

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02F 1/1339(11)
(43)2001 - 0104250
2001 11 24(21) 10 - 2001 - 0025470
(22) 2001 05 10

(30) 2000 - 140078 2000 05 12 (JP)

(71) 가 가
가 가 6 7 35(72) 가 가 가 6 7 35 가 가
가 5 1 가 가
가 5 1 가 가

(74)

:

(54)

1 100 μm^2 100 2000 /mm²

2

1 ,

2 ,

3 .

가 ,
가 ,
(glass beads) 가 ,
가

가 ,
() 가 ,
,
SiO₂ (,
)
(PI) ,
가 ,
가 가

,
,
,
가 100 2000 /mm²

100 2000 /mm²

disclination) 가 (回位,

가

가 100 2000 /mm² , 가 200 400 /mm² , 가 2000 /mm² , 가

μm² , 가 5 25μm² , 가 1 100

(22) 2(a) (23) (21) (22) 가

(23) (22) 가 2(b) 가 2(c) (22) (23) 2(a)

100 2000 /mm²

100 2000 /mm²

가

3 () .
 , (1) TFT (2,) 50
 150nm Si⁺ 600 가
 (2) LPCVD (3a)
 10 100nm
 , (3) MoSi, WSi, Al, Ta, Mo/Ta, Mo, W, Ti, Cr
 , (3) P⁺
 , (3) S
 D
 PSG, NSG 400 800nm (常壓) CVD 1 (4)
 S D CONS COND
 , Al 300 700nm
 (6S), (6D) 가 PSG CVD 300 2000nm
 2 (5) CMP 2 (5)
 , (6D) (7) CON2 2
 (5) (7) Ti, Al, Mo, Cr, W, TiNx
 5 500nm
 (7) PSG CVD 300 2000nm 3 (8)
 CMP 3 (8)
 , 2 3 SOG
 (9) CON3 3 (8)
 (9) ITO 30 1000nm
 Ag, Al 200 400
 2 6 μ m 2(c)
 SiO₂ CVD (10) 100 2000 /mm² (10)
 (10) 1 100 μ m²
 (1) PI () (cotton)
 , 가 (11) (12)
 (13) ,

(1)

(12)

(10)

· , ·

, , 가

(57)

1.

;

;

,

100 2000 /mm²

2.

1 ,

1 100μm²

3.

1 2 ,

가

4.

1 3 ,

5.

1 4 ,

6.

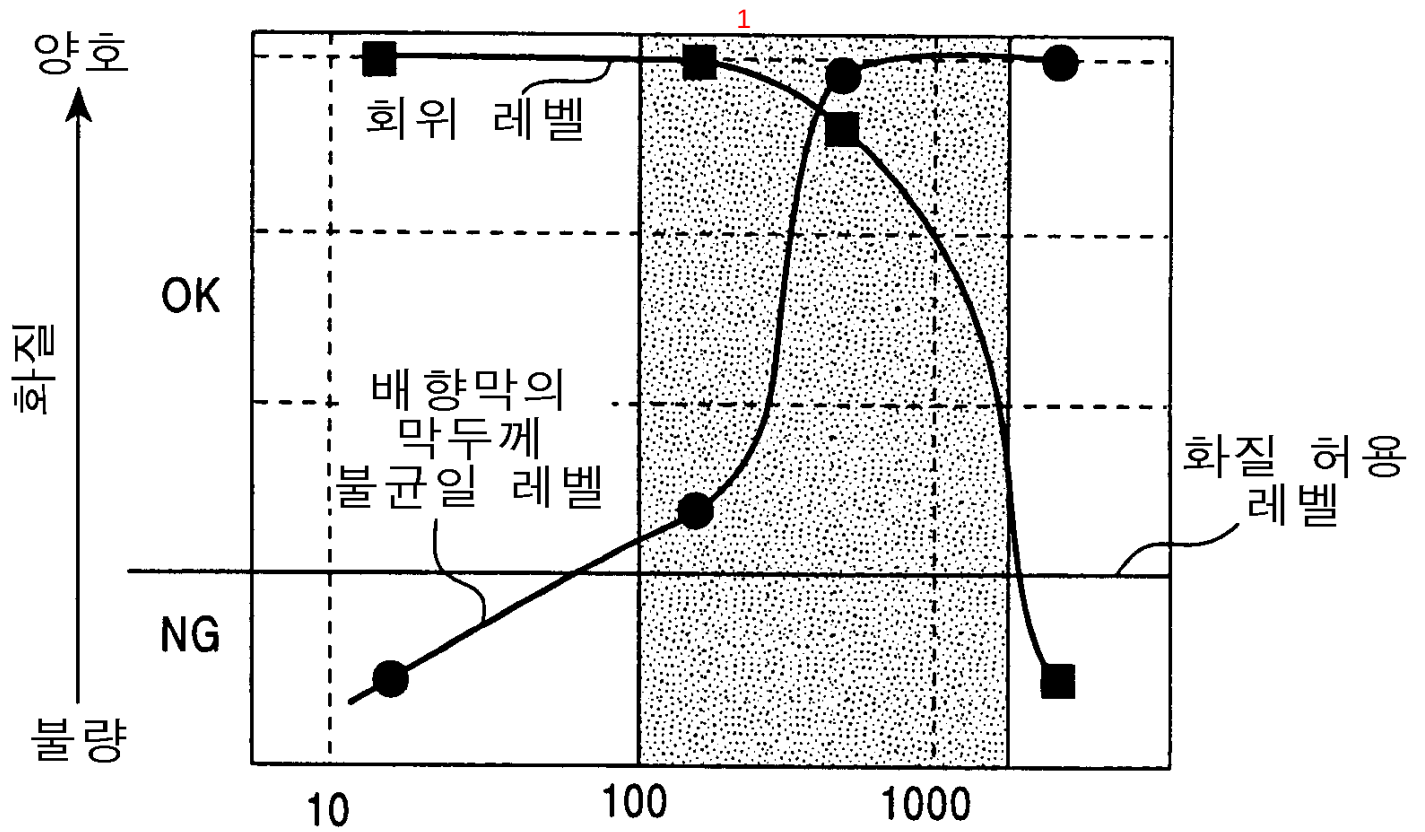
100 2000 /mm²

7.

6

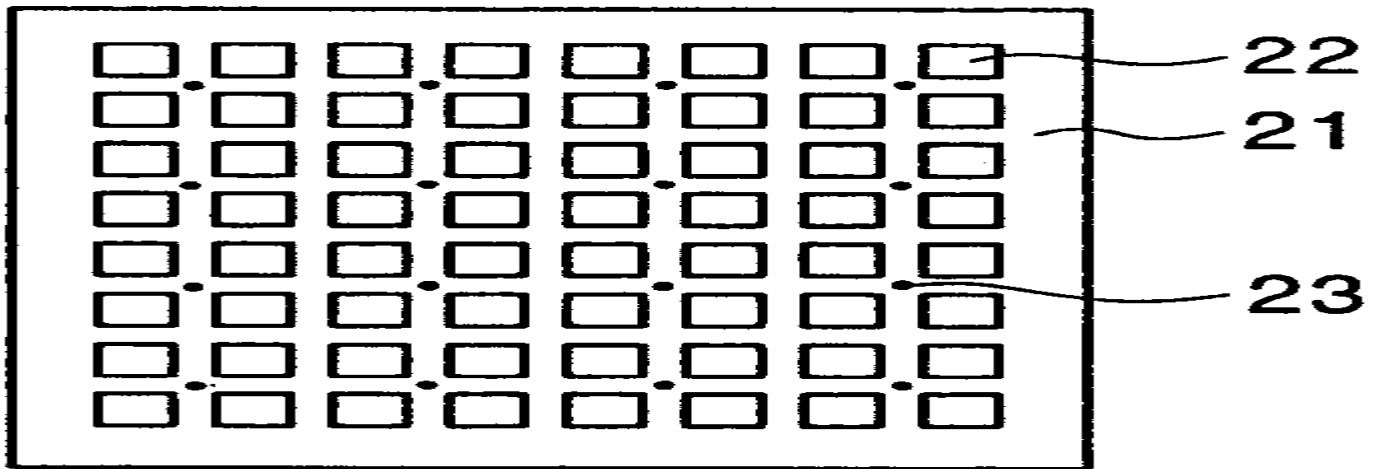
가

가

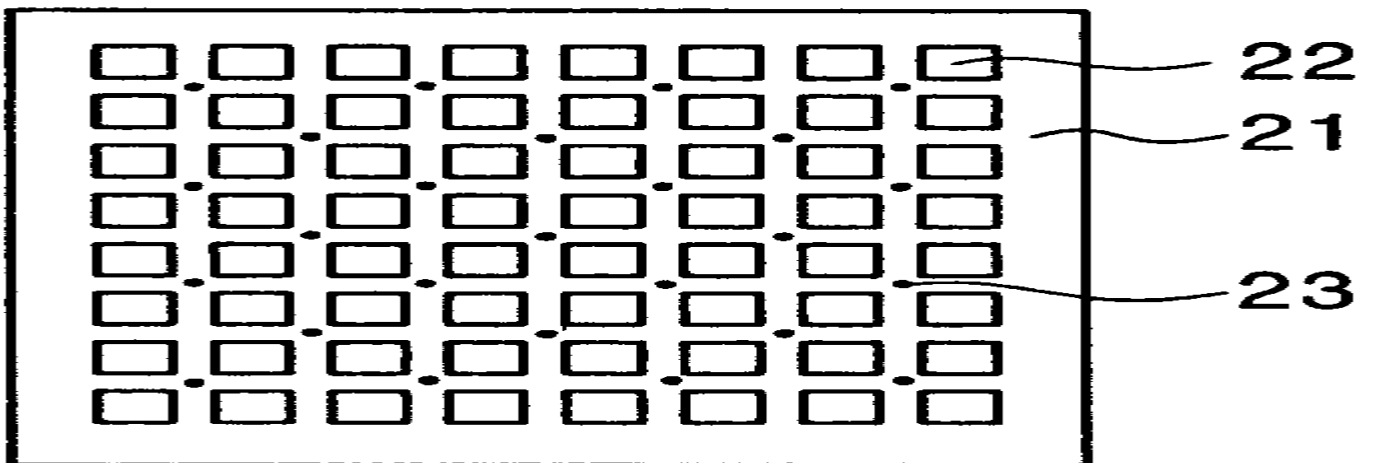
기동형 스페이서의 배치 밀도[개/mm²]

2

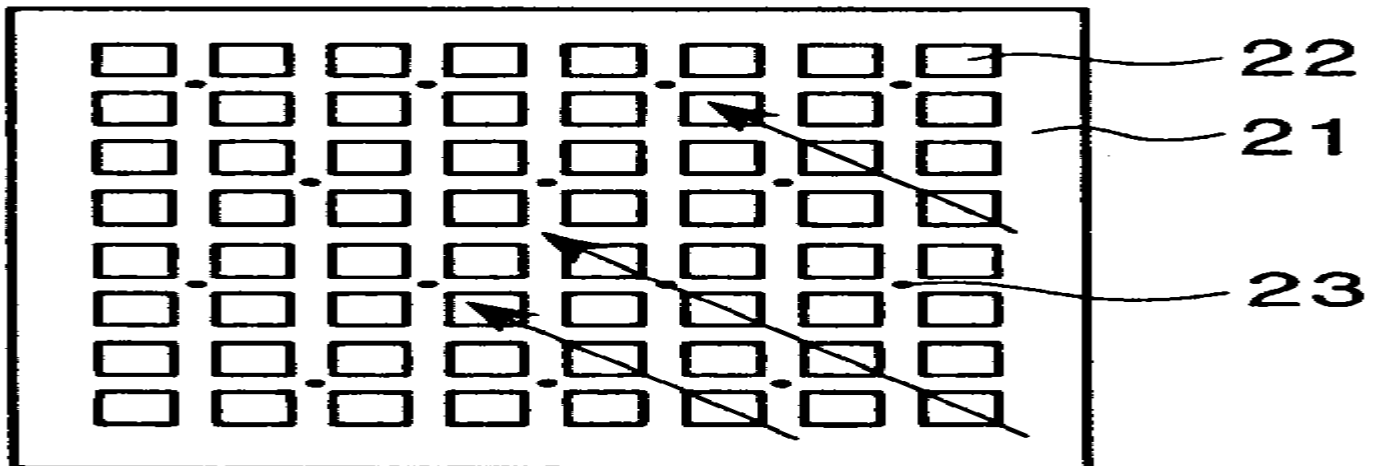
(a)



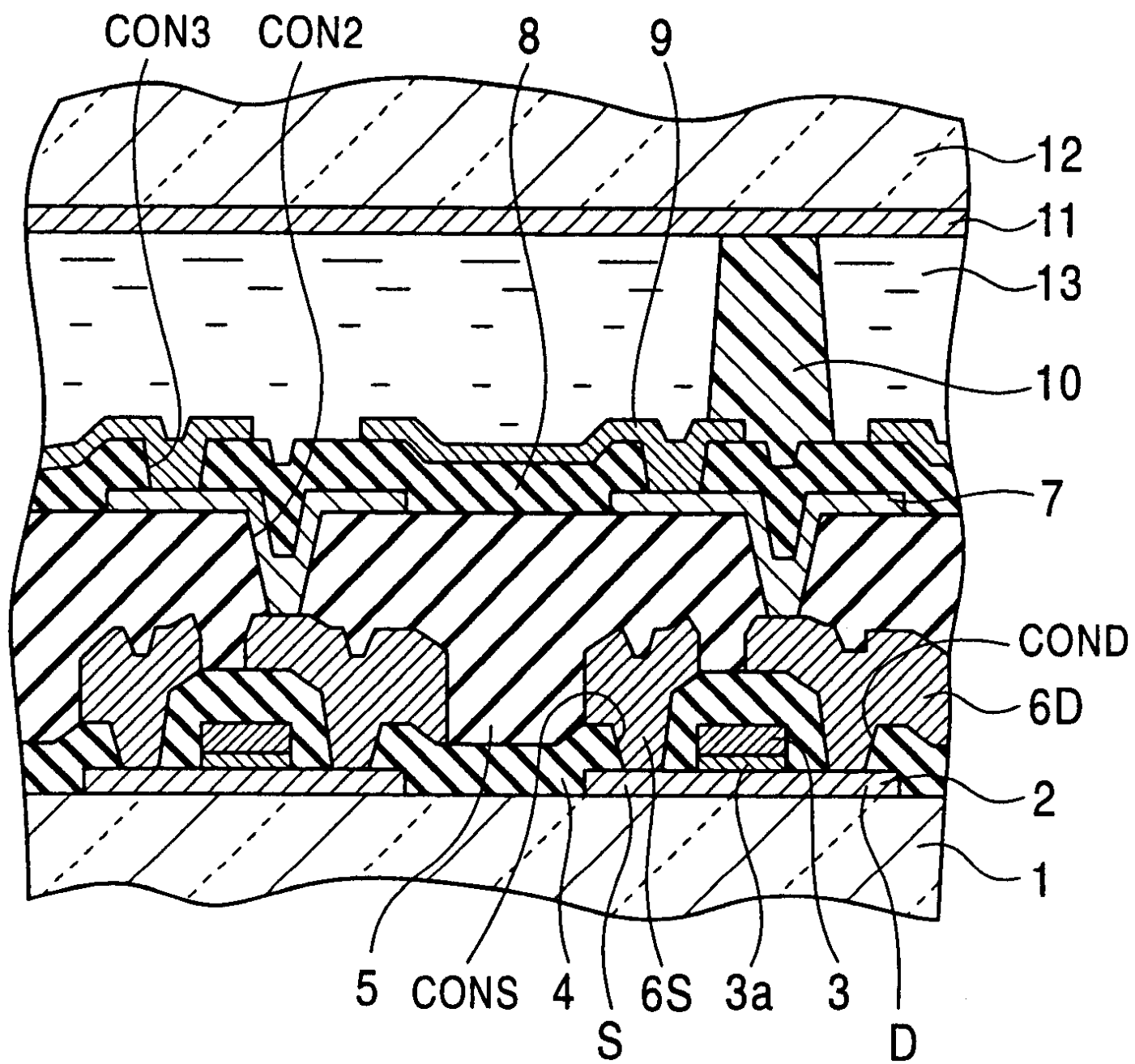
(b)



(c)



3



专利名称(译)	液晶显示器		
公开(公告)号	KR1020010104250A	公开(公告)日	2001-11-24
申请号	KR1020010025470	申请日	2001-05-10
[标]申请(专利权)人(译)	索尼公司		
申请(专利权)人(译)	索尼公司		
当前申请(专利权)人(译)	索尼公司		
[标]发明人	KADOTA HISASHI 가도타히사시 FUKUMOTO HIROHIDE 후쿠모토히로히데 FUKUMORI HIROMI 후쿠모리히로미		
发明人	가도타히사시 후쿠모토히로히데 후쿠모리히로미		
IPC分类号	G02F1/1339		
CPC分类号	G02F1/133784 G02F1/13394		
代理人(译)	KIM , JAE MAN 您是我的专利和法律公司		
优先权	2000140078 2000-05-12 JP		
其他公开文献	KR100801209B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

提供一种液晶显示器，其即使在配备有柱状间隔物时也提供高清晰度的图像，同时使层厚度不均匀或者取向层的摩擦不均匀。此外，在柱状间隔物的排列密度为100~2000 /mm²的横截面的同时，对于具有要插入的结构液晶显示器，柱状间隔物完成1~100μm²。在对的基板中调整到固定间隔的液晶材料彼此面对，并且多个柱状隔离物单独站立。柱状间隔物，取向层，层厚度不均匀，摩擦不均匀，液晶显示，取向失败，液晶盒。

