

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

(51) 。 Int. Cl.⁷ (11) 10-2004-0067989
G02F 1/1335 (43) 2004 07 30

(21) 10-2004-0004078
(22) 2004 01 20

(30) JP-P-2003-00015405 2003 01 23 (JP)
JP-P-2003-00015409 2003 01 23 (JP)

(71) 가 가 1 3-12

(72) 가 가 8 가 가

가 가 8 가 가

(74)

⋮
(54) , ,

⋮
(A) 1 , (1) , (1)
(2) (1) (2) (1) , (2) 1
(1)/ / (2)/ (2) (A) /
, (B) 2 (A) (B) ,
(A) 3 .
⋮
⋮
⋮
⋮

. ,
 ,
 .
 (), , ,
 ,
 .
 , (, 가 4-57017 , 4-177216
). , ,
 , 8-278491).
 ,
 가 가 .
 ,
 , STN 1 .
 4 , 1/4 1/2 1/
 1/4 1/2 1/4 , 3236304 .
 ,
 가 , 가 가
 가 .
 , 8-278491 ,
 .
 ,
 ,
 .
 , 1 (1) , , / /
 (A; 가) 1 , (2)
 (B) 2 (3) (A) (B) () / (A)
 3
 .
 2 , (1) , (1; 가 ()
) (1)

(가)

-2-

, N, N-

, N, N-

, N-

가

가

가

0.1 μm

50 μm ,

0.2 μm

()

20 μm ,

0.3 μm

10 μm

가

()

가

10

300

가

30

250

3

60

가

10

30

.3

가

60

M

D

MD

(

)

가

(1)

(1)

(1)

(1)

가
(2)

(2)

가

(1) (2)

()

가

1 2000 mJ, 10 1000 mJ (1)

2 10 kV 200 kV,

50 kV 100 kV

1 50 μm , 2 30 μm , 3 10 μm 가

가

ITO(Indium Tin Oxide)

가

가 0.05 5 %, 가 0.1 0.01 10 %

가 가 가 가

가

4- -1

4- -1,

가

가 50 % , 30 % 가 가 가

, ((A)) ,
 / (1)/
 / (1)/ / (2)
 , 「 / 」 ,
 .
2
 , 가
 , (1) (1) (1)
 , (1) () , (2) (1)
 (2) (1)/ / (2)/ (2) (1) (2) (A) (2)
 (A)
 ,
 1 (A)
 , 2 () / (B) ()
 , 3 (B) (A)
 (A) (2) , (A)
 ,
 / () / / /
 / () / / /
 / () / / / /
 / () / / / /
 , , 가
 , 가
 , 가
 , 가
 (, 가)
 ,
 0.3 μm 40 μm , 0.5 μm 10 μm , (Tg) 20 ,
 50

가 ,

가 , 가 , 가 , 가 , 가

1

300 μm 450 μm 350 μm

STN , TN , OCB , H

AN

TN

1/4 EL , 가 1/4 1/4 550 nm

1/2 1/2

1/4 70 nm 180 nm, 90 nm
160 nm, 120 nm 150 nm , 1/2 180 nm 320 nm,
200 nm 300 nm, 220 nm 280 nm . 1/4 1/2
가 (d) 가

(Δn) (d) 가

550 nm

[]

50 mmol, 2, 6- 50 mmol, 40 mmol,
60 mmol N- 60 mg , 270 12
(1) (/ (6/4) 14.6 g
.16 d ℓ /g, - 250 , : 30) 0
(DSC)

112

20 g (1) 80 g N- -2-
(
1.4 μm
210 20

[]

(
가 가) 5 μm (1) UV (UV-3400,
(PET) (1; S10, 가 가) 25 μm 600 mJ UV
(1) , PET (1)/ (1)/ / 가
PET (1) , PET
(1)/ (1)/ (A) , PET (1)
(A; Δnd) 140 nm
(60 μm , Δnd 270 nm) PET
25 μm 가
25 μm (180 μm ; 가가 가 SQ
W-862) / / / PET
(B) .
PET (A) / /
/ / (1) /PET (1) PET (1)
297 μm .

[2]

1 TFT
가
60 , 90 % RH , 500 , 80 , 500 2
.

[3]

(
가 가) 5 μm (1) UV (UV-3400,
(PET) (1; S10, 가 가) 25 μm 600 mJ UV
(1) , PET (1)/ (1)/ / 가
PET (1) ,
UV (UV-3400) 5 μm (2)
25 μm PET (2; S10) 600 mJ UV (2)
(2) , PET (1) / (2)/PET (2)
(A) , PET (2) (A; Δnd) 140 nm
(60 μm , Δnd 270 nm) P
ET 25 μm 가
25 μm (180 μm ; 가가 가
SQW-862) / / / PET
(B) .
PET (A) / /
/ (1)/ / (2)/PET (2) , PET (2)
300 μm .

[4]

3 TFT

가 , 500 , 80 , 500 2 ,

[1]

$\Delta n d$ 270 nm) 25 μm (1; 60 μm , $\Delta n d$ 135 nm) (1)/ / (2; 60 μm , (2)

가 (1) 가 (2) SQW-862) 25 μm / / (180 μm ; (2)/ / 350 μm .

[2]

PET (1; 80 μm , $\Delta n d$ 275 nm ; JSR 가 가) 가 25 μm , 가 25 μm (180 μm ; 가 (1)/ / PET SQW-862) / / (1)/ / PET

130 nm ; JSR 가 가 PET) , , / / (1)/ (2; 80 μm , $\Delta n d$ (2) 390 μm .

가 가 .

(57)

1.

(1) , , / / , (A) 1 ,

(2) (B) 2 , , / () /

(3) (A) (B) , (A) 3 .

2.

(1) , (1) (1) (2) (1) (2) (1) (1) (2) (1) (2) / / (2)/ (2) (A) 1 , (1))/ /

(2) , / () / (B) 2 ,

(3) (A) (B) , (A) (2) 3 .

3.

1 2 ,

.

4.

1 2

.

5.

1 2

.

6.

4 5

.

专利名称(译)	一种制造光学层压板的方法，由该层压板组成的椭圆偏振板，圆偏振板和液晶显示器		
公开(公告)号	KR1020040067989A	公开(公告)日	2004-07-30
申请号	KR1020040004078	申请日	2004-01-20
[标]申请(专利权)人(译)	新日本石油株式会社 有限公司以尼赫鲁，GB第十部分		
申请(专利权)人(译)	有限公司集团尼赫鲁点 ⁻ x		
当前申请(专利权)人(译)	有限公司集团尼赫鲁点 ⁻ x		
[标]发明人	HOSAKI KENJI 호사끼겐지 SATO HARUYOSHI 사또하루요시		
发明人	호사끼겐지 사또하루요시		
IPC分类号	G02F1/1335 G02F1/133 G02B5/30		
代理人(译)	CHU，晟敏		
优先权	2003015409 2003-01-23 JP 2003015405 2003-01-23 JP		
其他公开文献	KR100746807B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

在粘合剂层 (1) 之后用粘合剂利润基板 (1) 固定其中在取向基板上形成的液晶取向固定的液晶材料层之后剥离取向基板的第一过程重微利润基板 (1) 中的液晶材料层。将再微薄的利润基底 (2) 和液晶材料层粘附在粘合剂层 (2) 之后，然后剥离再利润的基底 (1)。获得由粘合剂层 (1) /液晶材料层/粘合剂 (2) /再利润基材 (2) 组成的层压体 (A)，其中在微薄的利润基材 (2) 中转移并制成或者，在粘合层 (1) 之后用粘合剂利润基板 (1) 粘合其中在取向基板上形成的液晶取向固定的液晶材料层之后剥离取向基板的第一工序和在重微利润基板 (1) 中转移液晶材料层。坚持微薄的利润在基板 (2) 和液晶材料层之后，然后在粘合剂层 (2) 之后剥离再利润的基板 (1)。获得由粘合剂层 (1) /液晶材料层/粘合剂 (2) /再利润基材 (2) 组成的层压体 (A)，其中在微薄的利润基材 (2) 中转移并制成并在粘合剂和粘合剂之后焊接高分子拉伸薄膜和偏振片。由偏振片/粘合剂层/高分子拉伸膜组成的层压体 (B) 可以参考制造光学层压体的方法，该光学层压体在焊接第二步骤之前通过第三步骤，获得层压体 (A) 和层压板 (B)。用或焊接后剥离层压板 (A) 的微薄利润基材。使用该制造方法，提供了在没有支撑基板膜的情况下层叠由液晶材料层构成的光学元件的制造方法。液晶材料层，粘合剂层，层压板，偏光板，高分子图电影。