

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02F 1/133(11)
(43)2001 - 0108836
2001 12 08(21) 10 - 2000 - 0029776
(22) 2000 05 31

(71) 136 - 1

(72) 가 479가 119 502
148 - 1 109 102
49 - 1 102 1206

(74) :

(54)

(Fringe Field Switching mode LCD device)

, ,
.

1 2 , ; 1
; 2
;
TFT; (plate) ;
TFT (comb)

1

2

3 4

()

12 : 13 :

14 : 15 :

16 : 16a,16b : /

17 : 17a :

17b : 20 :

(Liquid Crystal Display : , LCD) , CRT(Cathod - ray tube)

(, TFT)가 TFT - LCD , ,

, TFT - LCD TN ,
, - (In - Plain Switching : , IPS) 가

, IPS LCD ,

, IPS LCD가 (Fringe Field Switching : , FFS) LCD가 98 - 9243

FFS LCD , ,

가

1 FFS LCD

(2) , (2)
(2) (6)

TFT(10)가

(5)
(comb)

(5) (plate)

(5) (2)
(4)

(4) 가

(4) (2)
1 (4a) , 1 (4a)
(5) 가

(5) (6)
(6) 2 (4b)

(7) (5)
(6) ()

(5) (7)
(7a) , (7a) (7)

TFT(10) (6b) (7b)

FFS LCD
(short)가

1 (Lcg)

D

FFS LC

FFS LCD ,
1 2

; 1
2 ;

TFT;

(plate)

TFT

(c

omb)

, , , .

, 2

가

가, 1

1 2 , , " H" .

가

()

2 FFS LCD , .

1 (12) ()

1 2 가 (12) (14) 2

(12) (12) .

(16) (12) (14) ,

가 (16) (12) (14)

(15) (15) , (12)

(plate) (15) 2 (14) .

(17) (15) (17)

(15) 가 (17a) (bar :

17b) (comb) , (17)

(15) .

(12) (16) TFT(20)가 . TFT(

20) (12) (13),

(16) (13) (16a) , TFT(20)

(16a) (17) .

(14) FFS LCD , (12)

(Lcg) , 가 .

, , ,
 (14)
 1 , (12) 가
 (Lgg) , 1 (12)
 .
 , , ,
 , , .
 3 4 FFS LCD
 .
 , (14) " H" . ,
 (14) (12) 1 (14a) ,
 1 (14a) (16) (15) 가
 , 2 (14b) .
 , (15) , 3 (14) , (14)
 가 (15) 2 (12) , , 4 (14)
 가 .
 , (15) , (15) 가
 , , (14)
 .
 , , ,
 , .
 (57)
 1.
 ;
 1 1 2
 ;
 2
 ;
 , ;
 ;

(plate)

;

,

(comb)

.

2.

1

,

,

.

3.

2

,

,

.

.

4.

1

,

,

2

가

.

5.

1

,

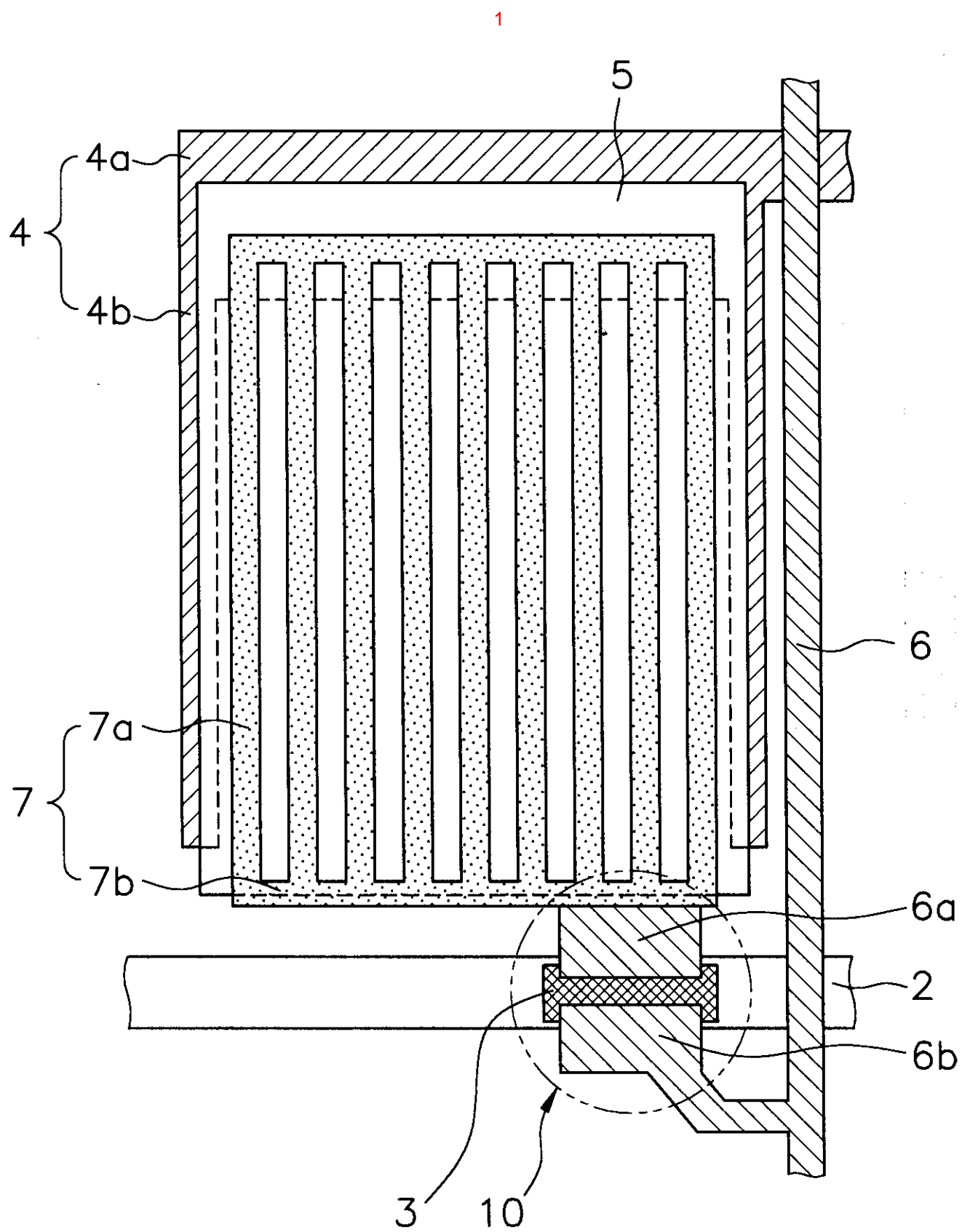
1

,
가

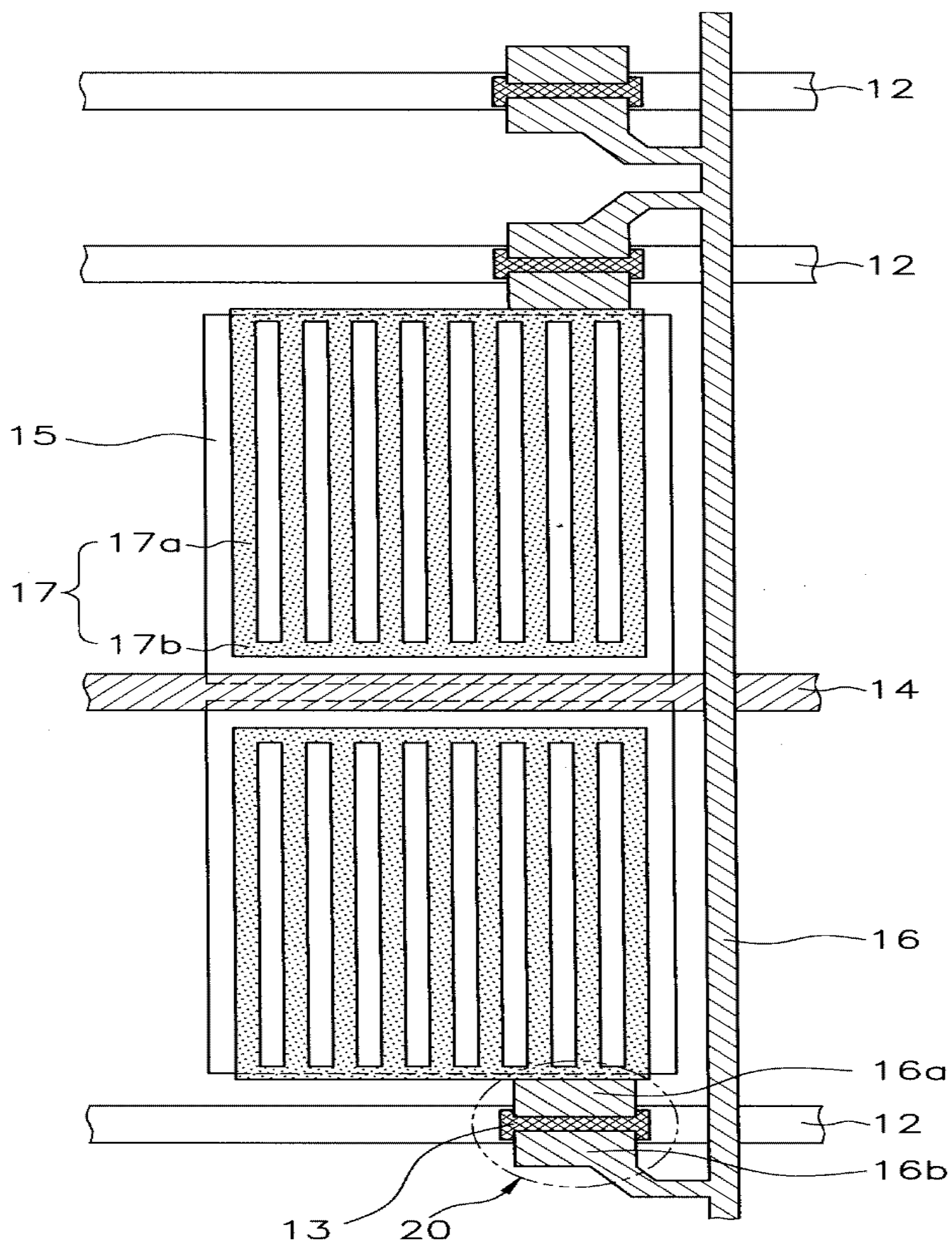
1

2

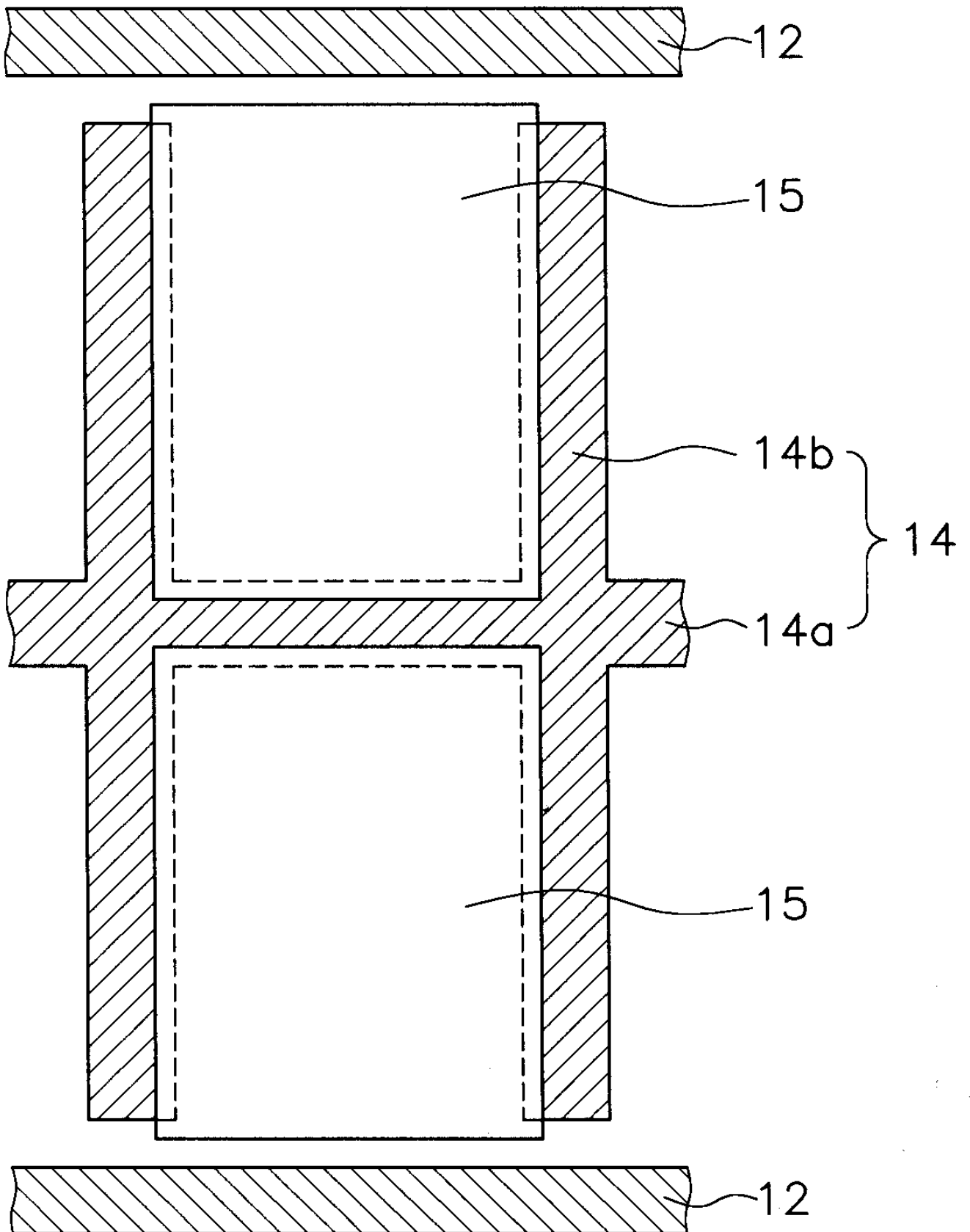
.



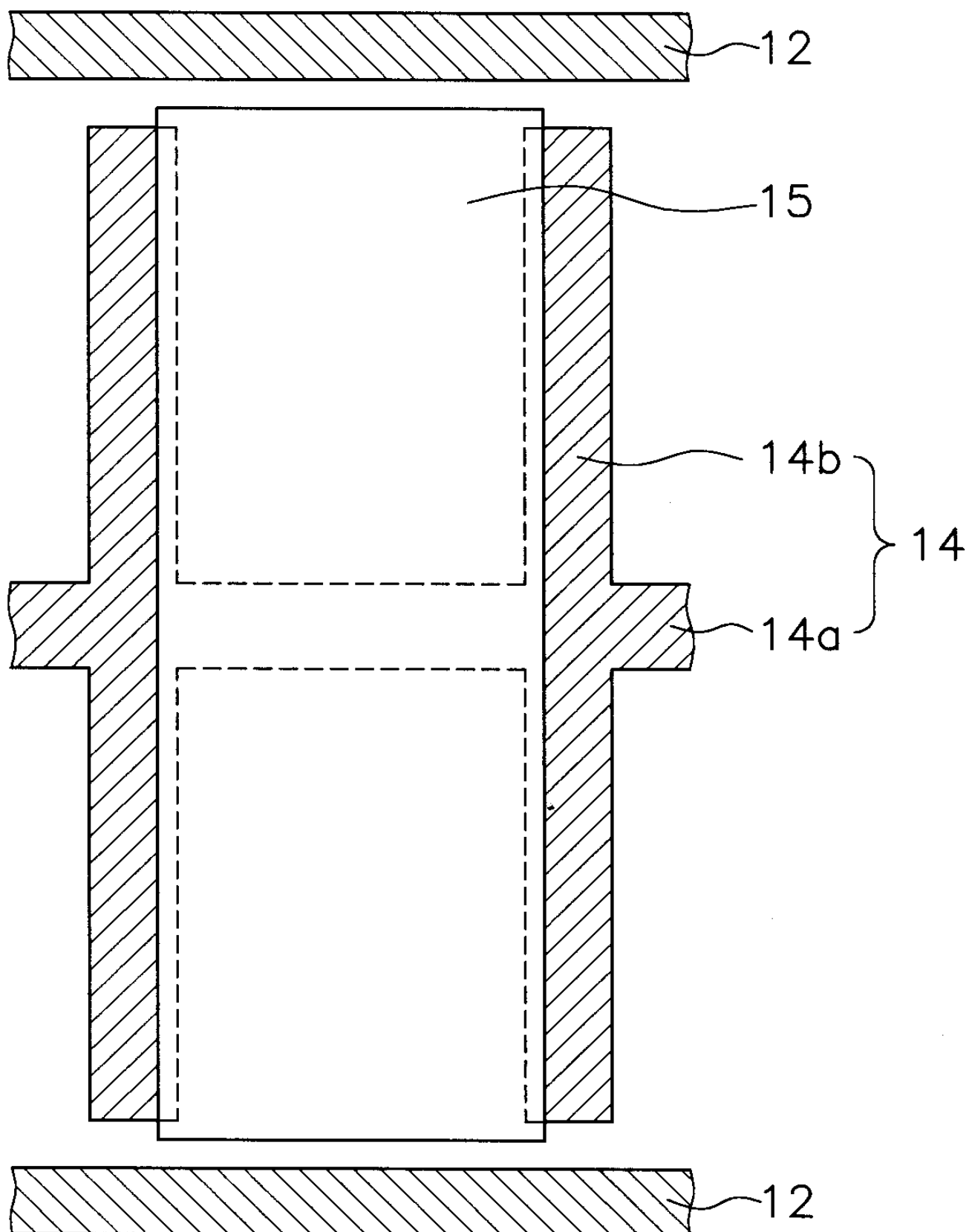
2



3



4



专利名称(译)	边缘场驱动液晶显示器		
公开(公告)号	KR1020010108836A	公开(公告)日	2001-12-08
申请号	KR1020000029776	申请日	2000-05-31
[标]申请(专利权)人(译)	HYDIS TECH HYDIS技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	하이디스테크놀로지주식회사		
当前申请(专利权)人(译)	하이디스테크놀로지주식회사		
[标]发明人	LIM KYUHWAN 임규환 KIM HYANGYUL 김향울 LEE SEUNGHEE 이승희		
发明人	임규환 김향울 이승희		
IPC分类号	G02F1/1343 G02F1/133		
CPC分类号	G02F1/134363		
其他公开文献	KR100520381B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明是公开了能够防止公共总线和栅极总线之间短路的边缘场切换液晶显示器（边缘场切换模式LCD装置）。本发明的边缘场切换液晶显示器包括像素电极。对电极和由公共总线和透明导体组成的板状透明导体，该透明导体设置成在第二距离布置的数字的栅极总线中接触，多个公共总线由一个栅极总线的分离中心与栅极总线并行布置的第二距离，多条数据总线，薄膜晶体管布置在数据总线和栅极总线的交叉点上，并限制每个单位像素由栅极总线和公共总线以及狭缝形状的数据总线组成。对于以第二距离布置的数字的栅极总线，对的宽度大于第一距离，只要它位于透明型绝缘板上的第一距离：透明型绝缘板。多条数据总线布置成与栅极总线和公共总线相交。透明导体布置成与薄膜晶体管接触，同时布置成与每个单位像素内的对电极重叠。

