

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02F 1/1335

(11)
(43)

2002 - 0022010
2002 03 23

(21) 10 - 2001 - 0057131
(22) 2001 09 17

(30) JP - P - 2000 - 00282620 2000 09 18 (JP)
JP - P - 2000 - 00282621 2000 09 18 (JP)
JP - P - 2000 - 00282622 2000 09 18 (JP)

(71) 가 가
가 가 1 7

(72) 1 - 39 - 14

(74)
:

(54)

(40) (11) , (12) , (10, 20) , (10, 20)
(16) (13) , (14) , (10) (30)
(11) (10) (40) (40A) (15a) , (15)

1 1
 2
 3
 4 2
 5 3
 6

1 : 10, 20 :
 11 : 12 :
 13 : 14, 26 :
 15, 25 : 16, 27 :
 30 : 40 :
 41 : 50 :

가

2

가

가

가

(鏡面)

가 가 .

, 6

6

6 (130) , (140) (100) 1 (110) , 2 (120) ,

1 (114) , 1 (110) (115) , 1 (116) (111) , (112) ,
2 (125) , (126) , 2 (127) (120)

, 2 (120) (130) (128) (129) .

2 (120) , 2 (100) (120) , 1 (110) 2 (120) (112)
(112) , 2 (120) 가 .

, (112) (111) , (112)

(100)

(110) (外端部) (100) , 6 (111) (111a) , (111)

(111) 가
(110a), (111a) (100) , (111) (111a)
(111) (111) (114) (111) 1 (110)
(111) (110) (114) (114a) 가 ,
(114) 가 .

m ~ 5 mm

0 m

가

가 가

가,

(段差)

가

가

가

가

0.5 ~ 3 mm

가

가

가

가

0.3 mm ~ 0.8 mm

가

1 (1)

1 (10), 2 (20), 2 (30), (14), (15a), (15), (16), (11), (12), (13), (10), (20)

2 (20), (30), (25), (26), (27), (28a), 2 (28b), (29)

(15), (25) (1)

가 1 (10), 2 (20), (30) 가

(11)

가

(11), (11A), 2 (20), (12) (1)

(11) 1 μm ~ 5 μm, 5 μm 1 μm 가 (11)

(11) (11) 1 (10), (11) 1 μm ~ 3 μm

2 (11), (11) (12), (12)

(12A) 가

(12A) 0.1 μm ~ 3 μm , (12A) 5 μm
 ~ 100 μm , -18 ~ +18
 , (12A) -18 ~ +18 , (12A)
 , (12A) (12A)
 , (12A) (12A)
 가 -18 ~ +18 , 가
 (36 , 가
 , 가).
 , (12A) 가 3 μm , (12A)
 ((14)) ,
 , (12A) 가 5 μm , (11)
 , 가 ,
 가 , 30 μm ~ 200 μm
 , (12A) 5 μm ~ 100 μm
 , (11) 3
 3 1 (11)
 , A ~ D
 , 3 A , 1 (10)
 , (11a)
 , 3 B , 가 (19a) , (19b)
 (19) (11a) , (19) (19a)
 (11a)
 , 3 C , 1 (10) (11a) (10a)
 (19) (19b) (18) , 1
 (10a) (g, h, i) (17) , (11a)
 , 3 D , (18) 1 (10) , (19)
 (11a) (11a) (19) (19b)
 (18) , (19) (19) ()
 19) , , , 가 , 가
 , 가 (11) 1 (10)
 , (11) (10) , (14)
 (11) (11) (11)
 (11)

(12) (30)
, (11) 가 .

(12) Al, Ag ,

Al, Ag (10) (12) 가 (10) , 가 (14)

(12) , (11) (10) , 1 (10)

(12) (11) 가
, (12) 200 ~ 2000 , (12) 500 ~ 1500 .

(12) 10 μm , , (13) 가
(13) (12) , ,

(13) (12)
가 가 .

(13) 0.3 μm ~ 1.5 μm , 1.5 μm . 가 0.3 μm 가
(13) 가

(13) (10) (11) (13)
(14) (13) , (11) , (10) .

(14) , (11) 1 (10) 2 (20)
(11)

(14) (11) (11B) .
(11) , (11)

(14)

(14) 1.5 ~ 5 μm . 가 1.5 μm
(12) (13)
, 5 μm (14) 가 .

4) 2 ~ 3 μm . (1

(15) ITO (Indium Tin Oxide)

(14) SiO₂ (15a)
(15) () , (30)

(15) (25) 가 (15) 가 , (15) (25) ,
 가 . , (15) (25) ,
 가 .

2 (20) (25) (1) (10, 20)
 , (25) (26) .

(26) .

1 (10) (15) 2 (20) (26) (30) (16, 27)
 .

(16, 27) (30) ,

(16, 27) 가 , 100 ~ 1000 , 500 ~ 800 .

, (16, 27) (30) , (30)

2 (20) (30) , (20) 1 (28a) 2 ((28b) , 2 (28a, 28b) ,)
 , 2 (28a, 28b) , 가

(1) , 2 가가 .

, 2 (28b) (29) , (30) , (29)
 (12) (1) 가 , (防

眩)

(40) 1 (10) 2 (20) (30) ,
 (40)

(10) (20) , 가
 , (40) (30) , (30)

(40) (40A) (1) , (40) (11) (11B) 가 , (11) 1
 (d) (40) 가

B) (11) , (14) (14) (11) (11)

(14) (11) (11B) 가 가 (10) 가),

(14) 가 (11) 가 .

1 (1) (11) (11B) 가 (40)

(30) (40A) , 1 (11) (14)

(11) 가 가 , (14) (14A)

가 . (11) (11B) (14) (14)

A) (40) 가 , (11) 가 ,

(14) (14A) 가 (11) .

(1) (11) , (11)

(11)

(11) (11) (11B) (40) (40A) (d)

(11) 가 (11) (10) , 0 ~ 5 mm , 0 ~ 1.5 mm

(15) (11) (11B) (15)

(10) (11) (10)

1 (10) (41A) , 1 (41A) 가 2 (41) 가 가

(41C) 3 (41B) , (10)

(41) , (40) (40A) 가 1 (41A)

, 1 (41A)

(40) 가 (40A) 2 (41B) , (41C)

가 1 (41A) (40) , (40)

가 (10) (20)

1 (40) (40B) 가 가 (40)

, 가 2 (41B)

(40) 가 ,

(40) (40B) (10) (41C)

1 , 1

0 mm ~ 5 mm

1

4 2 (1) 4

1 4 (1) 1 (10) 2 (20) 2 (30)

(10, 20) , (10, 20) 1 (10) (30) (40) (11), (12), (13), (14), (15a), (15), (16) .

2 (20) (30) (25), (26), (27)

(28b), (29) , (, 2 (20)) 1 (28a), 2

27) 4 (50) (10) (20) ((16) (

(30) , , 1 (10) 2 (20))

(15) , (25) (1)

가 1 (10) 2 (20) , , ,

(30) 가 (30) , , ,

(11) , 가 , ,

(11) (11A) , 2 (20)

(12) (1)

(11) 1 $\mu\text{m} \sim 5 \mu\text{m}$ 1 μm (11)

(11) , 5 μm (11) 1 (10) 가 (11)

(11) (11) 1 ~ 3 μm 가

2 (11) (12) ,

(11) (12A) 가

(12)

~ 100 μm (12A) 0.1 μm ~ 3 μm (12A) , - 18 ~ 18 (12A) 5 μm
 , (12A) - 18 ~ 18 , (12A)
 , (12A) (12A)
 , (12A) (12A)
 가 - 18 ~ 18 , 가
 (36 , 가
 가 .) .
 , (12A) 가 3 μm , (12A)
 ((14)) , .
 , (12A) 가 5 μm , (11)
 , 가 ,
 가 , , 30 μm ~ 200 μm
 , (12A) 5 μm ~ 100 μm .
 (11) 3 .
 3 4 (11)
 , A ~ D .
 , 3 A , 1 (10)
 , (11a) .
 , 3 B , 가 (19a) , (19b)
 (19) , (11a) , (19) (19a)
 (11a) .
 , 3 C , 1 (10) (11a) (10a)
 (19) (19b) (18) , 1 (10)
 (10a) (g, h, i) (17) , (11a) .
 , 3 D , (18) 1 (10) (19)
 (11a) , (11a) , (19) (19b) (19)
 (18) , (19) (19) (19)
 , , , 가 , 가 .
 가 (11) 1 (10) .
 , (11) (10) , (14)
 (11) (11)

(12) (30)
, (11) 가 (11A)

(12) Al, Ag

Al, Ag (10) (12) 가 (10) 가 (14)

(12) (11) (10)

(12) (11) 가
(12) 200 ~ 2000 , 500 ~ 1500

(12) 10 μm (13) 가 (13) 가
(13) (12) (1) 1

1.5 μm (13) 0.3 μm (13) 가 가 , 0.3 μm ~ 1.5 μm

(13) (10) (11) (13)
(14) (13) (11) (10)

(14) (11) (11A) (13)
, 1 (10) 2 (20) (11)

(14) (11) (11B)
(11)

(14)

(14) 1.5 μm ~ 5 μm 가 1.5 μm
(12) (13)
, 5 μm (14) 가

4) 2 ~ 3 μm (1)

(15) ITO (Indium Tin Oxide)
 (14) SiO₂ (15a)
 (15) () (30)
 (25) 가 (15) 가 (15) (25)
 (15) 가 (1) 가
 2 (20) (25) (25) (26) (1) (10, 20)
 (26)
 1 (10) (15) 2 (20) (26) (16, 27)
 (16, 27) (30)
 (16, 27)
 가 100 ~ 1000 500 ~ 800
 (16, 27) (30) (30)
 2 (20) (30) (20) 1 (28a) 2 ()
 28b) (28a, 28b) 가
 , 2 (28a, 28b)
 (1) 2 3 가가
 2 (28b) (29) (30) (29)
 (12) (1) 가
 (40) 1 (10) 2 (20) (30) (10, 20)
 (10) (20) (40)
 , 가 (10) (20) (40) (30)
 (30)
 (50) 1 (10) (16) 2 (20) (27) (30)
 (16) (27) (1) (50)
 (30)

(11) (11B) 가 (1) (40) , (40B) 4 (40) (11) (d)

(1)

(11) (11B) (11) (10) 가 (10) (11) (10) (14) (11) (14) (41) 가 (15) , 4

41) (41) (10) (16) (27) (40) 가 4 (41) 2 (20) (16, 27) (50)

20) (40) 가 (41) (50) , 2 (20) 가 , (10, 2) (20) , 가

(11B) 가 (40) (40B) (1) , 4 (40) (11) (41) (40) 1 (50)

(11) 1 (10) (11) (11B) (14) (14) (11)

(40) (40B) (11) (11B) 4 (d) (40) 가 , 0.5 ~ 3 mm , 0.5 ~ 1.5 mm

2

0.5 ~ 3 mm

(40)

가

5 3 (1) 5
 1 (10) 2 (20) 1 (1) 1
 (40) (10, 20) (10, 20)
 (30) (30) 1 (10)
 5a), (15), (16) (11), (12), (13), (14), (1

2 (20) (30) (25), (26), (27)
 (28b), (29) (, 2 (20)) 1 (28a), 2

가 가
 1 (10) 2 (20)
 (11) 가

(11) (11A) 2 (20)
 (12) (1)

(11) 1 μm ~ 5 μm 1 μm (11)
 , 5 μm (11) 가 (11)
 (11) (11) 1 (10)
 (11) 1 ~ 3 μm

(11) (11B) (10) 0.5 mm ~ 1.8 mm
 . 0.5 mm , 1.8 m
 m (10)

2 (11) (12)
 (11) (12A) 가
 , (12)

(12A) 0.1 μm ~ 3 μm (12A) (12A) 5 μm
 ~ 100 μm , (12A) - 18 ~ 18

(12A) - 18 ~ 18 (12A)
 (12A)
 (12A)

가 - 18 ~ 18 가 가
 (36 , 가 ,

가 .)

(12A) 가 3 μm (12A)
 (14))

(12A) 가 5 μm (11)
 ,가
 가 30 μm ~ 200 μm
 (12A) 5 μm ~ 100 μm

(11) 3

3 1 (11)
 , A ~ D

3 A 1 (10)
 (11a)

3 B 가 (19a) (19b)
 가 (19) (11a) (19) (19a)
 (11a)

3 C 1 (10) (11a) (10a)
 (19) (19b) (18) 1 (10)
 (10a) (g, h, i) (17) (11a)

3 D (18) 1 (10) (19)
 (11a) (11a) (19) (19b) (19)
 (18) (19)

,가 , 가

가 (11) 1 (10)

(11) (10) (14)
 (11) 가 (11)

(12) (30)
 (11) 가 (11A)

(12) Al, Ag

Al, Ag (10) (14)
 (10) (12) 가 가

(12) (11) (10) 1 (10)

(12) (11) 가

(12) (12) 200 ~ 2000 (10) 500 ~ 1500

(12) 10 μm (13) 가 (13) 가

(13) (12) (12) (1) 5

가 (13) 0.3 μm ~ 1.5 μm , 1.5 μm 가 0.3 μm (13) 가

(13) (10) (11) (13)

(14) (11) (14) (13) (11) (10) (13)

(11) , 1 (10) 2 (20) (11)

(14) (11) (11B)

(14) (11)

(14) 1.5 μm ~ 5 μm (13) 가 1.5 μm

(12) (14) 가

, 5 μm (14)

4) , 2 ~ 3 μm (1)

(15) ITO (Indium Tin Oxide)

(14) SiO₂ (15a)

(15) () , (30)

, 2 (25) 가 (15) 가 ,

(15) 가 (15) (25)

(1) 가 (15) (25)

, 2 (20) (25) (1) (10, 20)
 , (25) (26) .
 (26) , .
 1 (10) (15) 2 (20) (26) (16, 27)
 . (16, 27) (15, 25) 가 (30)
 (16, 27) , .
 (16, 27) , 100 ~ 1000 , 500 ~ 800 .
 , (16, 27) (30) , (30)
 2 (20) (30) , (20) 1 (28a) 2 ((28b) (28a, 28b) , 가
 , 2 (28a, 28b) , 가
 (1) , 2 3 가 가 .
 , 2 (28b) (29) , (30) , (29)
 (12) (1) 가 .
 (40) 1 (10) 2 (20) (30) , (40)
 가 (10) (20) , (40) , (30)
 (30) .
 (40) (40A) (10) (10A) 1.2 mm ~ 2.0 mm
 (10) (10A) (40) (40A) 가 1.2 mm
 (40) (40) (30) 가
 , 2.0 mm (40) (10) 가
 , (11) (10) (11) (11B) , (11) (10)
 (11) (11B) , (14) 가 , (14) (10) 가
 , 가 (14) , (15a), (15)
 , (40) 가 (15) 5 , (41) 가

3

(57)

1.

2.

3.

2

0 mm ~ 5 mm

4.

2

5.

13.

12

14.

12

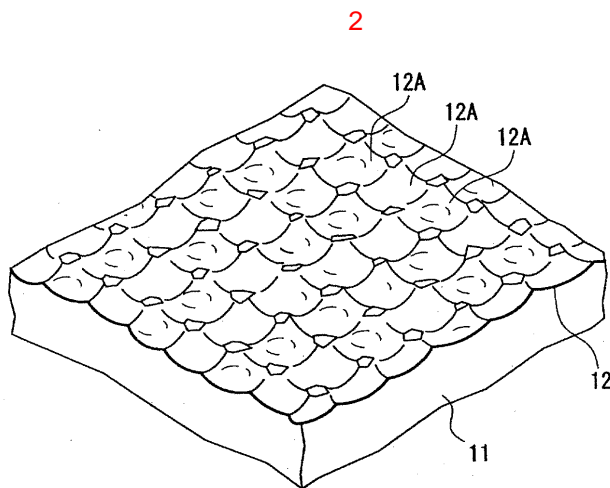
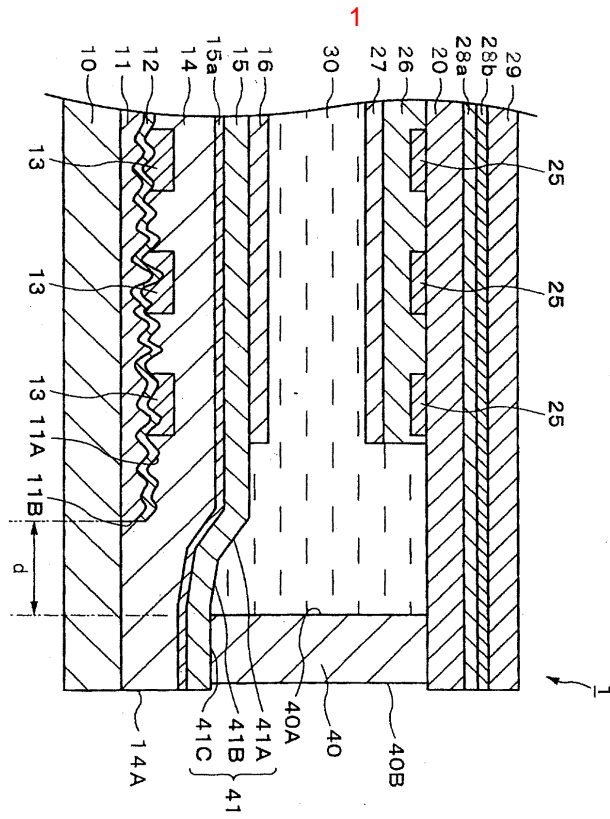
0.3 mm ~ 0.8 mm

15.

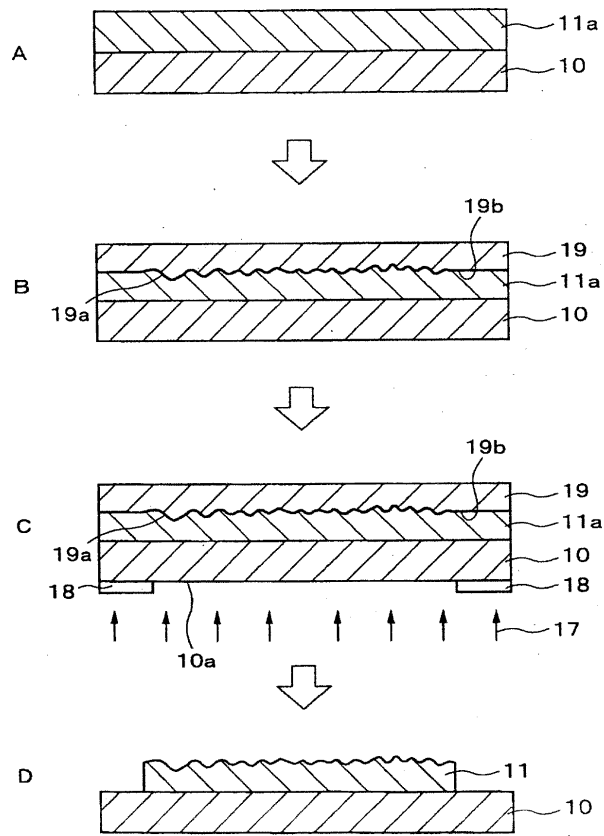
12

16.

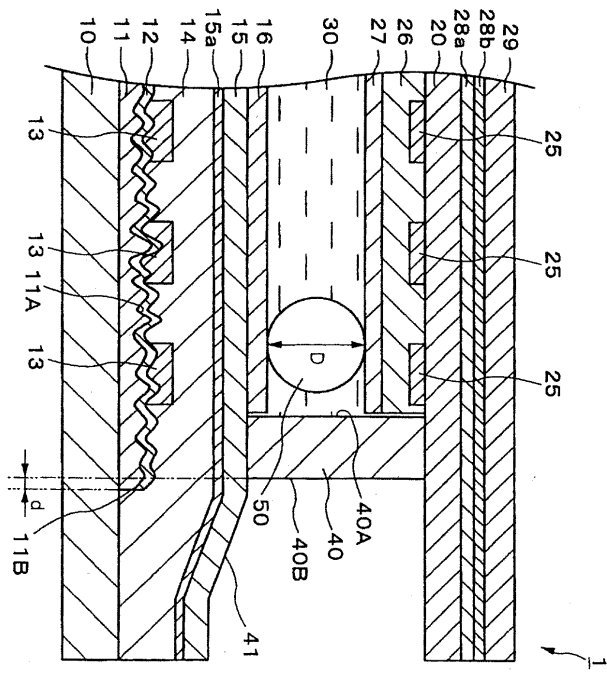
12



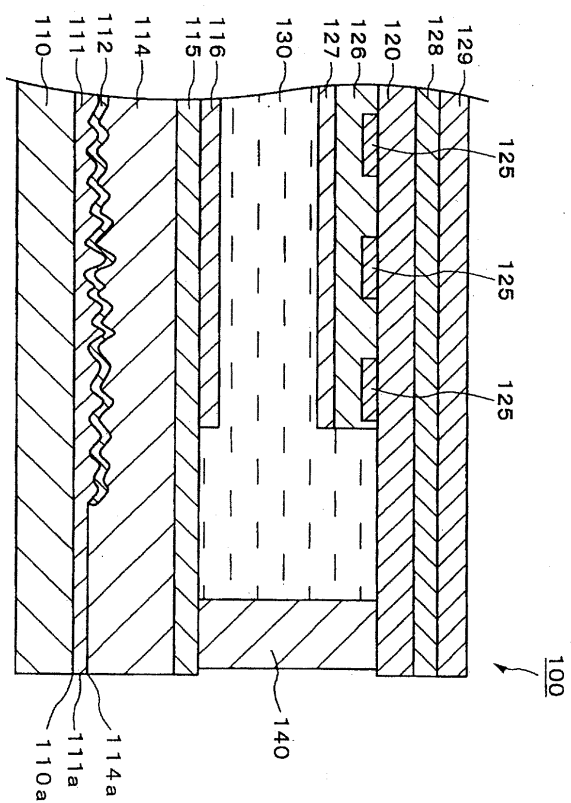
3



4



종래 기술



9

专利名称(译)	反光液晶显示器		
公开(公告)号	KR1020020022010A	公开(公告)日	2002-03-23
申请号	KR1020010057131	申请日	2001-09-17
[标]申请(专利权)人(译)	阿尔卑斯电气株式会社		
申请(专利权)人(译)	阿尔卑斯电气有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	阿尔卑斯电气有限公司		
[标]发明人	HOSHINO TOSHIAKI		
发明人	HOSHINO,TOSHIAKI		
IPC分类号	G02F1/1339 G02F1/1335 G02F1/1333		
CPC分类号	G02F2201/50 G02F1/133553 G02F2001/133388 G02F1/1339		
代理人(译)	韩国专利公司		
优先权	2000282620 2000-09-18 JP 2000282621 2000-09-18 JP 2000282622 2000-09-18 JP		
其他公开文献	KR100442006B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明的一个目的是防止降解或释放有机膜形成提供在金属反射膜上的凹凸形状，以提供一个反射型液晶显示装置具有高可靠性和良好的显示。一种液晶显示装置，包括彼此相对布置的一对基板和在由所述一对基板的边缘上形成的密封材料形成的空间中的液晶层，已经在之间形成，并且在液晶层的有机膜11，在基板10的侧部30，金属反射膜12和滤色器13，保护膜14，在膜的电极(15a)和电极层15和取向膜16依次层叠，并且将有机层11是在密封材料40的端部(40A)形成在基板10的边缘部附近，并且反射型液晶显示装置的特征在于形成反射型液晶显示装置。1 指数方面 - 1 - 反射型液晶显示装置，外涂膜

