

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02F 1/13363(11)
(43)2002 - 0077662
2002 10 12(21) 10 - 2002 - 0018714
(22) 2002 04 04

(30) JP - P - 2001 - 00106561 2001 04 05 (JP)

(71) 가 가
1 - 1 - 2(72) 1 1 - 2 가 가
1 1 - 2 가 가

(74)

:

(54) ,

, (A), (B) (C) 1 Nz 0.4 0.6 ;
 (A) , (B) , 1 (A) , Nz 0.4 0.6 ; (C) , 250 350 Re
 Re 1 0.6 0.9 Nz ; (A) (B) (C)
 (遲相軸) 가 . , (C)
 가 (C)

1

$$N_z = (n_x - n_z) / (n_x - n_y)$$

2

$$R_e = (n_x - n_y) d$$

1 2 ,

n_x Z Z

n_y X Z Y ,

n_z Z .

1

1 .

2 .

3 .

4 .

,

.

,

1/4 1

1/4
가

가 , 가

(遲相軸)

, , (2 93 - 27118 , 98 - 239518).

가

가

(A), (B) (C)
 (A) , 1 Nz 0.4 0.6
 ; (B) , 1 (A) (A)
 2 Re 1 (A) , Nz 0.4 0.6 ; (C) , 250 35
 0 Re 0.6 0.9 Nz ; (A) (B)
 (遅相軸) 가 가 .

1

$$N_z = (n_x - n_z) / (n_x - n_y)$$

2

$$Re = (n_x - n_y)c$$

1 2 ,

$n_x \quad Z \quad Z$

,

$n_y \quad X \quad Z \quad Y$,

$n_z \quad Z$.

(C)가 (C) (A) (B) 가 80 400nm 가 .

1 (1) (A), (B) (C) Nz (A) , 1 (B) , 1 (A) (A) , Nz 0.4 0.6 ; (C) , 250 350 Re 0.6 0.9 Nz ; (A) (B) (遲相軸) . "

1

$$Nz = (nx - nz) / (nx - ny)$$

2

$$Re = (nx - ny) \cdot c$$

1 2 ,

n_x Z , Z

n_y X Z Y ,

n_z Z .

(A), (B) (C)

0.4 0.6 Nz (A) (1)

(A) Re가 A Nz가 0.4 0.6 (B) (2) . Re가 200 350nm N z가 0.6 0.9 (C) (3) .

$$\begin{array}{ccccccc} & Nz & Re & , & Z & & nz & Z \\ X & & & & nx & X & & Y \\ ny & d & Nz = (nx - nz)/(nx - ny) & & Re = (nx - ny)d & & & . \end{array}$$

(A), (B) (C)

, Re Nz

(A), (B) (C)

, 2 3

(A) (B) , (A)(B)) 2

(B)(A)) (B)(A)) 2

2

(A) (B), (A) (B)

, Re가 (A) (B)

(A) (B), 0.45 0.55 Nz
(A) (B) Re
80 400nm, 100
350nm, 120 300nm
가

(C) , (A) (B) (C) (A), (B) (C) Re가 220 330nm, 250 300nm Nz가 0.7 0.8

, Nz

가 , Re ,

(A), (B) (C) ,
(A), (B) (C)

가 , 가

(A) (B)
(A) (B) (B)
(B) (A) (A)
(B)

(1) 2 (3) () (2)
가

(2) , (C) (1) (3)
(C) (1) (C) (1)
(3) 2 2

(A), (B) (C)
(C)
가 가

가 90 350nm, 100 300nm (A) (B) (C)

10 80 °, 30 60 °, 40 50 °

(4) 3 4 (1) (1) (2) (3) (5)

, TN STN , VA

가

1

(A1), Re가 160nm Nz가 0.5 (B1) (A1) (B1) Re가 300nm Nz가 0.5 (A1)

가 140nm 90 ° (B1) Re가 260nm Nz가

0.75 (C1) (C1) 45 (C1)

(C1)

1

(A1) , (B1) , (C1)
 1
 가 1
 1 1
 S3 , S0 1 (Stokes) , 가 1
 (45 ° 70 °)
 가 0.94 1.0 1 S3 ,
 0.94 1.0 0.88 0.97 1

2

(A2), Re가 125nm Nz가 0.5 (B2) (A2) (B2) Re가 400nm Nz가 0.5 (A2)
 1 (C1) 가 275nm 90 ° (B2)

2

(A2) (B2) , (C1)
 2
 가 2
 2 2 , 2
 (C1) 2 45 °
 90 ° , 2 ,
 45 ° , 70 ° 가 15 °

가 (A) (B) (A) (B)
 360 °
 가 (C)
 , 1/4 가

(57)

1.

1, 2, 3, 1, Nz 0.4
 0.6 ;
 2, 1, 2
 Re 1, Nz 0.4 0.6 ;
 3, 250 350 Re 0.6 0.9 Nz ;
 1 2 (遲相軸) 가

1

$$Nz = (nx - nz) / (nx - ny)$$

2

$$Re = (nx - ny) \dot{c}$$

1 2 ,

nx Z Z

ny X Z Y ,

nz Z .

2.

, 1 .

3.

1 3 , ,
3 3 .

4.

3 ,

1 2 10 80 ° 3

5.

4 ,

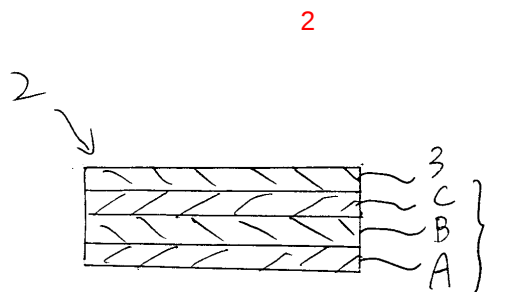
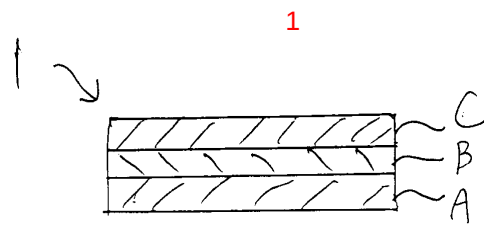
1 2 가 80 400nm .

6.

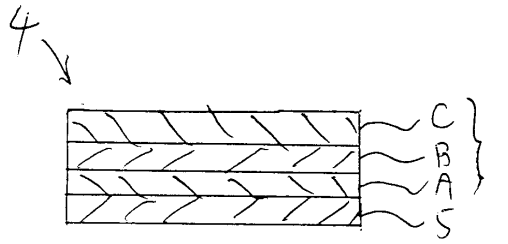
, 3

7.

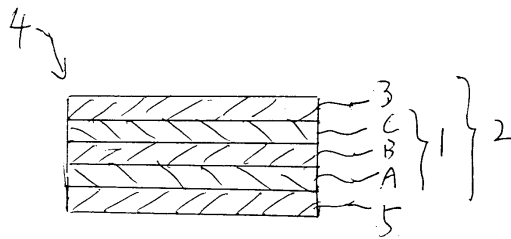
5



3



4



专利名称(译)	光学膜，偏振器和显示器		
公开(公告)号	KR1020020077662A	公开(公告)日	2002-10-12
申请号	KR1020020018714	申请日	2002-04-04
[标]申请(专利权)人(译)	日东电工株式会社		
申请(专利权)人(译)	日东电工 (株) 制		
当前申请(专利权)人(译)	日东电工 (株) 制		
[标]发明人	YANO SHUUJI 야노슈우지 UMEMOTO SEIJI 우에모토세이지		
发明人	야노슈우지 우에모토세이지		
IPC分类号	G02F1/1335 G02B5/30 B32B7/02 G02F1/13363		
CPC分类号	G02F1/133634 G02B5/3083		
代理人(译)	KIM, CHANG SE		
优先权	2001106561 2001-04-05 JP		
其他公开文献	KR100641959B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

到本发明中，双折射薄膜 (A) 中，双折射薄膜 (B) 和在所述光学膜包括双折射薄膜的层压材料 (C)，双折射膜 (A) 时，表示根据光的波长的折射率分布，等式 (1) 定义的 N_z 值为 0.4 至 0.6; 双折射薄膜 (B) 是，第一双折射膜 (A) 比表示根据大的波长的光的折射率分布，由方程定义的 Re 值 (2) 比所述第 1 双折射膜 (A)，0.4 N_z 值为较小至 0.6; 其中双折射薄膜 (C) 的 Re 值为 250-350， N_z 值大于 0.6-0.9; 其中双折射薄膜 (A) 和双折射薄膜 (B) 具有彼此垂直的垂直轴。此外，本发明是光学膜，和 bokgul 晶体膜 (C) 是在位于光学膜的吸收式偏振片的吸收轴以外的状态下的光学膜的双折射为平行于所述双折射薄膜 (C) 膜的慢轴并且，在偏振片 (C) 侧层叠有吸收型偏振膜的层叠体。本发明还涉及具有上述光学膜或偏振片的液晶显示装置或其他显示装置。

- 1 - 公式 1
公式 2 在上面的等式 (1) 和 (2) 中 n_x 为在 Z 轴方向的双折射薄膜的示出了在平面内的双折射膜的最大折射率方向的折射率在垂直于 Z 轴， n_y 为 Y 轴方向的双折射薄膜的折射率表示垂直于 X 轴和 Z 轴的方向， n_z 为在 Z 轴方向的双折射薄膜的折射率表示双折射薄膜的厚度方向。 1

