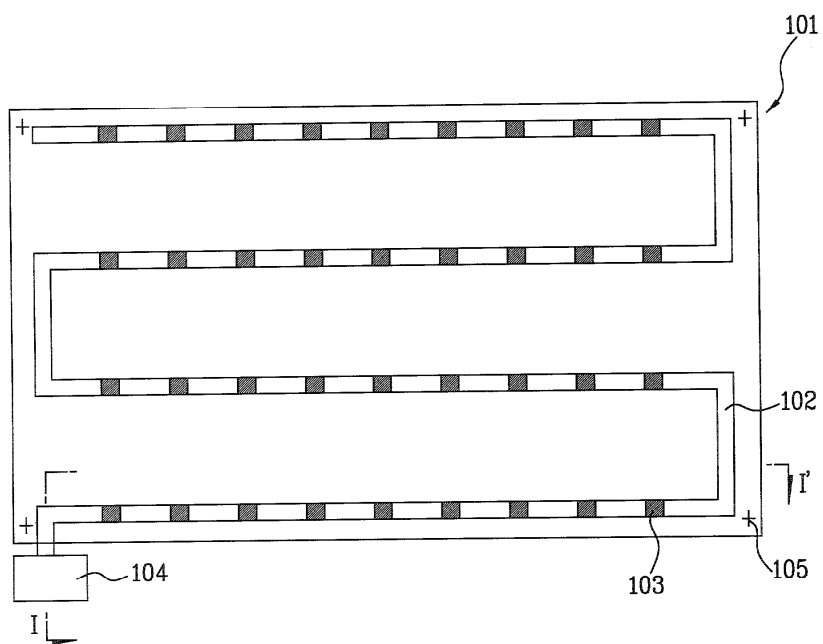
2. 1, 1, 2 0.7 1.0 mm

3. 1

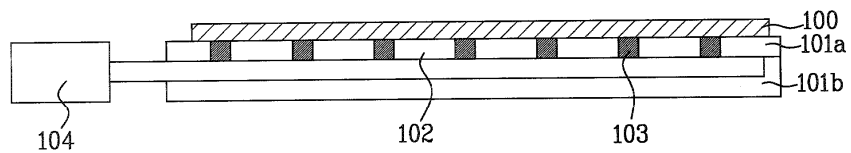
4. 1



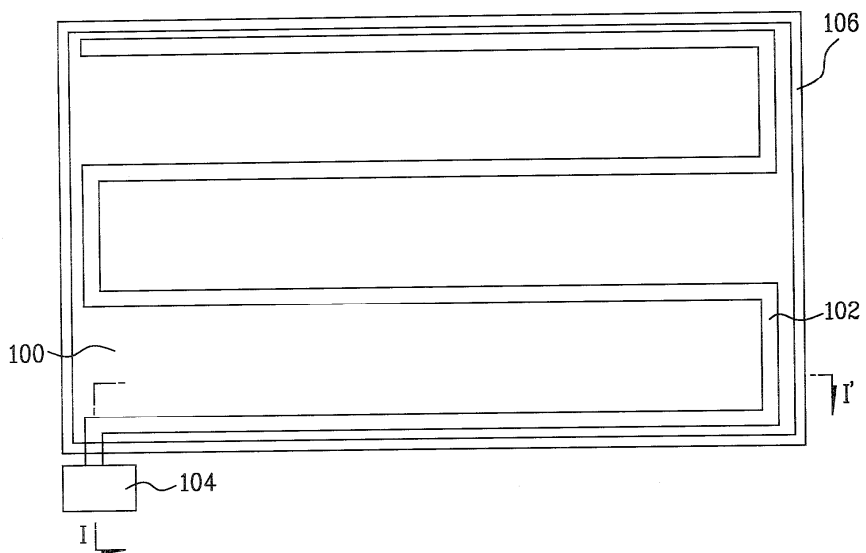
3a



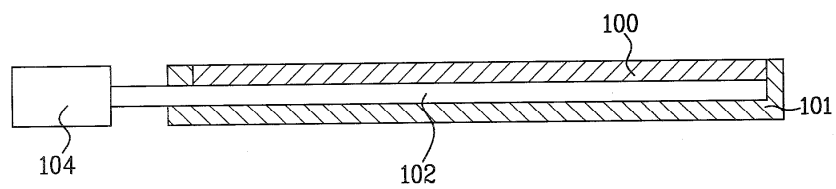
3b



4a



4b



专利名称(译)	塑料基板液晶显示装置的制造方法		
公开(公告)号	KR1020030058132A	公开(公告)日	2003-07-07
申请号	KR1020010088519	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 YUNBOK 이운복 CHUNG HYUNSANG 정현상		
发明人	이운복 정현상		
IPC分类号	G02F1/1333		
代理人(译)	金勇 新昌		
其他公开文献	KR100760936B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

用途：提供一种制造塑料基板LCD的方法，通过具有弹性的轻质塑料基板提高耐用性，并通过在基板固定到超级基板时执行基板相关步骤来实现制造过程中的稳定性超薄真空板。组成：制造塑料基板LCD的方法包括在真空板（101）上吸附和固定第一和第二塑料基板，在第一塑料基板上形成薄膜晶体管阵列，像素电极和第一取向膜的步骤，形成在第二塑料基板上的滤色器层，公共电极和第二取向膜，将基板连接在一起，在连接的基板之间注入液晶，以及将真空板与基板分离。每个真空板包括真空线（102），在基板连接的情况下被抽真空，并且在分离真空板的情况下被注入空气，沿真空线规则地形成的真空孔（103）和真空阀（104）连接到真空管线以保持真空状态并阻挡空气。

