

(19) (KR)
(12) (A)

(51) . Int. Cl. 7 (11) 2002 - 0085244
G02F 1/1343 (43) 2002 11 16

(21) 10 - 2001 - 0024648
(22) 2001 05 07

(71) 136 - 1

(72) 465 602 - 1006

49 - 1 102 1206

481 - 1

104 - 1106

(74)

2

(54)

가

1

2

3

*

*

1: 3:

5: 17:

19a: 19b:

20a: 20b:

15:

, TN(Twisted Nematic)

90 °

가

TN

가

가

(In - Plane Switching)

가

TN

가

,

가

,

(Fringe Field Switching)

(IP - FFS)

가

가

,

.

1
(1)

IP - FFS

(3)

(3)

(5)가

(1)

(1)

(9a)

(9b)

(7)

(9)

(9a, 9b) (10a) (9) (9b) (10) (10b) (10)
, , (9) (9b) (10) (10b) .
, (10) (9) (9b) (9b) 3 μ m , ., (10) (10b)
(9) (9b), (9) (9b) 3 μ m (10b) 3 μ m .
(9) (10)
(disclination line) ,

(gap) , , 가 가

()

2
)
(3)

(1)

(1)

()

(1)

(3)

(5) 7†

(1)

(3)

(19)

(17)

(1)

9a) 7†
(3)

(17)

(19a)

(20a) 7†

9b)
(3)

(19)

(20b)

(19b)
(20)(1)
(19b)

(19b)

(17)
(20a)(20b)
(3)

(19a) ITO

8μm

(19a)
(20a)6μm
(20c)

10μm

(1)

(19a)
(20a)(19a)
(20a)

(19b)

(17)
(3)

(20b)

,

15

3
(1)
(1)
(1)
(3)
(1)

(3)

(3)

()

(17) . (19a) (22) (17) , (3)
 (17) (19b) (10b)
 (10a) (19) .
 (10b) 2 (10a) (22) (22) (10) . (10)
 (17) (10) (10a) (10b) (10a) (19a)

가

가

가

가 가

(57)

1.

;

;

,

,

,

,

,

,

,

,

,

2.

1 ,

,

3.

1 ,

,

4.

;

;

,

,

,

;

;

;

;

;

;

;

;

5.

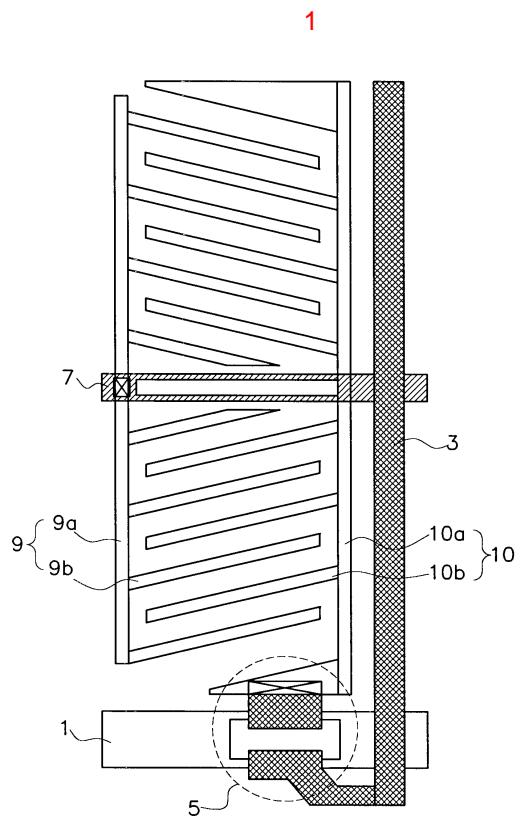
4 ,

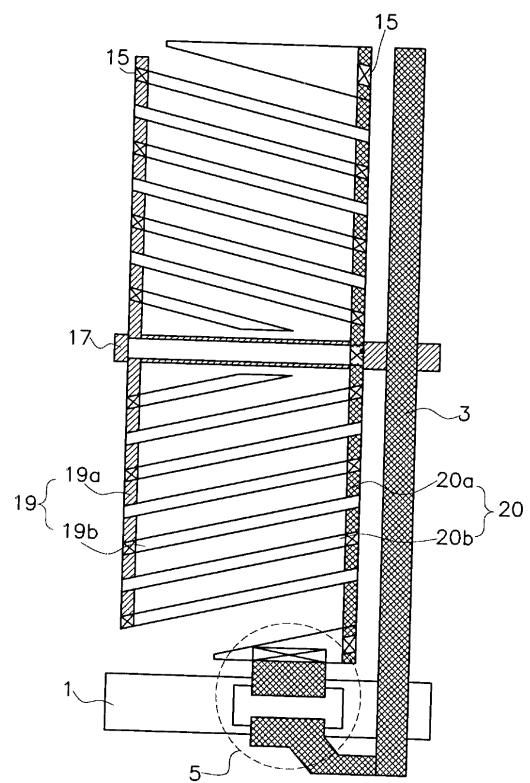
,

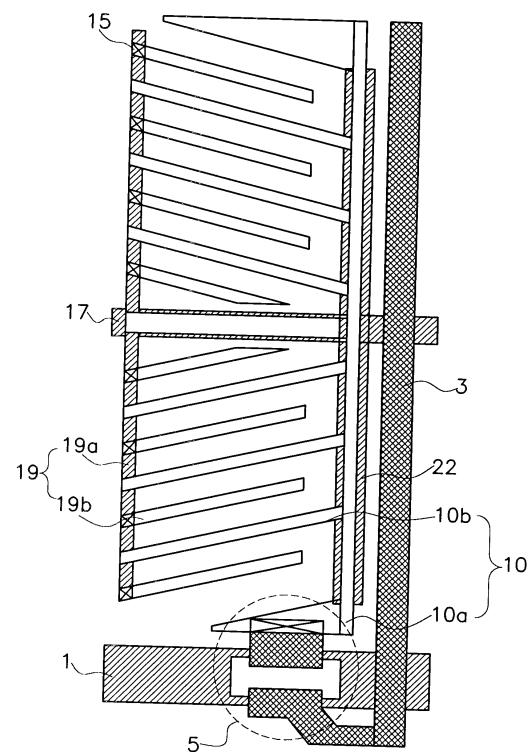
6.

4 ,

,







专利名称(译)	液晶显示器		
公开(公告)号	KR1020020085244A	公开(公告)日	2002-11-16
申请号	KR1020010024648	申请日	2001-05-07
[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	KIM HYANGYUL 김향율 LEE SEUNGHEE 이승희 KOH JAIWAN 고재완		
发明人	김향율 이승희 고재완		
IPC分类号	G02F1/1343		
CPC分类号	G02F1/134363		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明公开了一种提高屏幕质量的液晶显示器，提高了透射率，提高了辅助容量。所公开的发明包括栅极总线：布置在特定方向上的栅极总线和在垂直交叉布置的公共总线，其在薄膜晶体管上放置预定角度：在数据的交叉域中布置的单位像素区域总线和数据总线：限制单位像素区域的栅极总线并且它被布置并且在与包括对电极的分支的像素电极的间隔中平行地放置绝缘层：反向电极和多个分支轮流安排在同一平面上：栅极总线和多个分支布置在像素电极中心的下部。透明型绝缘板：基板。并且形成使得对电极与公共总线交叉布置。并且还包括与多个分支电接触的对电极接触条。像素电极与数据总线平行于同一平面内形成和排列。并且还包括与多个分支电接触的像素电极接触条。对电极的分支延伸并布置到像素电极接触条。像素电极的分支延伸并布置到对电极触点酒吧。

