

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02F 1/136(11)
(43)2003 - 0000439
2003 01 06(21) 10 - 2001 - 0036211
(22) 2001 06 25(71) .
20

(72) 111 1 607

(74) :
:

(54)

가

가

가

3

1

2 1 A - A'

3

4 3 B - B'

13, 44, 63 : 15, 65 :

17, 67 : 19, 69 :

21, 71 : 23, 73 :

25, 75 : 27 :

29, 79 : 31, 33, 91 :

35, 85 :

or : (Active Matrix) (Thin Film Transist
가 가 , (Personal Computer) (Note Book Computer) ,

(pixel) , , 가 TFT .

1 2

1 2 , (T1) (C1)

(T1) (13), (17), (19), (21) (23)(25) (25) 1 (31) (35) .

(C1) (17) (15) , (27)가 (27) (27) (27) (17) (Cst)가 (gray scale) (Cst) 가 .

2 (40) (T1) (13) (C1) (15) .

(13) (15) (40) (17) .

(17) (13) (19) , (19) (13) (21) . (21) N P (19) .

(17) (T1) (21) (23)(25) (17) (15) (27) (Cr), (Mo), MoW, MoTa M (23)(25) (Mo alloy) .

(17) (29) (29) (acryl) , BCB(benzocyclobutene), PFCB(perfluorocyclobutane) 가 .

(29) (25) 1 (31) (27) 2 (33) (27) , (29) 1 2 (31)(33) (25) (27) (35) (Indium - Tin - Oxide : ITO), (Tin - Oxide : TO) (35) (Indium - Zinc - Oxide : IZO) .

(T1) (C1) (40) 가 , (Disinclination Line) (T1) (35) (48) (C1) 가 (T1) (40) (5 μ m) (C1) .

(X, Y) (X, Y) 가

, (67) (63) (69) (69)
 (63) (71) (71) N P (69)
 ,
 , (67) (T2) (71) (73)(75)
 (75) (67) (65)
 Ta, MoNb (73)(75) (65) (Cr) (Mo) MoW, Mo
 (Mo alloy) (67)
 (65) (75) (Cst)가

, (67) (79) (79)
 (acryl) , BCB(benzocyclobutene), PFCB(Perfluor
 ocyclobutane) 가 (79) (75)
 (91) (79) (91) (75)
 (65) (85) (85) (Indium - Tin - Oxide : IT
 O), (Tin - Oxide : TO) (Indium - Zinc - Oxide : IZO)

, (T2) (Cst)가 (61)
 가
 (Disinclination Line) (T 가 (T
 2) (T2) 가 (C2) 가 , (T
 (61) (5 μ m) (T2) (C2)

, (S) (X, Y) 가
 (C1) (T2) 가
 가

가

가

(57)

1.

가

,

,

,

,

,

,

,

가

,

,

2.

1

,

가

3.

,

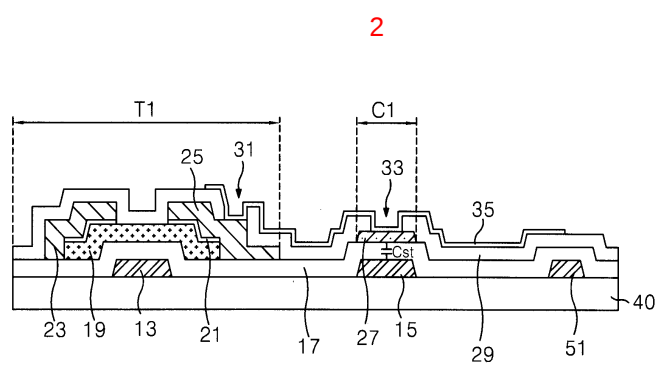
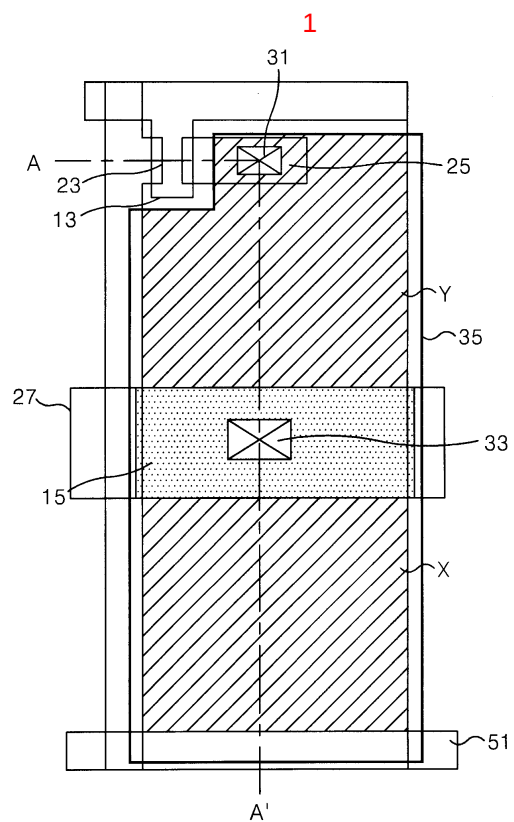
,

,

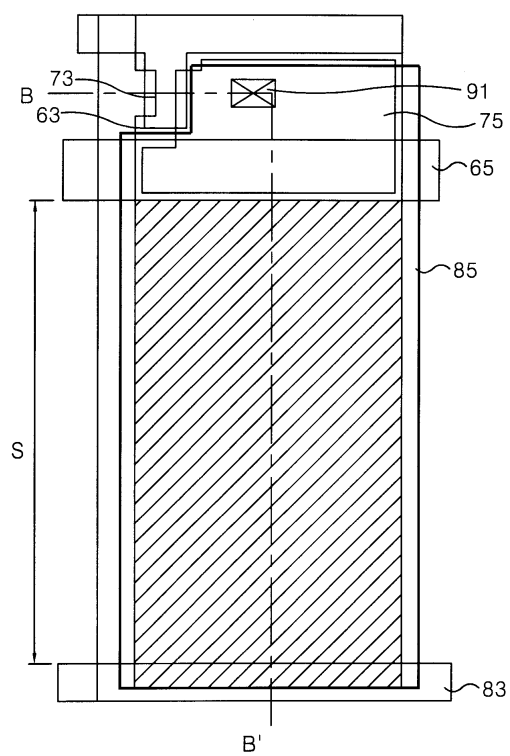
,

,

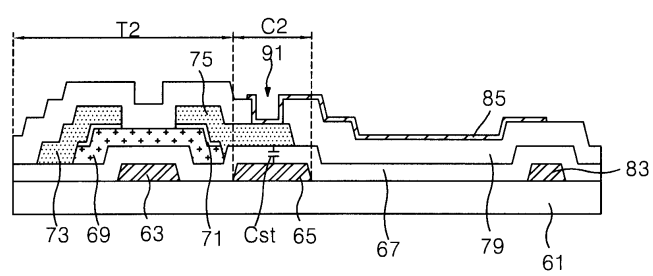
.



3



4



专利名称(译)	液晶显示装置的阵列基板及其制造方法		
公开(公告)号	KR1020030000439A	公开(公告)日	2003-01-06
申请号	KR1020010036211	申请日	2001-06-25
[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	CHAE GEESUNG 채기성		
发明人	채기성		
IPC分类号	G02F1/1368 G02F1/1362 G02F1/136		
CPC分类号	G02F1/1368 G02F1/136213 G02F1/136227		
代理人(译)	KIM , YOUNG HO		
其他公开文献	KR100433209B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及一种液晶显示器的阵列基板及其制造方法，提高了高分辨率液晶显示器的开口率。根据本发明优选实施例的液晶显示器的阵列基板包括面对栅极绝缘层的漏极，形成阵列基板覆盖基板，栅极布线形成在基板和栅极上在栅极布线中突出，形成它与基板公共线上的栅极相邻，栅极布线和栅极电极以及公共线和半导体层形成，它对应于栅极绝缘上的栅极电极层和源电极，形成在上述半导体层和栅极绝缘层上并连接到数据线和源电极，它形成在液晶显示器的上述半导体层和栅极绝缘层上，并且保护层具有用于暴露漏电极同时覆盖栅极布线，数据线以及源电极和漏电极的接触孔ode，像素电极通过接触孔与漏电极连接。并且表征为漏电极在该间隔中放置公共线和栅极绝缘层并重叠。

