

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G02F 1/133

(11)
(43)

2003-0071469
2003 09 03

(21) 10-2002-0067442
(22) 2002 11 01

(30) JP-P-2002-00053655 2002 02 28 (JP)

(71) 가 가 2 2 3

(72) 2 2 3 가 가

2 2 3 가 가

(74)

:

(54)

2 가 1 , 1 , 1
가, 2 1 , 가,
2 . , 1 가 ,
.1

, , , ,

1 ,

2 1 ,

3 ,
4 ,
5 4 ,
6 ,
7 ,
8 7 ,
9 ,
10 9 .

* *

1: 2:
3: 4:
5: 6:
7: 8, 9:
18: 19:
20: 21:

가 ,
2
가 ,

가 ,
(1 mm) 가 , 2 , 2
가 . 1 300g
(1.1 mm) , 가
가 , 가 가 가 .
1

가 ,

.

1 , 2 1 , 1 ,

가 ,

가, 2 1 , .

1 , 1 , 가, 2 , 가,

1 2 1 2

1 , 2 1 , 1 ,

, 1 ,

가, 1

2 , 가, .

1 , 1 2 ,

, 2 1 2

, .

, 1 , 가 2

, , (51) , (52) . 7 , (53)
(54) (55) , (53, 54) (56, 57) .
(52) , (58) , (58) (51) (59) , (59) , (60) , (59) (61) .

(51) , 8 (53) , (62) TF
T(63)가 (66), (67) (68) (64) , (54) , (65),

G , 7 8 H , (58) , (59) (51)

, 9 10 (69) , (69)
 (70) , (69) , 7 8 (51)
 , 가 (53) (71) ,
 7 8 (51) .
 , 9 10 , (58) (71) , I , 9 ,
 J (69) , .
 , 7 8
 9 10 , 2 , 1
 , .
 1:
 1 , 가 가 ,
 (3) (4) (1) , (2) .
 (1) , (5) (6) μm (7)
 , (5, 6) (8, 9) .
 (5, 6) , , PVA() 0.6 mm
 , 0.12 0.4 mm 8 ,
 (1) , 2 (5) , (10, 11) TFT(12)가
 , (13) , (3) (10) , 가 가 ITO
 , (4) (11) ,
 ,
 , (6) , (14), (15), (16) (17)
 .
 (14) , , 가 1 2 μm ,
 , (16) , 1000 1500 ITO
 , (17) ,
 (2) , 2 (18) , (18) (1)
 (19) , (3) (19) (21)
 (20) , (3) (19)
 (19) , , (20) (LED)
 가 , 1 mm
 .
 1 , , (3) A, (4) B .
 , 2 (3) , 2b
 , C (18) (19) , (3) 2b
 , (4)
 2a , (18) (19) ,
 (4) D (18) (1) , 1 ,
 (18) (19) , 가 가 , 가
 .
 2:

3 , 1 1 (18) (19) (2) , (3)
 (4) (22) (23) 1 (24) , (25) (26)
 2 (27) , 3 1 2 ,
 1 2 1 2 .

3 , (3) (23) (20) 22 25 ,
 1 (18) , (4) 25 (3)
 22 , 3 2 , .

3:

4 , 1 (1)
 (28) , 5 , 2 (29, 30) ,
 (31, 32) , 가 가 ITO (28) (33) , 29
 , 4 , 30 , 1 2 , 4 5
 1 2 1 2 .
 , 5 . 1 (29) 2
 , 2 (30) , (18) (19)
 2 (30) (33) 2 (30)
 4 B , ,
 가 가 , 가 .

4:

6 , 4 1 (18) (19) (2)
 , 1 (29) 2 (30) , (34) (35) 1
 (36) , (37) (38) 2 (39) ,
 . (35, 38) , (40, 41) (35, 38) (42, 43)
 . 가 , (35, 38) (18)
 . , 34 37 , 4

6 , 1 (29) 2 (30) (34) (35)
 1 (37) (38) 2 가 , 1 (29) 2 (29) 2 (30) (3)
 0) , 5 .

6 , 1 (29) 34 , 2
 (30) 37 가 .

, 1 가 ,

. ,

.

, , 1 ,

,

, , 2 ,

, ,

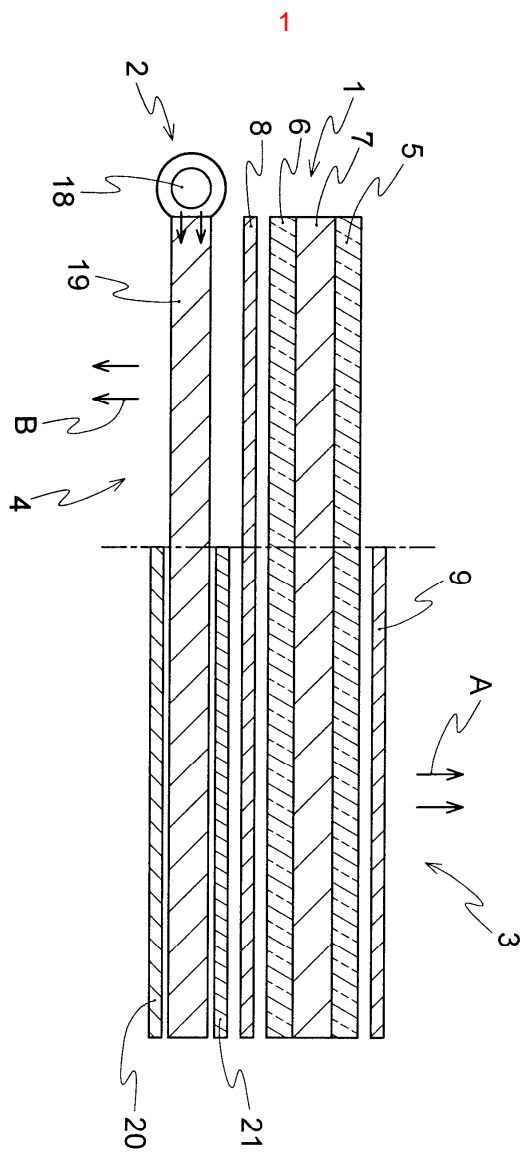
.

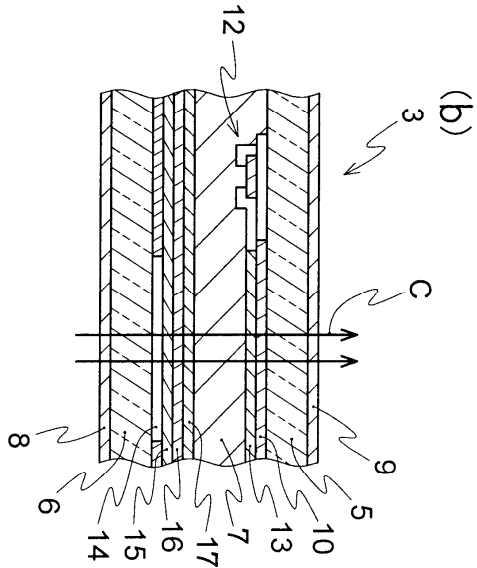
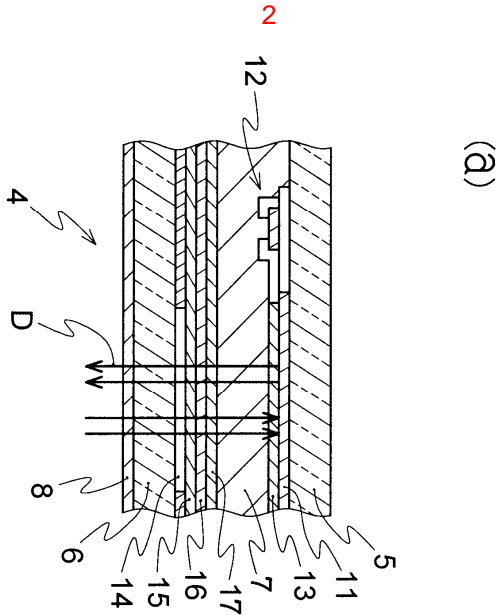
(57)

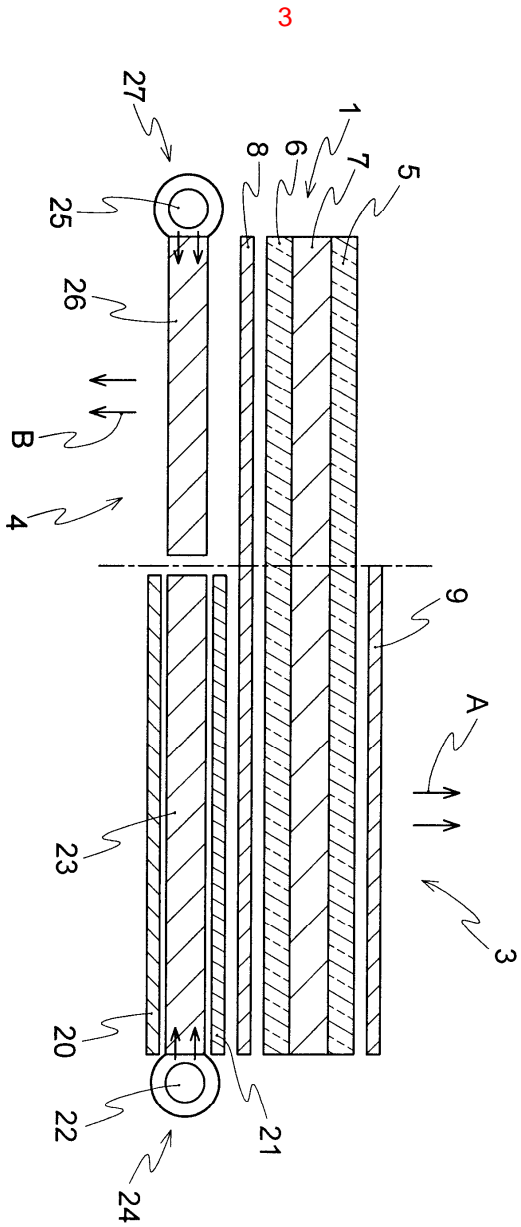
1.
2 1 , 1 , 1
,
가 ,
가, 2 1 , .
가,

2.
1 ,
1 , , 가, 2 , 가, 1
, .

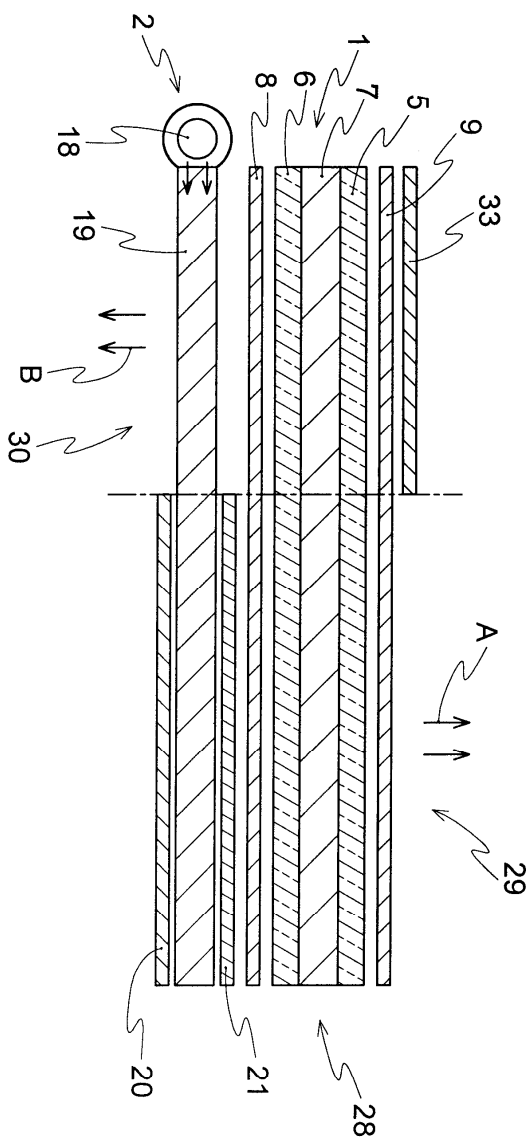
3.
2 1 , 1 , 1
,
, 1 ,
가, 1
2 , 가,
2 .

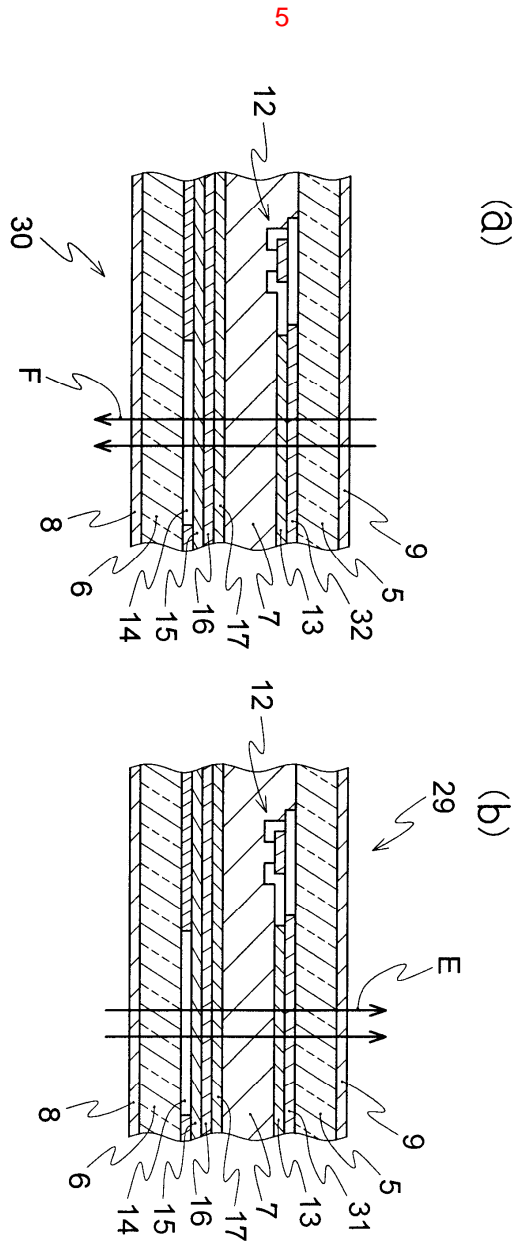




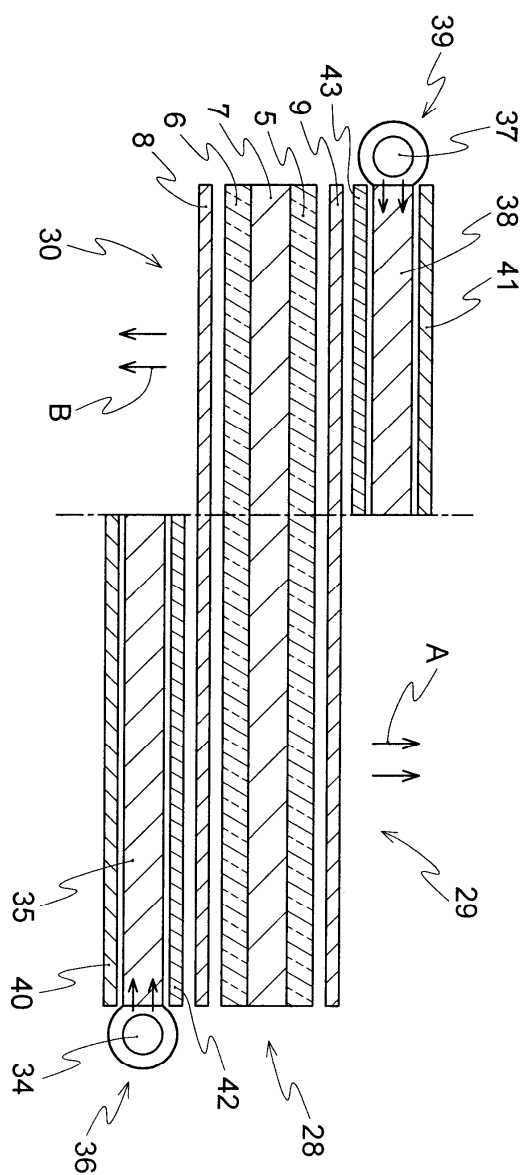


4

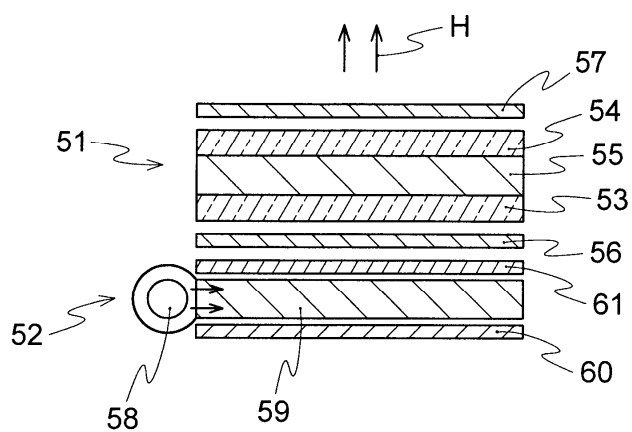


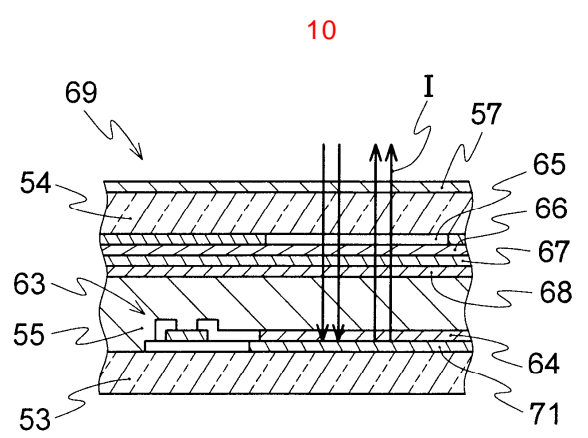
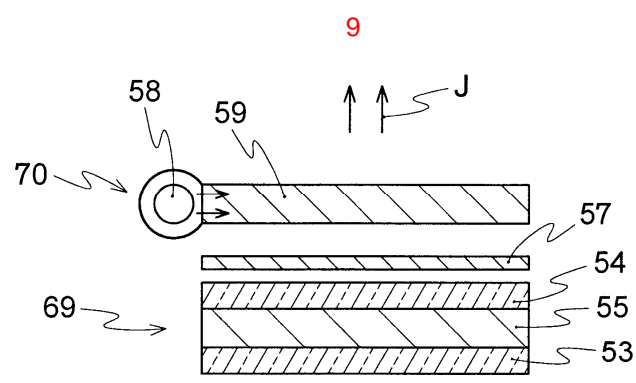
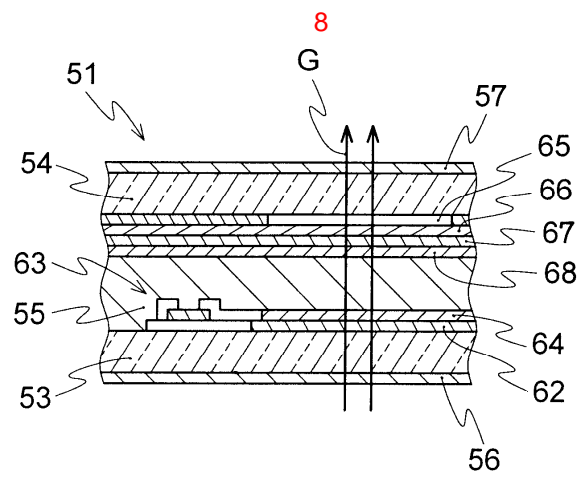


6



7





专利名称(译)	液晶显示器		
公开(公告)号	KR1020030071469A	公开(公告)日	2003-09-03
申请号	KR1020020067442	申请日	2002-11-01
[标]申请(专利权)人(译)	三菱电机株式会社		
申请(专利权)人(译)	三菱电机有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	三菱电机有限公司		
[标]发明人	SUZUKI YUTAKA 스즈키유타카 DOI YOSHIFUMI 도이요시후미		
发明人	스즈키유타카 도이요시후미		
IPC分类号	G02F1/1335 G02F1/13357 F21V8/00 G02F1/133		
CPC分类号	G02F2001/133616 G02F1/133615 G02F2001/133342 G02F1/133555		
代理人(译)	LEE HWA我 权泰BOK		
优先权	2002053655 2002-02-28 JP		
其他公开文献	KR100516817B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

提供一种液晶显示器，包括液晶面板，至少一个光源和至少一个场的导光板。对于液晶面板，液晶被密封在两片1场的透明基板的间隙中。液晶面板具有透射区域和反射区域。液晶面板一侧的部分包括用于透射区域的第一显示表面。并且液晶面板另一侧的侧面部分包括用于反射区域的第二显示表面。因此，使用1场的液晶面板可以进行侧面显示。可以实现液晶显示器的薄整形和低成本。液晶显示器，双面显示器，液晶面板，透射区域，反射区域。

