

(19) (KR)
(12) (B1)

(51) . Int. Cl.⁷
G02F 1/133

(45) 2004 06 26
(11) 10-0437825
(24) 2004 06 17

(21)	10-2001-0040463	(65)	10-2003-0004782
(22)	2001 07 06	(43)	2003 01 15

(73) .
20

(72) 1146-11 709 503

1 111 607

(74)

(54)

3a

1a	1a	A-A'
1b		
2		가
3a	3b	1
4a	4c	2
5a	5b	3
6a	6b	4

*

20 :	21 :
21a :	21c :
22 :	23 :
24 :	24a :
24b :	25 :
26 :	27 : 1
29 :	

(LCD ; Liquid Crystal Display Device)

가 (contrast) 가
가 , CRT(cathode ray tube)

(Level-shift)

가

가

(storage capacitor)

(storage on common)

가

(storage on gate)

(n-1)

n

, 가

(dot-inversion),

(column-inversion)

1a
1b
1a 1b

1b 1a A-A'

2

(photolithography)
(11c)

(10)

(11),

(Al)

Al
(11a)

(11)

(11c)

69a) (49) (64b)
 , ITO
 (69b) (69b)
 , (69a)
 , (69b) BCB,
 (65) (65) (65)
 (67) (69b) 2 (68) 1, 2 (67,68)
 (64b) (69b) (69b) ITO(Indium Tin Oxide) (66)
 , (69a,69b)
 2) (6)

가

가

가

(57)

1.

, / 가 1

2.

1 , , , BCB

3.

1 , / , 2 , 1

가

3
ZO), 1, 2 (ITO) (IT

5.

가

1

1

■
;

6.

5 , , , BCB

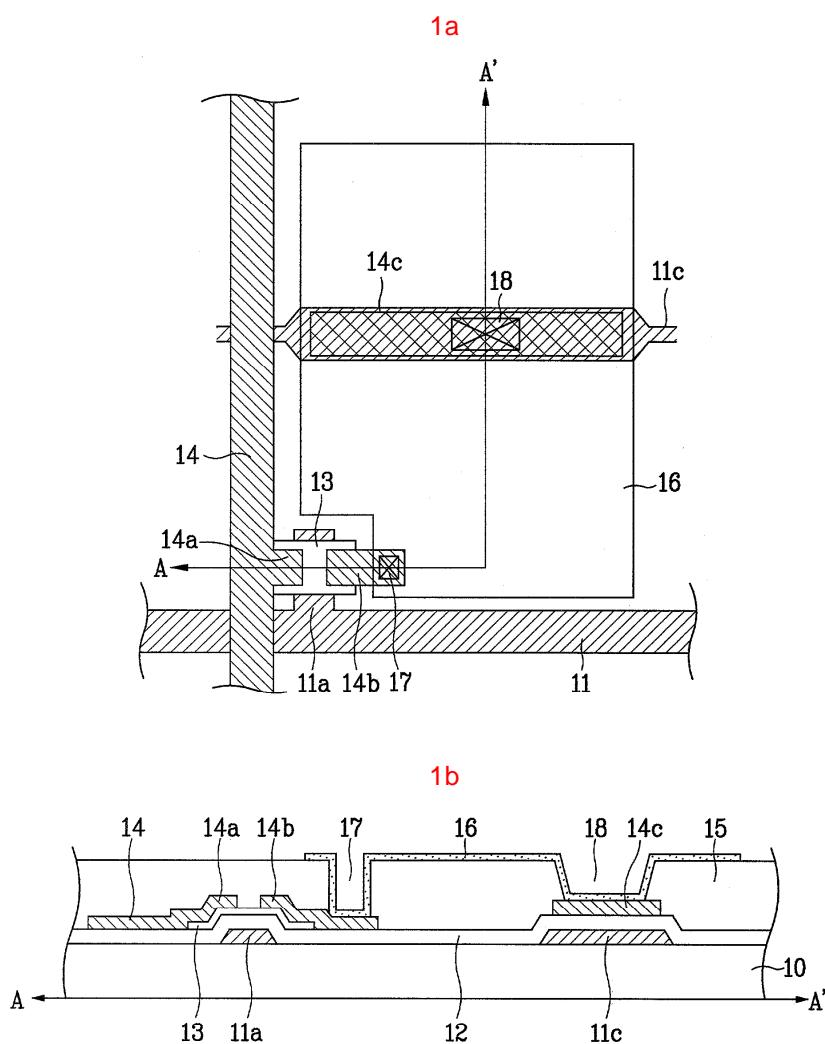
7.

5 , , ,

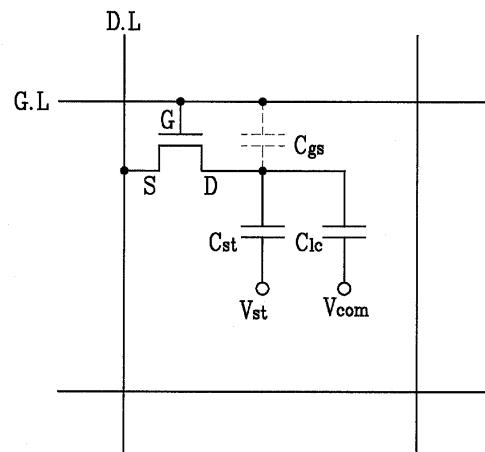
가

8.

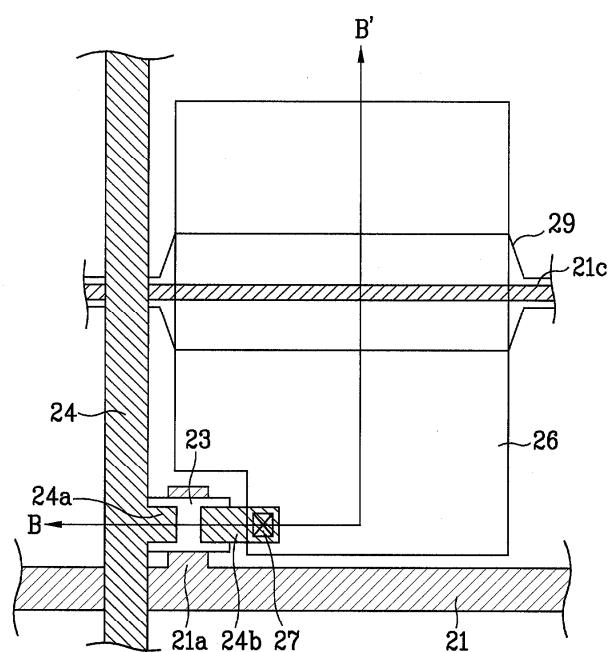
7 , (ITZO) (ITO)



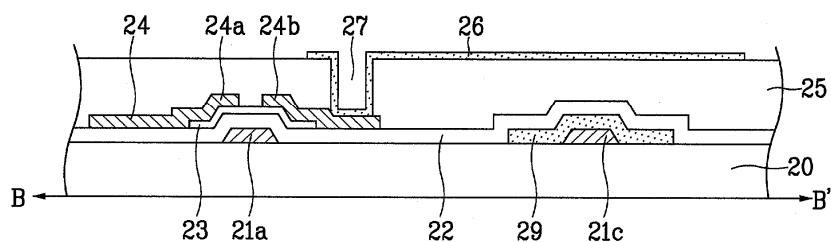
2



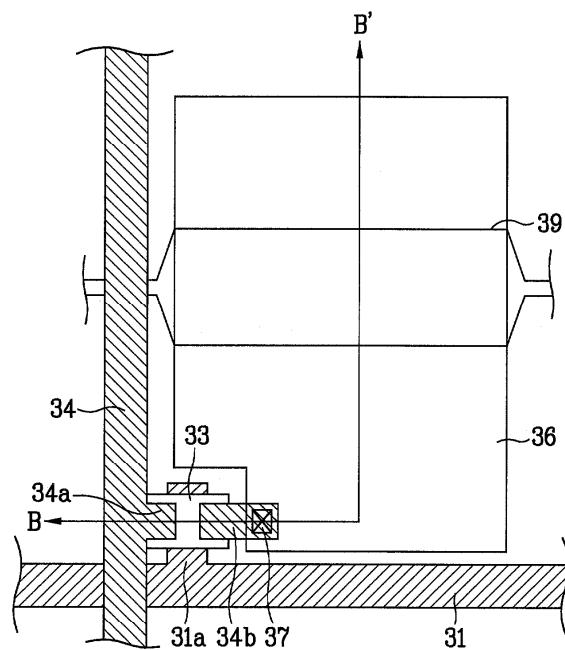
3a



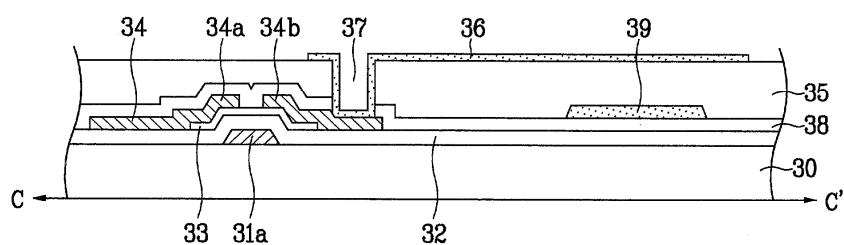
3b



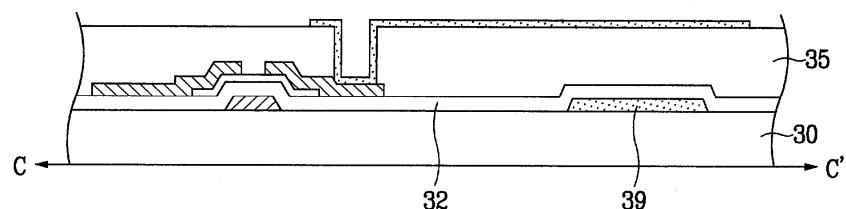
4a

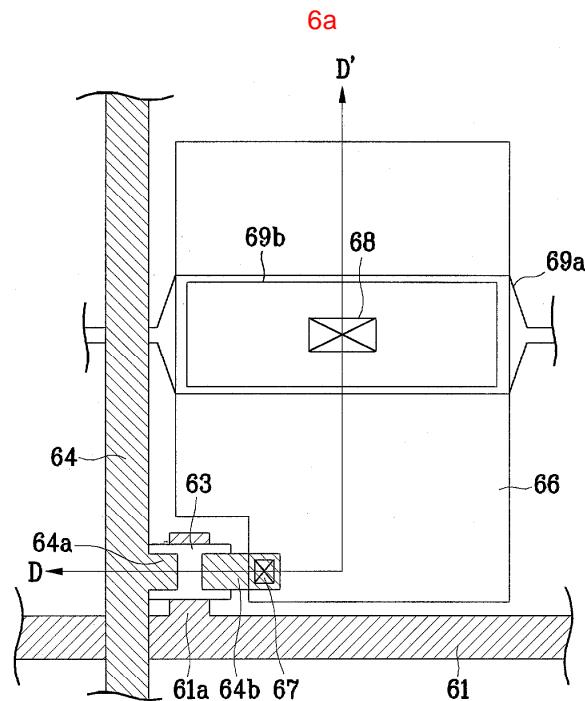
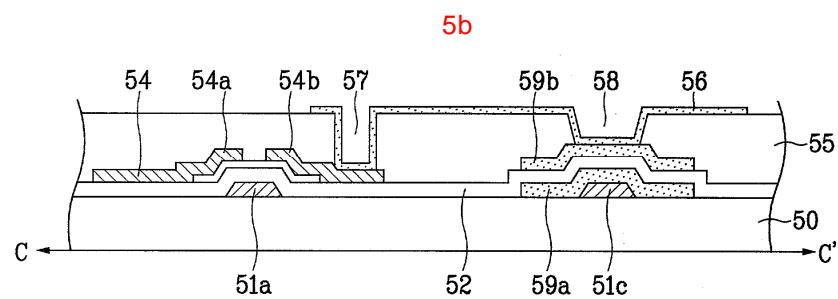
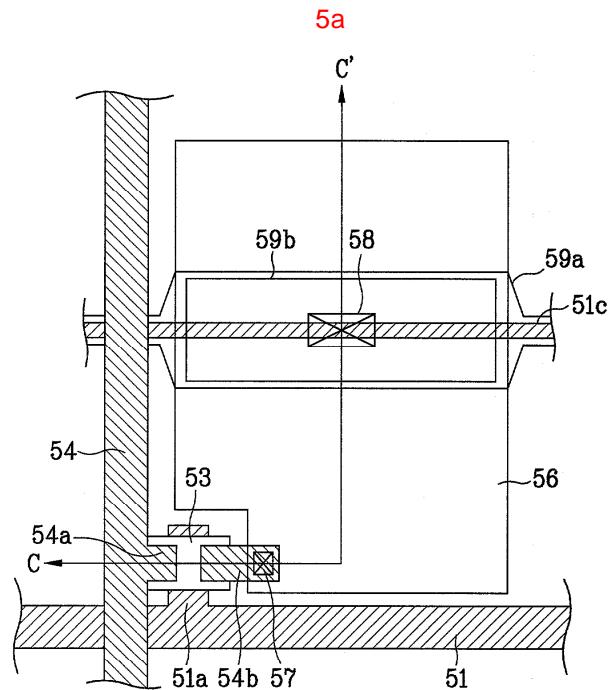


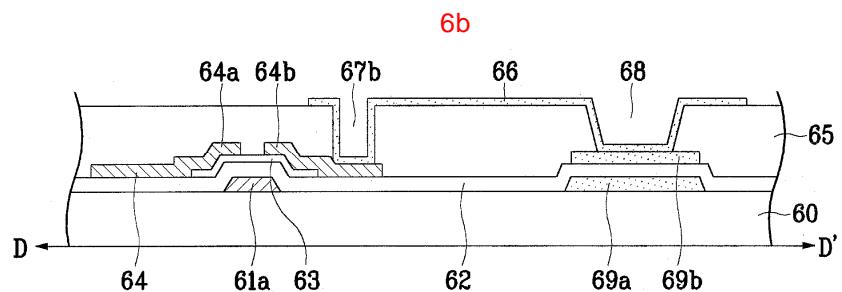
4b



4c







专利名称(译)	一种用于液晶显示器的阵列基板		
公开(公告)号	KR100437825B1	公开(公告)日	2004-06-26
申请号	KR1020010040463	申请日	2001-07-06
[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	KIM IKSOO 김익수 CHAE GEESUNG 채기성		
发明人	김익수 채기성		
IPC分类号	G02F1/1362 G02F1/133		
CPC分类号	G02F1/136213 G02F1/136227		
代理人(译)	金勇 新昌		
其他公开文献	KR1020030004782A		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

一种液晶显示装置的阵列基板，其中通过提供大容量的存储电容器而在不降低孔径比的情况下改善了图像质量。液晶显示装置的阵列基板包括形成在阵列基板上的栅极线和从栅极线分叉的栅极电极。由与不透明金属的栅极线基本相同的材料构成的公共线平行于栅极线布置。在公共线上形成由透明导电材料构成的存储电容器的第一电极。栅极绝缘膜覆盖存储电容器的栅极线，栅电极和第一电极。形成半导体层以与栅极绝缘膜上的栅电极重叠。源电极和漏电极以恒定间隔布置在半导体层上。数据线连接到源电极并垂直于栅极线布置。在数据线，源/漏电极和栅极绝缘膜上形成绝缘层。通过去除绝缘层形成第一接触孔，以暴露漏电极的一部分。像素电极通过绝缘层上方的第一接触孔连接到漏电极。

