

(19)
(12)(KR)
(B1)(51) 。 Int. Cl.⁷
G02F 1/1335(45)
(11)
(24)2004 06 09
10-0435124
2004 05 31(21) 10-2001-0028119
(22) 2001 05 22(65)
(43)10-2002-0089005
2002 11 29(73) .
20

(72) 501-105

(74)

:

(54)

LCD Device) , (mobile phone) (

1 1 (sealant)가 가 ,
1 2 ., .
가
.
.
.
.
.

9

1a 1c
,
2 ,
3 2 G,H,I ,
4 (mobile phone) ,

5
6
7 6 P,Q,R
8a 8d 7 - ` , - ` ,
9
< >

118 : 138 :
140 : 142 :
160 : 162 :
164 : 168 :
170 : 172 :
174 : 176 :
S: O :

(Transflective LCD device)
(mobile phone)
(Thin film transistor)가
(liquid crystal)
(Cell)
(Shutter)
(Thin film transistor ; TFT)
(Color filter)
(Cell gap)
(Cell cutting)
(dip method)
(dispenser)
(yield)
(A)가
(black matrix)가
(6)
(dispenser)
(10)

(12) (B) (C) , (D) (10) (6)

(6) (thin film transistor : TFT) (active channel)

(4) (hot press) 1 (2) 2

(4) (A)

(20) (E) (F) (E) ()

(F) (J)가 (mobile phone) (case)()가

(3) 2 G,H,I

(26) (26) () (20) (24) (P)

(28) (28) (30) (20) 가

(26) (34) (28) (32) , (32) (T)가

(34) (P) (38) 가 (40)

(40) (P) (K) (J) ()

(40) (42) (40a) , (40a) ()

(20) ((2 J) , (40b) ()가 , 4

(4) 3 - - - (mobile phone)

(50) (E) (48) (20) (52) (F)

(M) (M) (back light)(54) ,

(54) (56) (54) (M)

(46)가 (58) (width)

(F) (black matrix)(58) 2.8mm

(58) (α) , (58)

(46) β₁

α + β₁ + β₂ + γ 가 γ

(60) (56) (M) (S1) (50) (F) (M) (46) (backlight)(54) (58) (N)

(50) 가

5 (F)

(58) 가

(118) , (128) (118) (SiO₂) (SiN_x)
 , 1 (129) (a-Si:H) (n+ p+Si:H)
 (131) (130) (131) ,
 3 가 P- , PH₃ (36) 5 가 N- , 가 B₂H₆
 , (130) (131) (118) (Cr), (Nb), (Cu),
 (Sb), (W), (132, 134) , (131) (126) (7 124) ,
 7 122) (P) (126) (132,134) ,
 (131) 8b (132,134) (118) ,
 (BCB) (Acryl) (resin) (137) ,
 2 (137) (134) 1 (141) ,
 가 , (137) (134) (Al) , (134)
 (P) (136) (138)
 , 가 (R) (142)
 , 8c , (138) (142) (128)
 , 3 (146) (134) (138)
 , 2 (148) , 3 (146) (118) - -
 8d (ITO) - (IZO) (P) (140) ,
 (134) (polyimid) (150)
 , (140) (150)
 , 9 (LCD panel)
 , (160) 1 (162) , 2 (118) (174)
 (S) , (S) (164) , (164) (S)
 (O) (168) 1 (162) (170) (172)가 ,
 2 (118) (138,140)
 , (E) (O) (142) (164)
 , (O) (178) (176) (168) (S2) ,

가 .

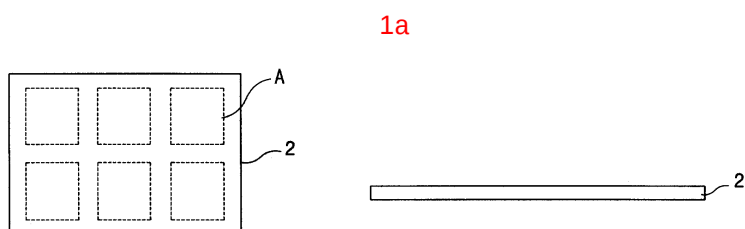
가

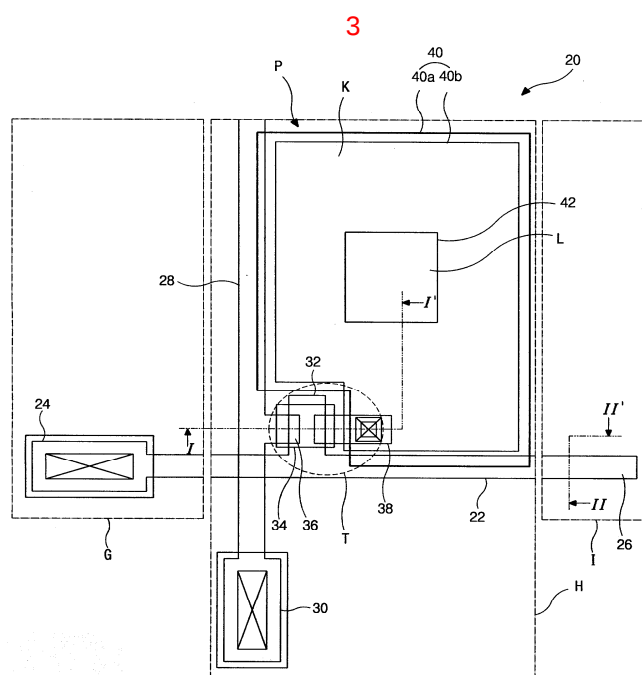
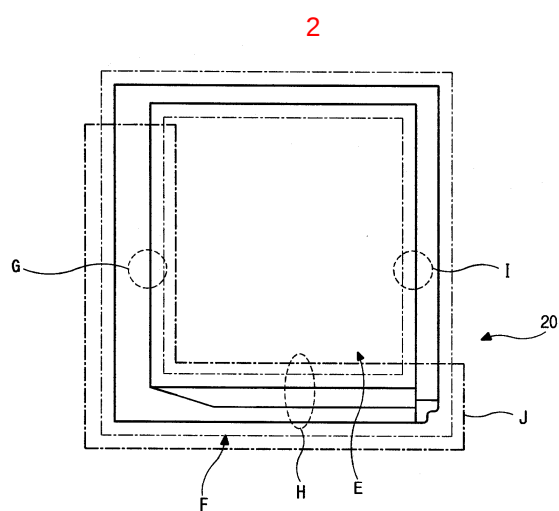
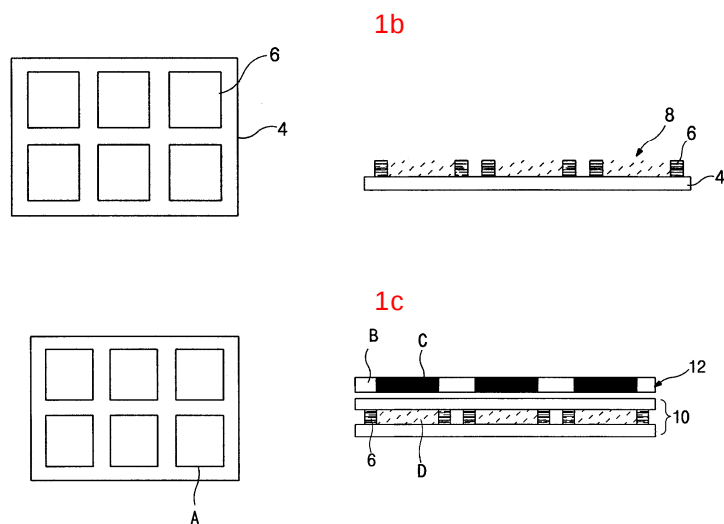
가 .

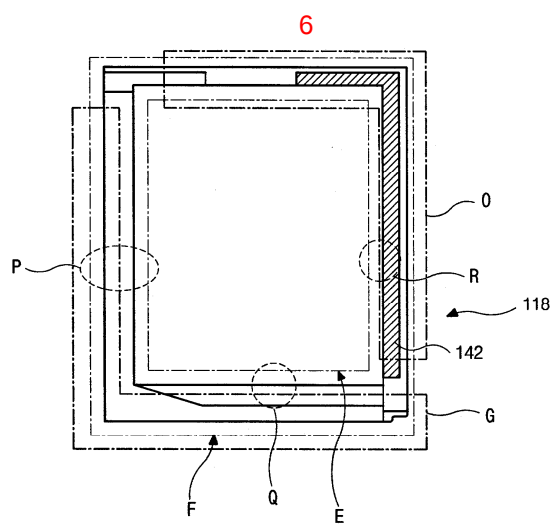
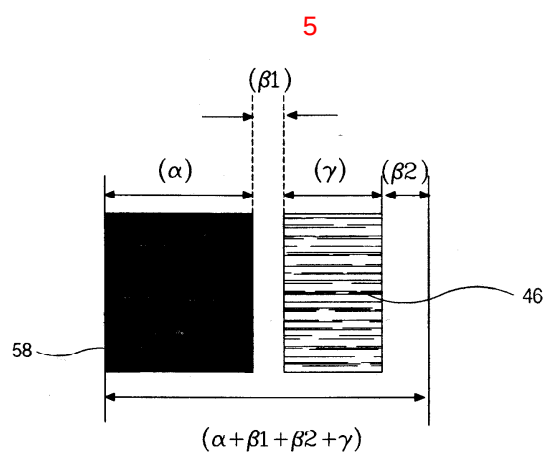
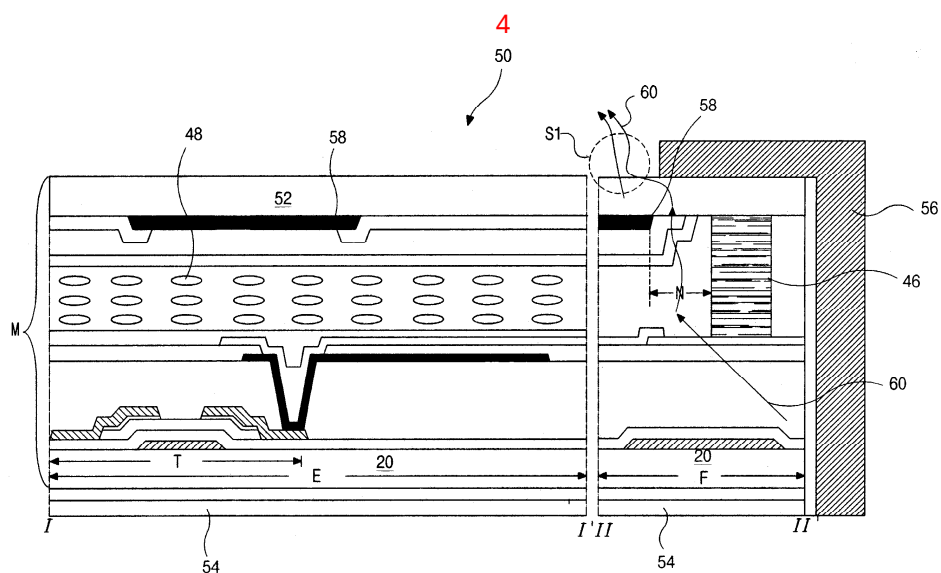
(57)

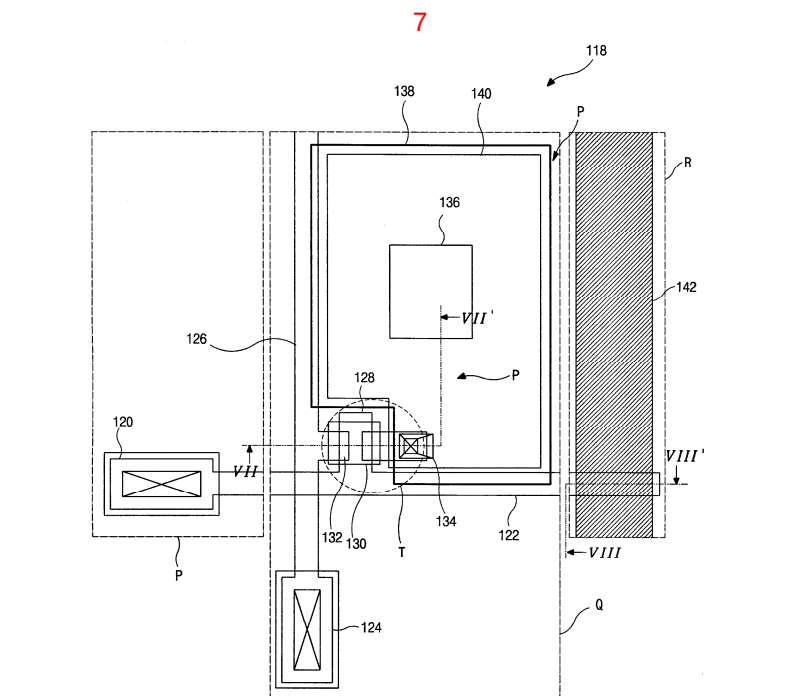
1.

;

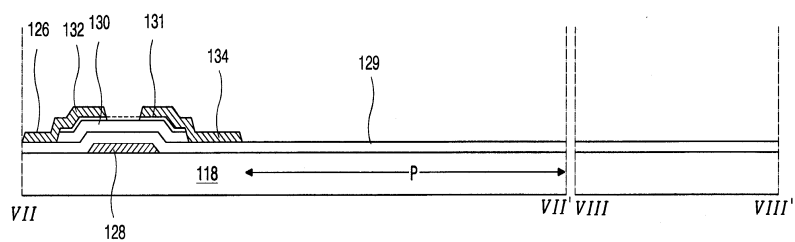




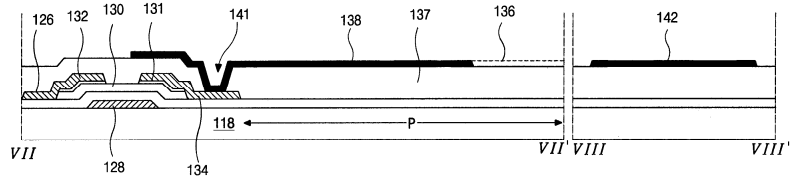




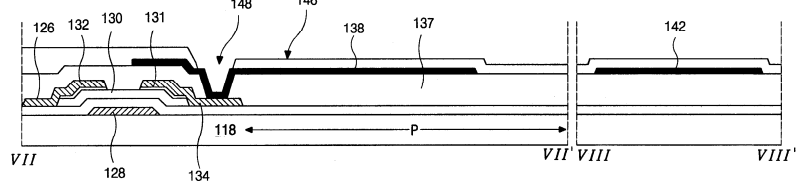
8a



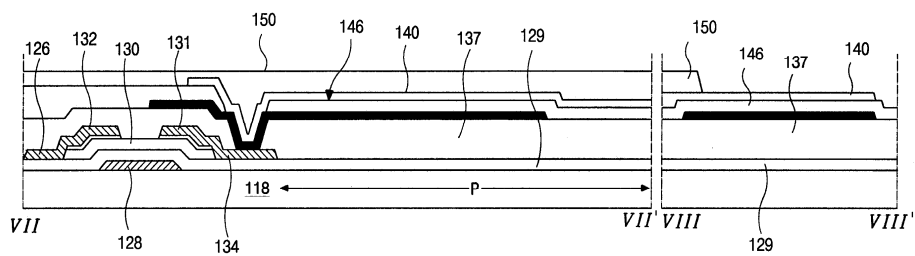
8b

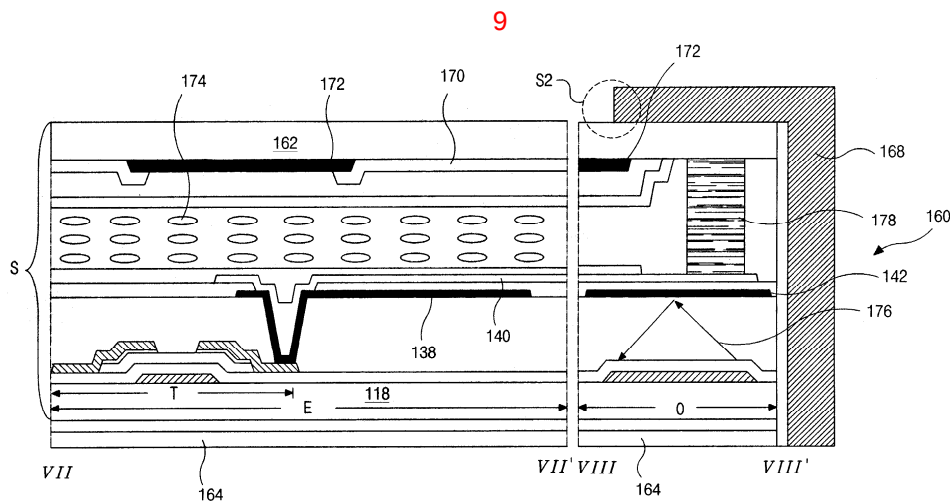


8c



8d





专利名称(译)	用于反射透射型液晶显示装置的阵列基板及其制造方法		
公开(公告)号	KR100435124B1	公开(公告)日	2004-06-09
申请号	KR1020010028119	申请日	2001-05-22
[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	LIM JOOSOO		
发明人	LIM,JOOSOO		
IPC分类号	G02F1/1335		
CPC分类号	G02F1/133555		
其他公开文献	KR1020020089005A		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

反射透射型液晶显示装置技术领域本发明涉及反射透射型液晶显示装置，更具体地，涉及采用滴落方法的移动电话的液晶显示装置（LCD装置）。一种液晶滴落方法是，如何粘接到对应于所述第一基板的第二基板，然后滴加在密封剂（密封剂）的上边界限定的区域的液晶，被印刷在第一基板。在将两个基板粘合在一起之后，进行固化密封剂的过程。通常，由于密封剂使用光固化密封剂，因此在位于密封剂上方的基板上没有屏蔽光。采用上述生产的移动电话的现有技术的反射透射型液晶显示元件，其中所述密封剂具有在印刷外部区域发生漏光时，这种现象是在包括特定的阵列基板相对的区焊盘部分更加严重。为了解决上述问题，本发明还提供一种反射板，其在制造透反液晶显示装置的阵列基板的过程中，在与焊盘部分相对的区域中电浮动。会的。在这种情况下，移动电话的液晶屏幕的外部不会发生漏光现象，从而可以提高液晶显示部分的图像质量。

