

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02F 1/133

(11)
(43)

2002 - 0046022
2002 06 20

(21)
(22)

10 - 2000 - 0075510
2000 12 12

(71)

136 - 1

(72)

7 706 1401

(74)

:

(54)

/

/

, FFS

/

FFS

(Coupling Gap)

2b

1a, 1b / ,

2a, 2b, 2c /

,

3 .

* *

2,2': , 4: ,

6: , 8: ,

10:TFT , 12: ,

14: , 16: .

FFS / ,
/ .

PC , (LCD; Liquid Crystal Display) ,
, (CRT) .
, 가 가 .
FFS(Fringe Field Switching) ()
()

1a, 1b / .

(4), (8) (12) (6) (2) , (2)
TFT (10) .

, (8) (2) (: 8) (: 2) .

, , FFS

/

FFS

가

2a, 2b, 2c

3

, FFS

(2')

(12)

(2')

(ITO)

(2': 2c)
(2')

(4)

(4)
(Coupling

Gap)

(6)

(8)

(14)

(2')
(Shield Ring: 18)(16)
(Floating)

(6)

(4)

(6)

(16)
(10)

(8)

(4)

(2')

(16)

(4)

(4)

(2')
(2')

(18)

(6)

(2')
(2')

(12)

(2')

(16)

(16)

(6)

(2')

(6)

(4)

(4)

(6)

(8)

(14)

(2')

(Coupling Gap)

,
가 .

, /
(Coupling Gap) , .

(57)

1.

FFS

,
/ .

2.

1 ,

/ .

3.

1 ,

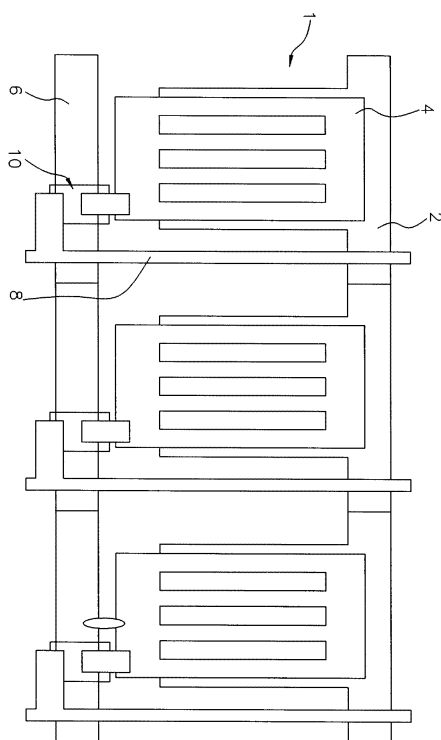
/ . 가

4.

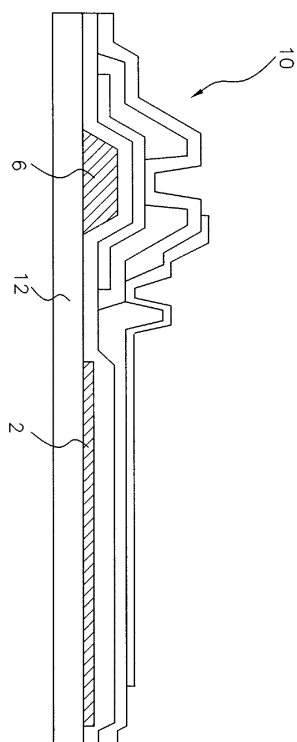
1 ,

/ .

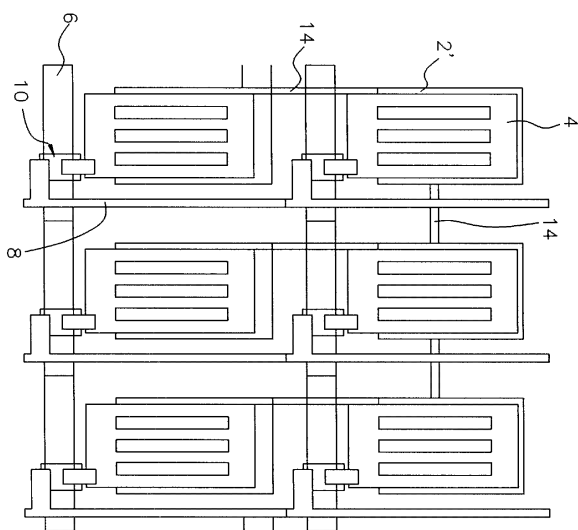
1a



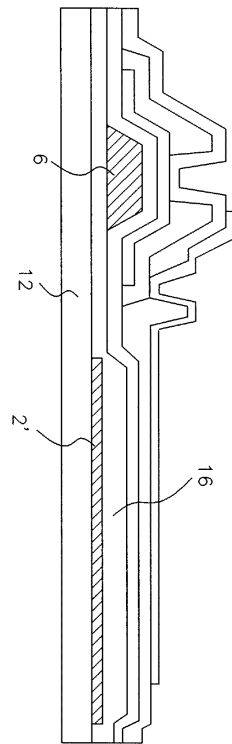
1b



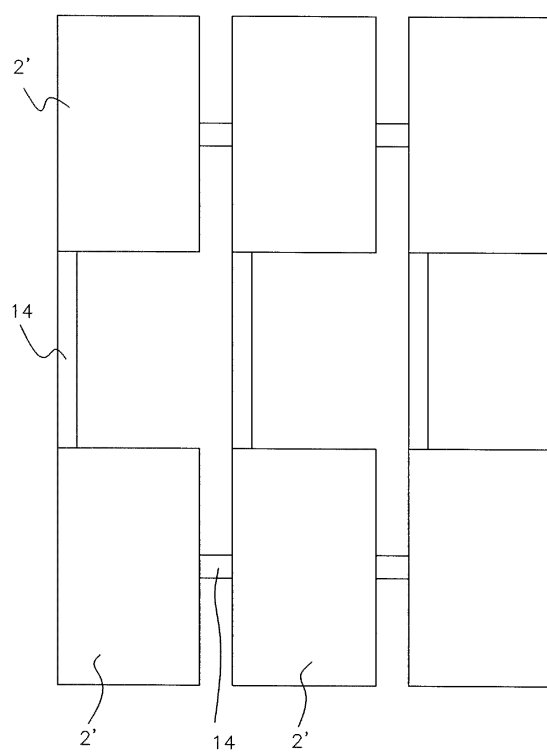
2a



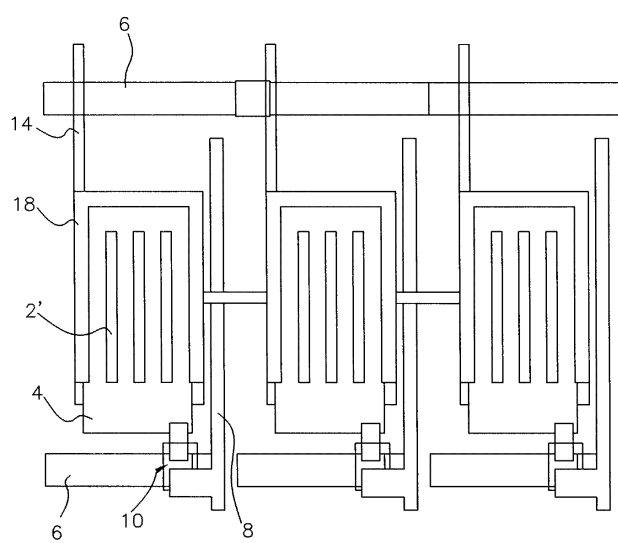
2b



2c



3



专利名称(译)	防止液晶显示装置的栅极/公共电极短路的方法		
公开(公告)号	KR1020020046022A	公开(公告)日	2002-06-20
申请号	KR1020000075510	申请日	2000-12-12
[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	LEE SEOKLYUL 이석열		
发明人	이석열		
IPC分类号	G02F1/133		
其他公开文献	KR100476045B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明公开了可以防止公共电极和栅电极之间产生短路的边缘场切换模式液晶显示装置。本发明的边缘场切换模式液晶显示器包括薄膜晶体管：公共电极：在限制的每个像素内布置有栅极线和数据线，并且像素电极布置成使得其与薄膜接触晶体管同时将公共电极放置在每个像素中以与公共电极重叠布置在玻璃基板上：玻璃基板在栅极绝缘层介于数据线与多条栅极线和数据线的交叉处：栅极线被设置成正交的互易性是FFS模式液晶显示装置可以在由栅电极构成的公共电极和作为栅极线的一部分的透明金属之间防止产生短路。并且包括具有线宽的连接线，其中包括栅电极的栅极线形成在其中在绝缘层的介入下形成公共电极的玻璃基板上，使得用公共电极产生短路防止公共电极与栅极线和数据线重叠，同时使与每个像素处布置的盒形图案相邻的盒形图案肝脏互连，并使具有双线的耦合帽最小化。并配备的形式矩阵。

