

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G02F 1/1333

(11)
(43)

10-2004-0056817
2004 07 01

(21) 10-2002-0083399
(22) 2002 12 24

(71) . 20

(72) 642 1 504-1601

710 101 1701

(74)

:

(54)

LCD , LCD
, 가

8

(Polyethylene Terephthalate)

1

2

3

4

5 . 6 LCD .
 7 .
 8 .
 9 LCM .
 * *
 101 : 102 : LCD
 103 : 104 :
 105 : 106 :
 107 : 108 :
 109 : LCD 110 : LCM
 111 : 112a,112b : 1, 2
 113 114 :
 115 : 116a,116b : /
 117 : 118 :
 119a,119b : 1, 2 120 :
 121 : 122 :
 123 : 124 :
 125 : 126 :

, LCD) (Digitizer) , LCD , (Liquid Crystal Display device; (Polyethylene - Terephthalate : PET) , 가
 , , (Tablet) EGIP(Electric graphic input panel)
 , 가
 1 .

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

2
, 2 , 2 (7) ,
(6) , (6)
(7) (6) (6)
(Shield) (8) , (8) (6)
(9) , (6) (10) (11)

(7)
(12) , (13)
(11) (6) () IC(11a)
(6) (Roop)

(7) (7) (6) 가 ,
(7) 가

3 ()
2 6) (14) (15) (16) ,
(16) (15) (7) 가

(15) (15) (7)
(15) (7) (12) 가

(7) (7) (13) (15) ,
(16) 가 (17) , (17) 가
(15) (7)

(6) (15) (7)
4
(6) (7) (6) (7) (18)

(19) (15) (7) 5 (19) (19) (2)

7) (7) (6) (15)

(22), / LCD LCD (20), (21),
 가 (23a,23b) (T) R.G.B (T)
 (30) (25) (27) (27) (32),
 (離隔) (31) (28) (33)

(27)

(28) 1 2 (27)

LCD 가

7 (6) (6) LCD(40) , LC
 D(40) (6) (41) , LCD(40) LCD(40)
 LCD(40) (7) , (42) , (41) (42)
 (6) (7) (8) , (6) (8) (6)
 (10) (11)

LCD (6 27), (6 28) (6 32)
 LCM(Liquid Crystal Module)(43) , LCM(43) 1 2 (43a,43b)
 LCM(43) (44)

가 , LCD(40) LCD (45) (11)

(7) (6) (12) , (12)
 (13) (7) ,

(Poly acetal)

LCD(40) (6 33)
 LCD(40) (33)가 LCD(40) (Ripple)
 , LCD LCD(40) d'
 (離隔) (42) LCD(40)

(42) LCD(40) LCD(40) 가 (42) 가
 (Bezel)(44) LCD(40) 가 (41) (42) (42)
 (42) 가 LCD(40) (42) (7)

가 LCD

LCD LCD 가 가
 LCD 가 가

LCD 가 가 ,

LCD (Patterned spacer)
 PET(Polyethylene- Terephthalate : PET)

LCD , LCD

LCD

LCD (Ripple) , LCD (Patterned spacer)
 LCD 가

8

8

(101) , (101) LCD(102) LCD(102)
 (103), LCD(102) (101) (103) , LCD(102) LCD(102)
 (103) (105) (104) , (105)

(105) (101) (101)
 (107) (106) , (106) LCD LCD (101) (109)
 (108)

LCD(102) () , ()
 () LCM(110) , LCM(110) (111)

LCM(110) 1 2 LCM(110)
 (112b) LCM(110) (112a,112b) ,
 (103) 2 (112b) (111) 2

(112b) LCM(110) 2 (112b)

LCD(102) 가 (103) LCD(102)
 (Antiglare) (Scratch) (103)

LCD(102) (103) LCD(102)

, LCD(102) LCD(102) (103) .

, 9 LCM (113), (114), (115), / 9 (116a,116b) LCM(110) (T) (120) , (124) , (126) R.G.B (125) , (122) (118) (123) (126) (124)

, LCM(7 110) LCD (126) (124)

, LCM(110) , LCD(102) LCD(102) (Ripple) .

, LCD(102) LCD (126) , LCD (102) (124) LCD (103) 가 LCD

, LCD

, LCD

, LCD

, LCM 가

(57)

1.

LCD , LCD

2.

1 , LCD

3.

1 , .

4.

1 , .

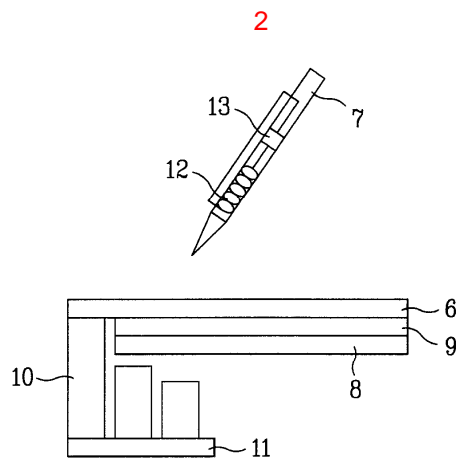
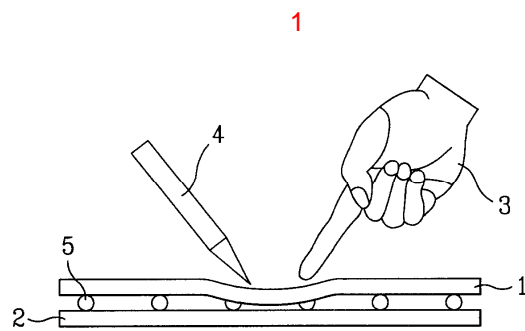
5.

1 , , LCD ,

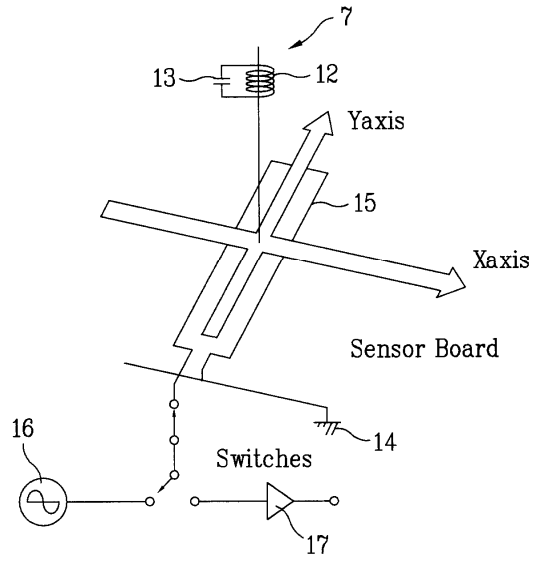
6. , LCD , LCD
 5 LCD 가

7. LCD ,

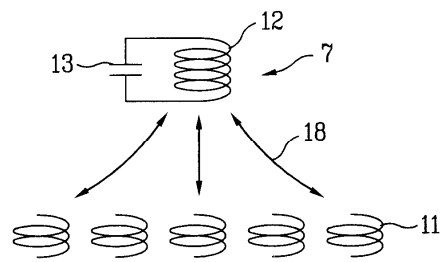
8. LCD
 7 , LCD



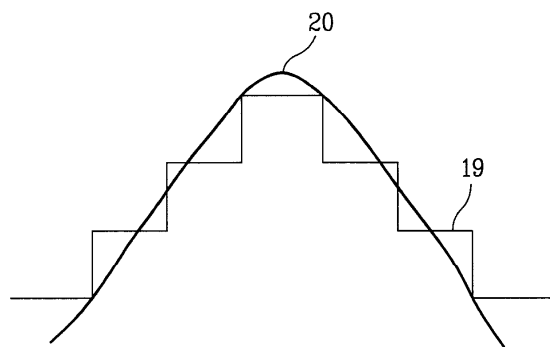
3



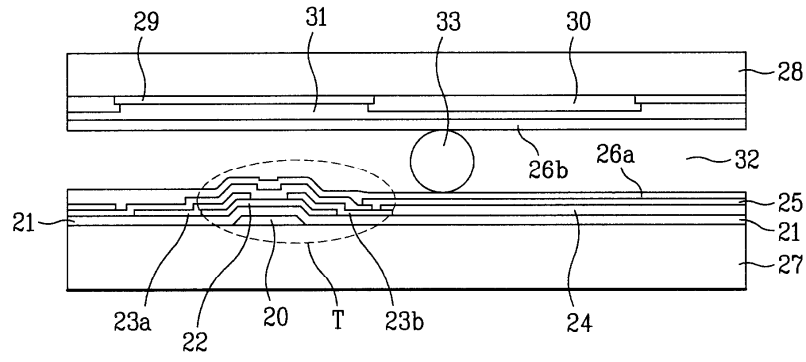
4



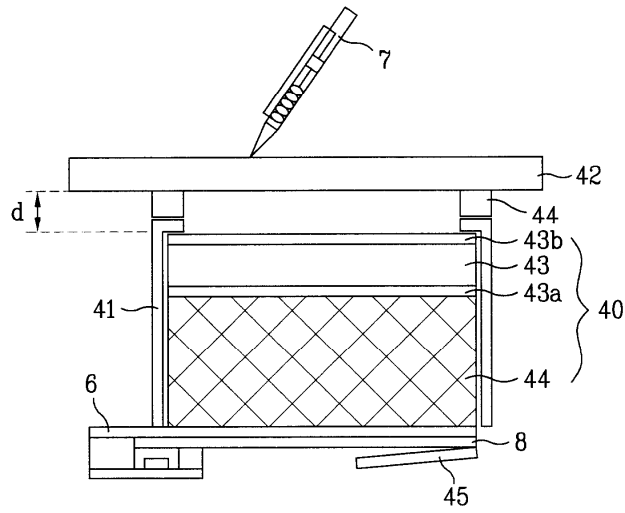
5



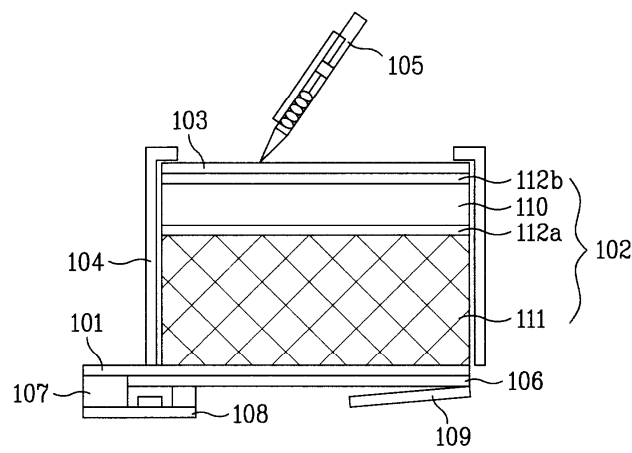
6



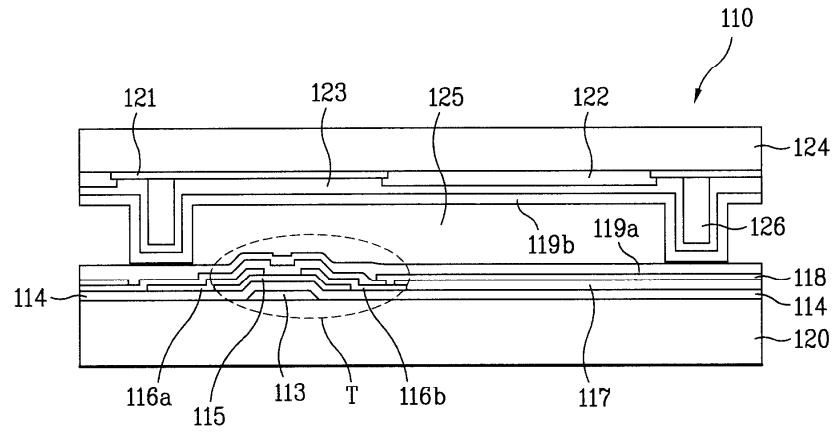
7



8



9



专利名称(译)	数字化仪		
公开(公告)号	KR1020040056817A	公开(公告)日	2004-07-01
申请号	KR1020020083399	申请日	2002-12-24
[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	HONG HEEJUNG 홍희정 YU HWANSEONG 유환성		
发明人	홍희정 유환성		
IPC分类号	G02F1/1335 G02F1/1339 G06F3/041 G02F1/1333 G06F3/033 G02F1/13357 G06F3/046		
CPC分类号	G06F3/0412 G06F3/046		
代理人(译)	金勇 新昌		
其他公开文献	KR100519371B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及安装有触摸板的液晶显示器。并且它包括在数字转换器的顶表面中，其中第一基板和第二基板与图案化的间隔物保持单元间隙，并且包括第一基板，LCD面板，在第一基板上形成的偏振板，以及LCD面板外侧的第二基板，并且该衍生物是LCD面板后侧的背光源和光源，并且由指示图像的液晶显示器组成，传感器单元形成在LCD面板的下侧。液晶显示器产生电磁波并从电子笔中感应电磁波并清楚地识别电子笔，屏蔽板，数字化板和液晶显示器的位置，包括防眩光和聚乙烯terrae油炸率被硬涂层并形成的薄膜。对于LCD面板，液晶注入第二基板之间。屏蔽板形成在传感器单元下侧，并屏蔽传感器单元中产生的电磁波。数字转换器板形成在屏蔽板的下部并驱动传感器单元。聚对苯二甲酸乙二醇酯。

