

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02F 1/1341(11)
(43)2001 - 0061939
2001 07 07(21) 10 - 2000 - 0069814
(22) 2000 11 23

(30) 99 - 350027 1999 12 09 (JP)

(71) 가 가
가 가 6 7 35(72) 가 5 - 1
가 5 - 1
가
가

(74)

:

(54)

TFT

,

TFT

,

TFT

1a

, , , , ,

1a 1b TFT .

2 1a 1b

.

3a 3b TFT .

4 3a 3b

.

* *

110 : 112 :

114, 120 : 116 :

118 : 130 :

132 : 140, 150 :

, TFT

.

, TFT TFT , TFT

,

.

3a, 3b .

, 3a 3b (α) , ,
(β) , .

(10) (12)

,

.

(12) , (12) (14)가 . (14) ,
 (12) .
 , (14) , (12) ,
 (16) , (16) ,
 (20) .
 , TFT (1) , () (18)가
 .
 (10) , (14) , (ball) (14)
 () TFT (1) , (14)
 .
 , , (12) , (14
)
 , 3a 3b , (12) (14)
 A' , (12) (14)
 B' , A' B'가 , A' > B' . TFT
 (1) (18) TFT 가
 .
 , , (12) (14) , (10) TFT (1)
 , (12) .
 , (16)
 (12) .
 , 가 .
 4 ,
 .
 (24) , (24) (12)
 (24)가 (12) 가 ,
 .
 , (14)
 (12) (14) ,
 , 가 가 .
 (12) 가 , TFT (1)
 TFT ,
 .
 , (TFT)
 .

1a, 1b

(β) 1a 1b (α)

(112) ITO (110)

TFT (100) TFT(thin film transistor)

(110) TFT (1) (112)

TFT (1) Si TFT

(110) TFT (1) (112)

가 (110) TFT

TFT (1) 가 (118)가 (112) (110) TFT (1) 가 가 가 (118) 가

(11) TFT , (114)가 .

(114) , (110) TFT (130) , (130) (140,150) .

(114) , (110) , () 가 .

(130) , (132) , (116) , (120) (116) .

(140) , (112) (130) , (130) , (130) .

(140) , (112) (140) (A) , (112) (130) (B) .

(150) , (130) (132) , (150) (112) (C) , (112) (130) (D) . (130) (150) (112) (140,150) , (114) (112) (130,140,150) (110) TFT (1) .

(112) , 가 .

2 ,

(124) , (124) (112) , (124)가 (112) 가 ,

1a 1b ,

TFT , , , , Ligu

id Crystal on Silicon .

(57)

1.

2.

1

가

3.

1

4.

1

가

1

5.

1

6.

1

가

7.

1

가

8.

1

9.

2

1

1

1

2

10.

1

2

1

11.

10

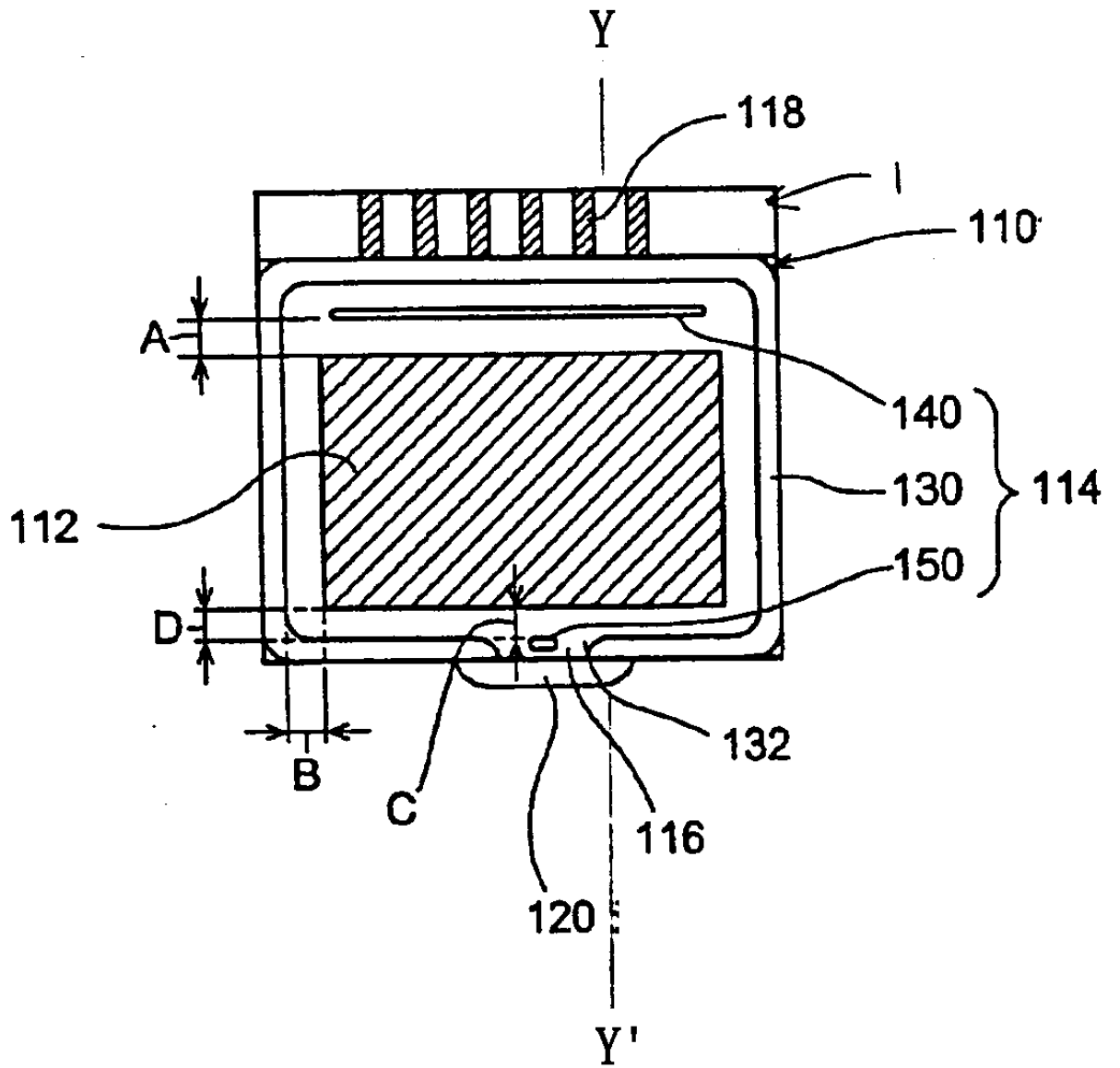
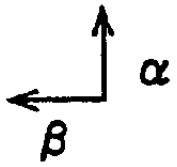
1

2

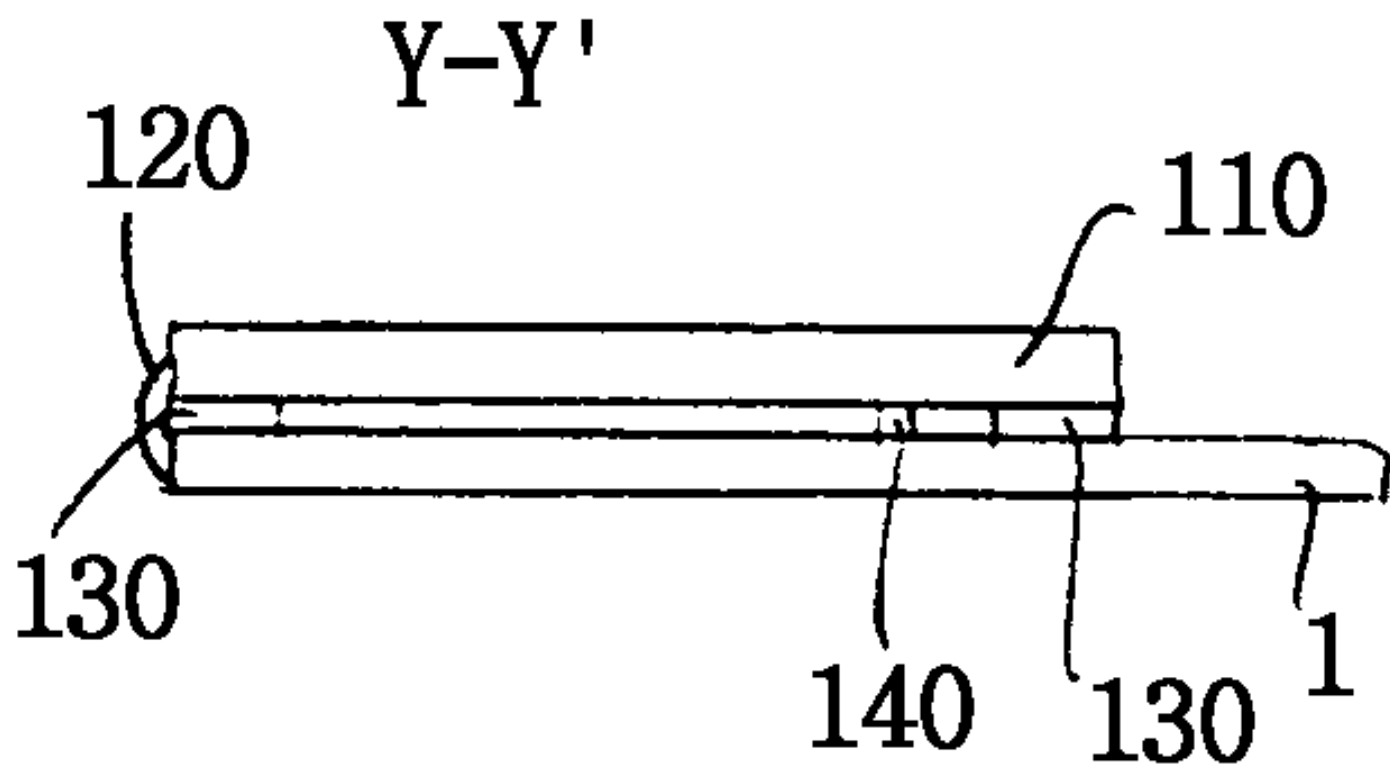
2

가

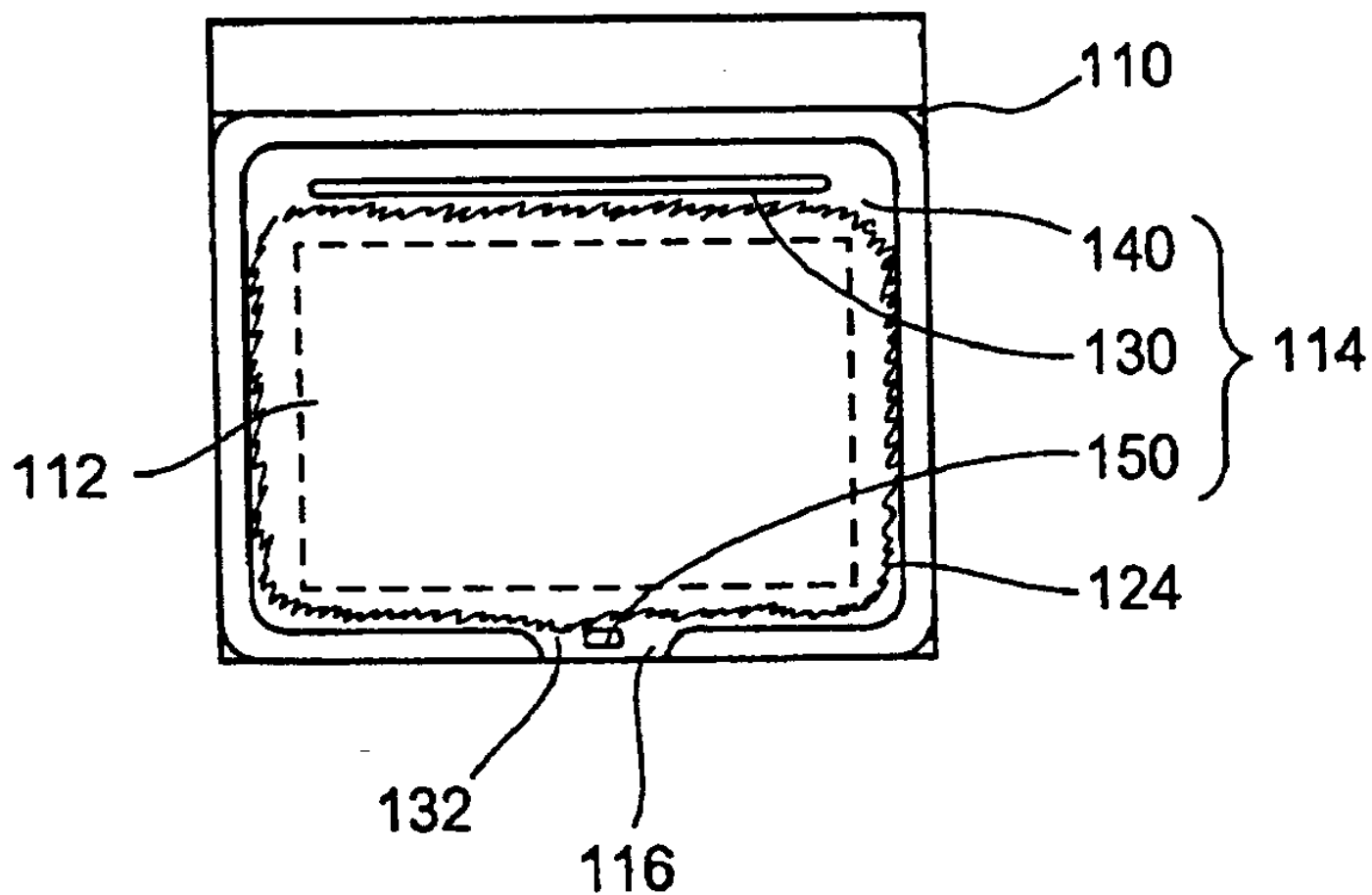
1a



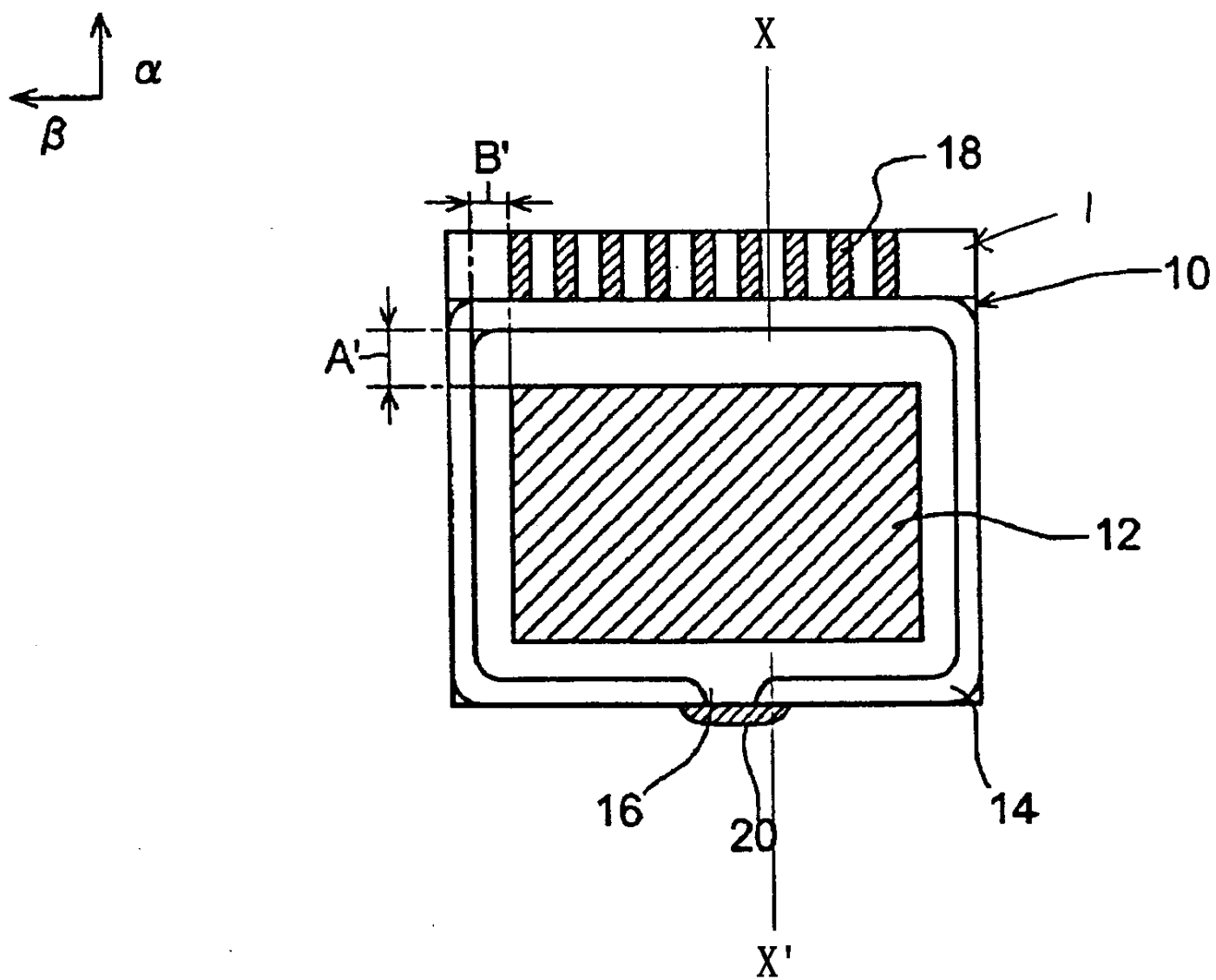
1b



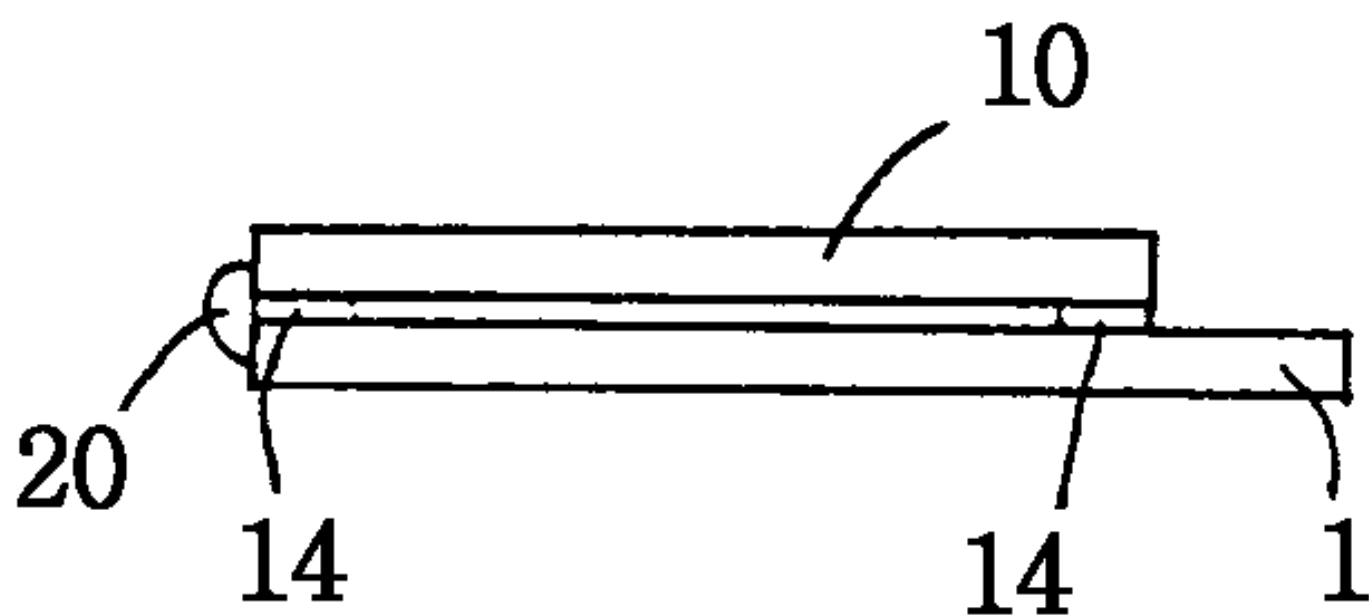
2

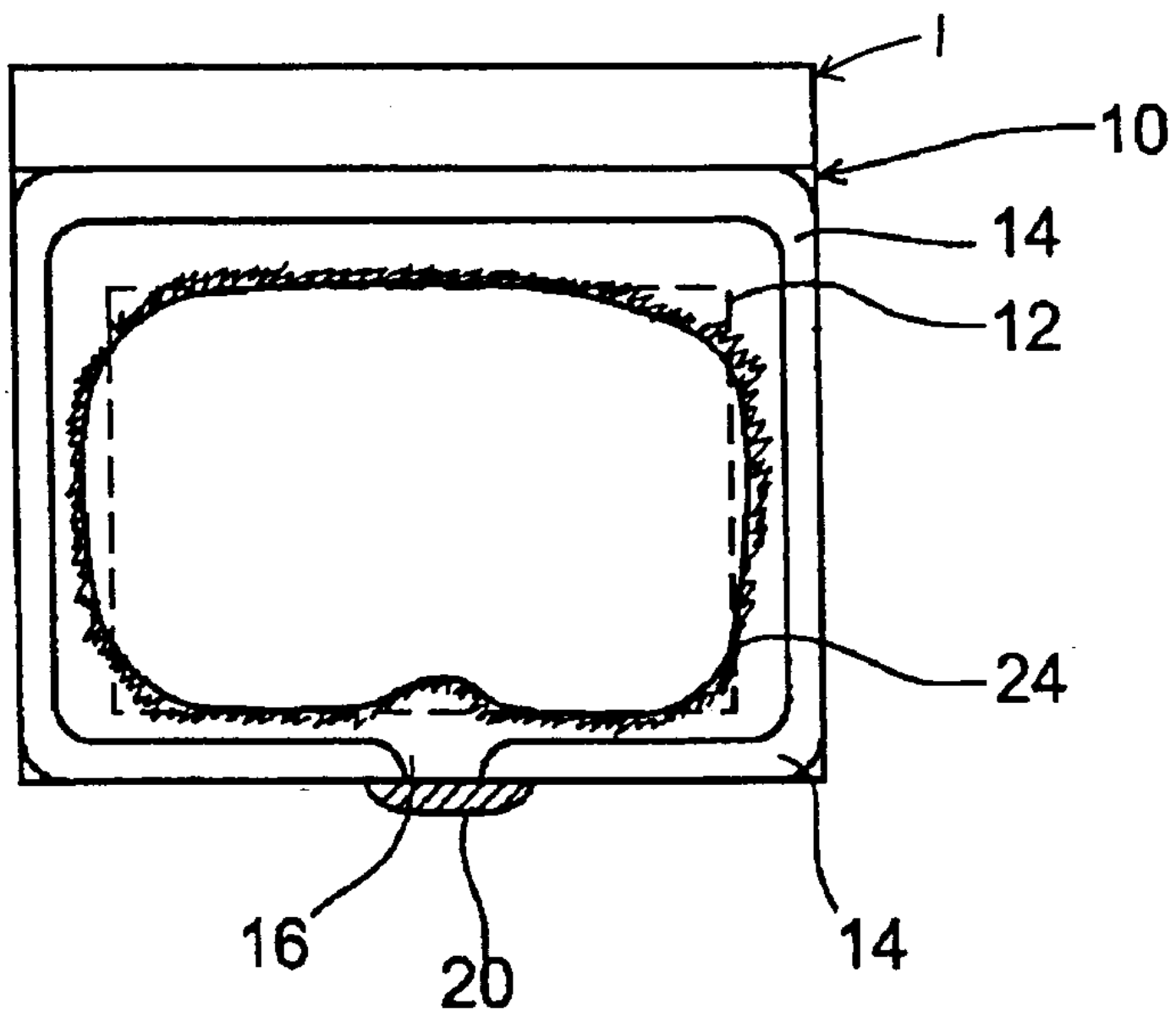


3a



3b

 $X-X'$ 



专利名称(译)	液晶显示装置及其制造方法		
公开(公告)号	KR1020010061939A	公开(公告)日	2001-07-07
申请号	KR1020000069814	申请日	2000-11-23
[标]申请(专利权)人(译)	索尼公司		
申请(专利权)人(译)	索尼公司		
当前申请(专利权)人(译)	索尼公司		
[标]发明人	FUKUMORI HIROMI FUKUMOTO HIROHIDE TANIGUCHI KOUICHI SHIMA SYUICHI		
发明人	후구모리히로미 후구모토히로히데 다니구치고우이치 시마쉴이치		
IPC分类号	G02F1/13 G02F1/1341 G02F G02F1/1339		
CPC分类号	G02F1/1341 G02F1/0107 G02F2202/28		
代理人(译)	李，何炳 李贝尔 申铉MOON		
优先权	1999350027 1999-12-09 JP		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明改善了有效像素区域中的基板之间的间隙均匀性。TFT基板和相对板之间的密封材料包括外部密封剂，沿着TFT基板和相对板的外周部分形成，内侧密封剂部分地安装在外部密封剂的内侧。它形成在有效像素区域的上侧周围的上侧的中心和外部密封剂的线性形状中。并且内侧密封剂以点的形状安装在外部密封剂的损耗部分中。如上所述，使用密封材料，在整个有效像素区域和每个密封剂的间隙周围几乎均匀地变得均匀。相对的板和TFT基板可以与间隔地混合在密封材料中的间隔物很好地重叠。内侧密封剂，外部，驱动基板，相对板，有效像素区域，间隔物。

