

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.7
G02F 1/1335

(11)
(43)

2003-0050302
2003 06 25

(21) 10-2001-0080713
(22) 2001 12 18

(71) 3 416

(72) 2 409 207

(74)
:

(54) -

5d

1

2

3

4

5a

TFT

5b 5a

5c 5b

5d 5c

5e 5d A-A

6a

6b 6b B-B

7

- , , 가

, '가 - '가 -

- ,

- .

0) TFT (50), (60) 1 (70) . 1 , - (10)

, TFT (50) (10), (20), (30), (40)

7) (21) , (10) (20)가 (21), (23), (25), (2)

(21) (25) (10) (20)가

(30) (20)가 (10) (20)가

(30) (20) (27) (35)

, (30) (37)

, (30) (40) , (40) (42)

(45)

(30) (42)

, () 1

2 , () 1 , () 가 , 가 , () 1, 2

2 (500) 500 TFT , 300 4 (300) (600) 400 , 3 TFT

500 TFT TFT 5a 5e

5a , 가 (510) , (522) (524) (526) / / (522)

1 가 , (524) (522) (524) 1

(522) (522) 1 (524) (524) 1 (522) (524)

(522) (522) 5a (522) (524) (turn-on signal) 가 (524)

(526) (526)

(526) (526) 5a

(526a) (522) 가 (524) (526) (510)

(510) (510) (522), (524) 1 (526) 5e ;530

가 1 (530) 5b (535) () 2

(535) 5b (522)

1 (5e ;530)

2 (535) (540) (510) 2 (5e ;540)

3 가 (535) 2 (542,544)

(542,544) 2 (540) / ()

540) / 4 (544), (544) 2 ()

542), 5c (546) (544) 가 (544) 가 가 가 ()

(546) (544) 가 (524) 가 - 가

(535)

) 5c (544), (542) (546)

(544) (522) 2 가

(544) (542) 가 (542)

(542a)

(546) (546a) 가

(546) (526)

(544) (546) (544), (524)

5c 501

(510)

(Indium Tin Oxide film)

/ / 5c (501) 5d

가

(501)

548 (548) (546) (546)

(510) (510) (548)

(526) (510) (510) (510)

(526a) (510)

(526) (526a) 5:5 가

6a 6b 가 6a 6b

(527) 가

6a (527) (524) (544)

(527a)

(527)

5:5 가

7

가

7

(578)

'π'

7
(528a)
2

1

(578b)

(578)

1

(524)
(578a)

(544)
(528a)

2

(548)

가

TFT (500)

1

4

(30

0)

(300)
(310)

(310),

(310)
()

(320),

(320)가

(320) TFT (500)

(548)

TFT (500)

(300)

(400)

(57)

1.

(a) 1

,

1

2

, (b)

1

, (c)

가

, (d)

1

1

, (e)

1

2

2

1

2

가

1

1

2

2.

1 , 가 - .

2 **3.** , : 5:5 - .

1 **4.** , - .

1 **5.** , 1 1 1 1 2 1
2 , 1 - 1 .

() **6.** 1 1 1 ;

() ;

() 2 1 ;

() 1 , ;

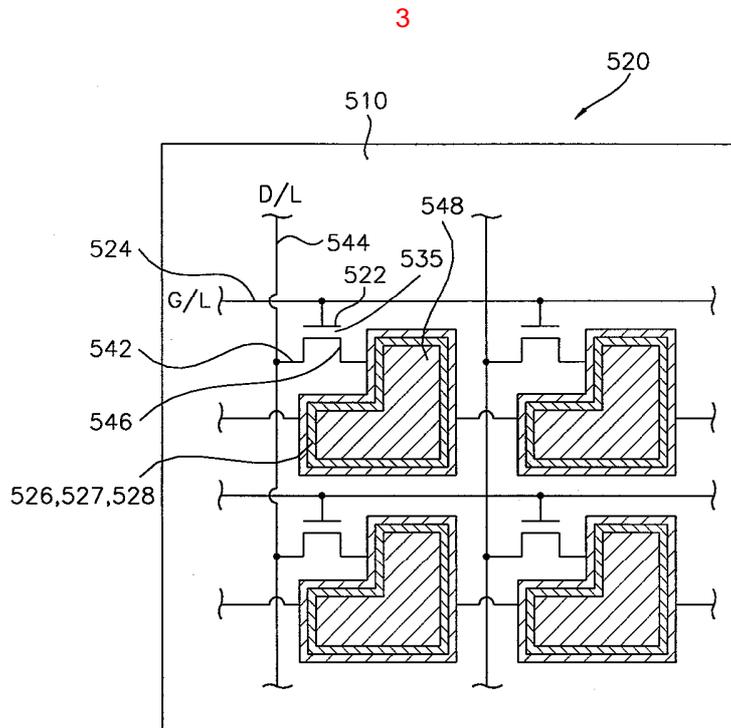
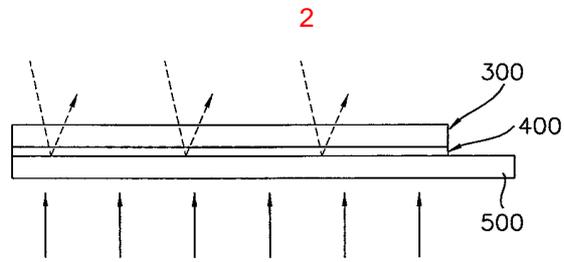
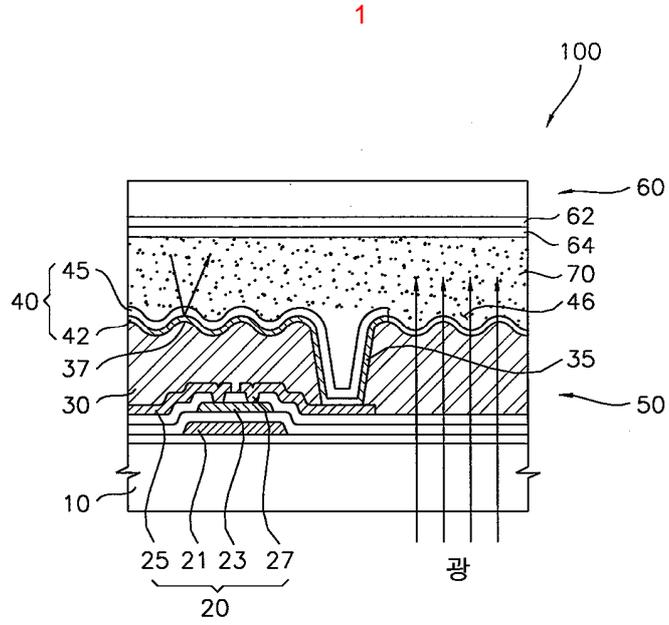
() 1 ; , 2

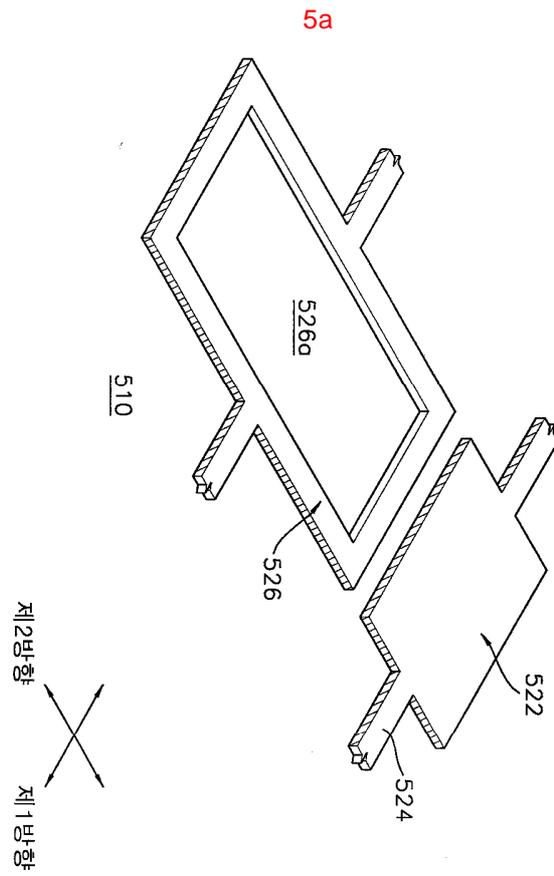
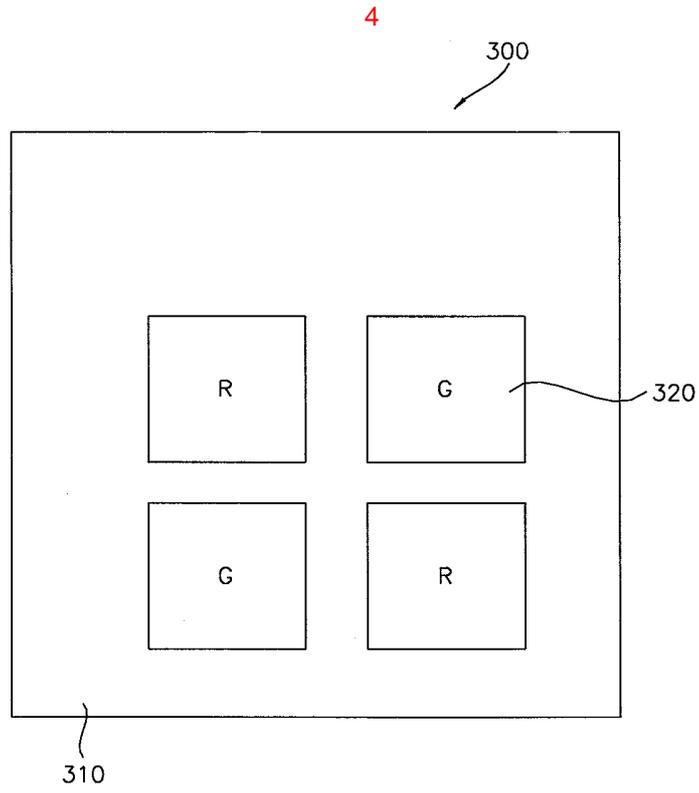
() 1 가 , 가 2 ;

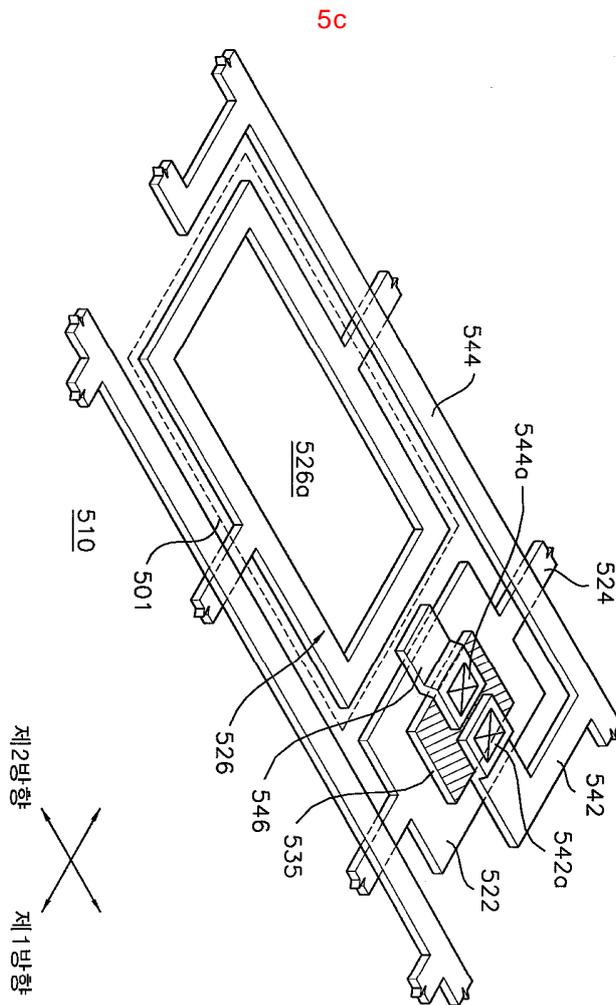
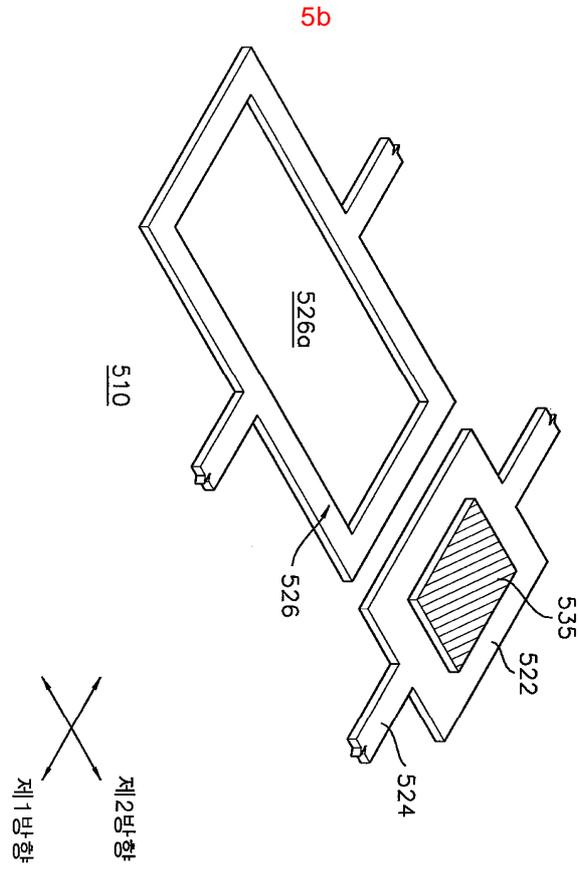
() 1, 2 .

6 **7.** , .

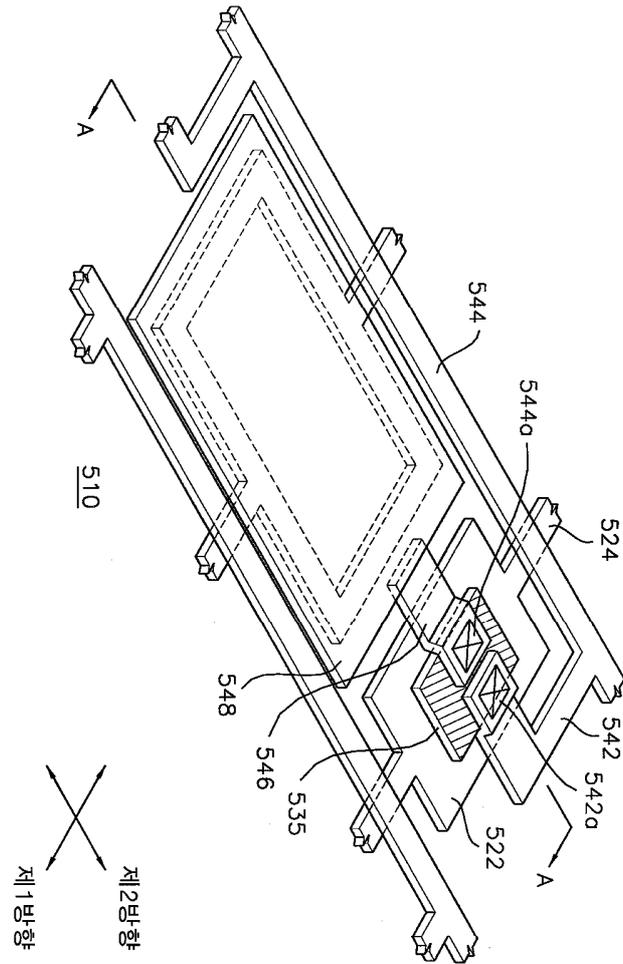
6 **8.** , 1 2 5:5 .



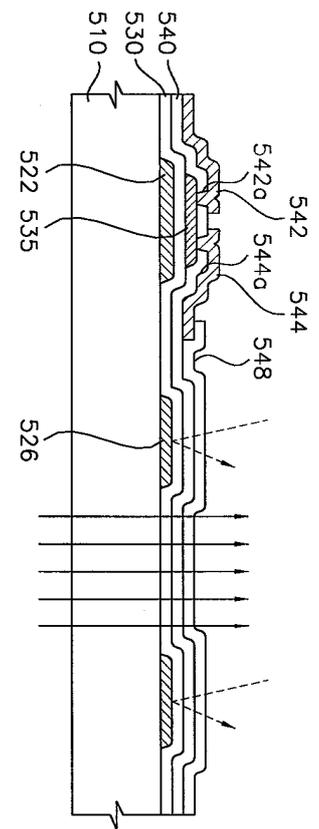




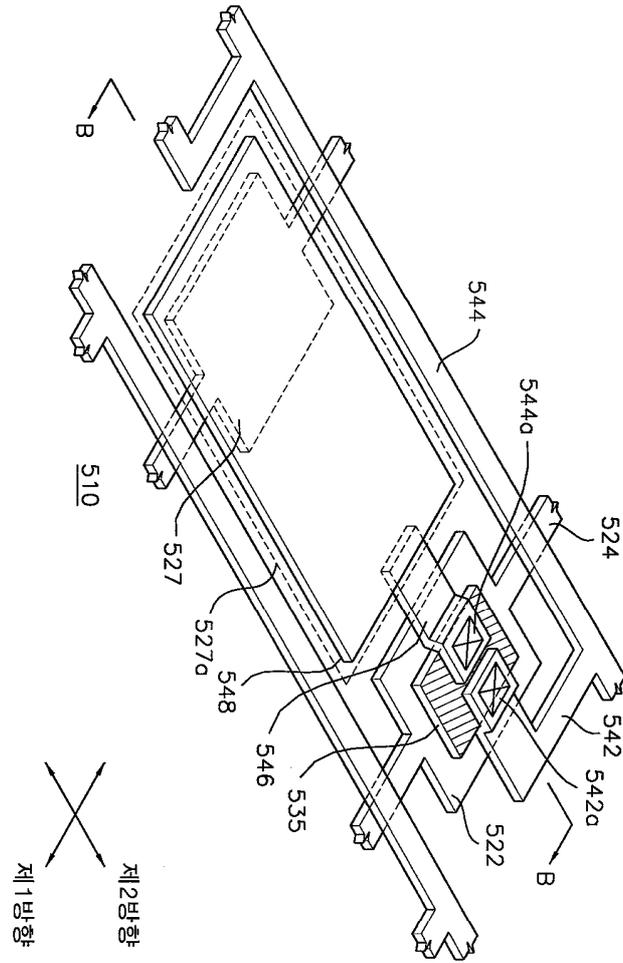
5d



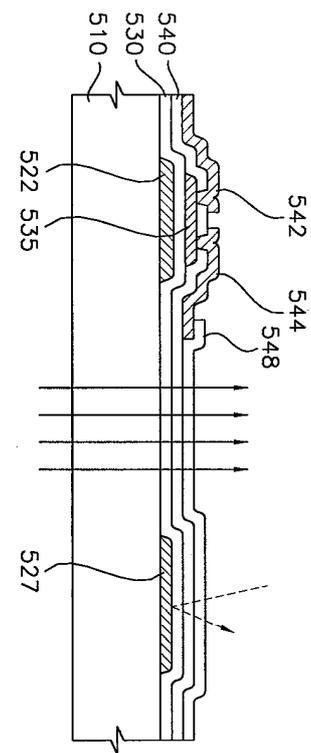
5e

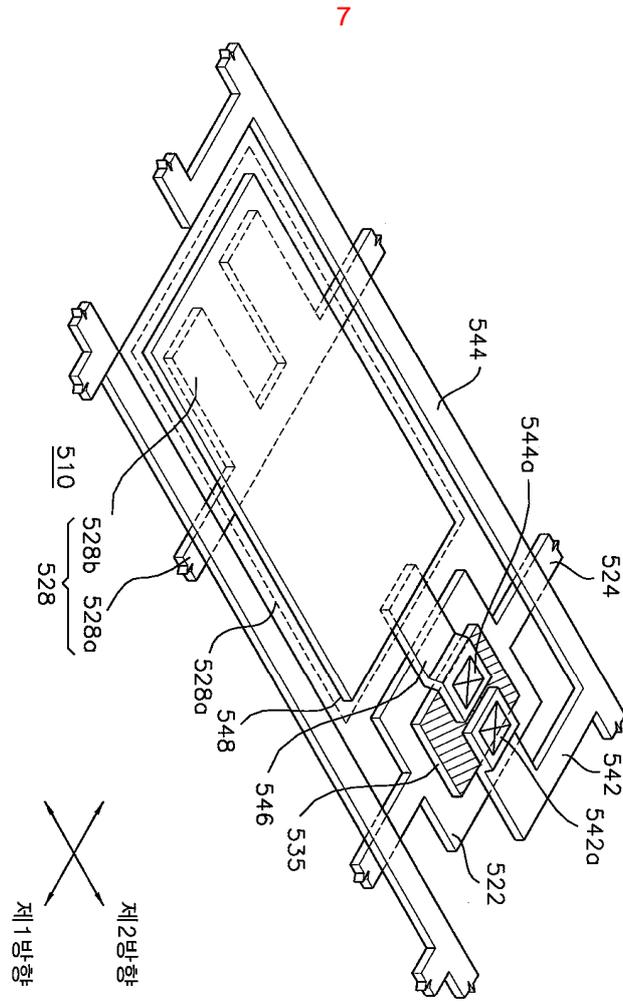


6a



6b





专利名称(译)	反射 - 透射液晶显示装置及其制造方法		
公开(公告)号	KR1020030050302A	公开(公告)日	2003-06-25
申请号	KR1020010080713	申请日	2001-12-18
[标]申请(专利权)人(译)	三星电子株式会社		
申请(专利权)人(译)	三星电子有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	三星电子有限公司		
[标]发明人	YON YOUNGNAM 윤영남		
发明人	윤영남		
IPC分类号	G02F1/1368 G02F1/1335 G02F1/1343		
CPC分类号	G02F1/13355		
代理人(译)	PARK , YOUNG WOO		
其他公开文献	KR100776756B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

用途：提供透反液晶显示器和制造液晶显示器的方法，以减少制造步骤的数量并减小液晶显示器的厚度。组成：透反液晶显示器由第一基板（510），第二基板和形成在第一和第二基板之间的液晶层组成。第一基板包括透明基板，其具有第一面，与第一面相对的第二面和多个侧面，形成在第一面上的薄膜晶体管，具有来自薄膜晶体管的功率的透明像素电极（548），形成在像素电极和第一面之间的介电层（530），以及形成在介电层和第一面之间的反射电极（526）。反射电极在第一方向上透射从第一面到第二面的光的一部分，在第二方向上反射从第一面到第二面的光的一部分，并且用电荷对电介质层充电。第二基板与第一基板相对，并包括滤色器和公共电极。

