

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02F 1/1335

(11)
(43)

2002 - 0073418
2002 09 26

(21)
(22)

10 - 2002 - 0013849
2002 03 14

(30)

JP - P - 2001 - 00073244 2001 03 15

(JP)

(71)

가 가

1 - 1 - 2

(72)

1 - 1 2 가 가

1 - 1 2 가 가

(74)

:

(54)

,

A B A B가 B 2 Nz 0.7 1.3 A A , 2 B 2 Re B가 :

1

Re=(nx-ny)d

2

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

,
 n_z Z 2 A B ,
 n_x Z X ,
 n_y X Z Y ;
d .

1

1

2001 - 073244 .

(axial displacement) ,

1/4

1/4

가
가

1/4

(slow axe)

, 2

2

(

5 - 27118

10 - 239518).

가 , 가 ,
 5 - 27118 ,
 Nz ,
 가 .

가

.

, A A
 B A
 A B가 B 2 Nz A 0.7 1.3 Re가 B Re A B
 A B가 :

1

$$Re=(nx-ny)d$$

2

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

,

nz Z 2 A B ,

nx Z X ,

ny X Z Y ;

d .

가 , . , .

, A B ,
 가 , Re Nz가 , ,
 , 360 , ,

가 .

.

(1) A A A
B가 , Re A
A B Re
A B
2 Nz 0.7 1.3
A B :

1

$$Re=(nx-ny)d$$

2

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

,

nz Z 2 A B ,

nx Z X ,

ny X Z Y ;

d .

," "

1 , (1) ,

A B , A
B 2 A B ,
A B 가 .

, 2

A(B) 2
B(A) 2

B(A) B(A)

A B
A B
가 (: ,)
가 ,
가 .

A B가
(lyotropic)

A B가,

A

가

1

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

2

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

n_z Z 2 A B ,
 n_x Z X ,
 n_y X Z Y ;
 d .

2 , 2
 , Re 가 A Re 가 B ,
 N_z 0.8 1.2 , 0.9 1.1 , 가 1.0
 A B . N_z 가 0.5 A B .

A B 가, , A B , 가 () N_z
 , Re , , N_z , N_z
 ,

() Re 가 100 350 nm , 110
 330 nm , 가 120 300 nm .

1 , (1) (2) (3)

45

2

2

가

A B

· , , , , ·

(1) (2) (3) , (5)
· 1 (3) (4) ,
(5) ·
(TN)

· , TN
· ,
· ,

1

가 1 Re가 500 nm Nz
A1 A1, Re가 230 nm Nz가 0 B1 , 2 A1 B1
90 , 가 270 nm

2

0.5 Re가 300 nm Nz가
A2 A2, Re가 160 nm Nz가 0.5 B2 , 2 A2 B2
90 , 가 140 nm

1

nm Nz가 1 1 Re가 500 nm Nz가 1 1 Re가 230
· , 2 90 가 ,
· 가 270 nm

가 1

1 2, 1 2, 2, 45 70 90 가 , 1 14 .

3 2 , 45 , 2 2 1 , 3 .

가 2

3 2 70 , S0 1 , S3 , 가 3 0.97 (1.0) , 3 S3 2 가 , 3 S3 2 0.73 2 가 .

(57)

1.

1 , 1

1 2 , 1

1 2 1 Re 2 1 2 1 2 Nz 0.7 1.3 2 1

1 2 (slow axe) , 1

1

$$Re=(nx-ny)d$$

2

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

,

nz

Z

1

2

,

nx Z

X

,

ny X Z

Y

;

d .

2.

1 ,

1 Nz 2 Nz가 0.5 .

3.

1 ,

2 (lyotropic) .

4.

1 ,

가 100 350 nm .

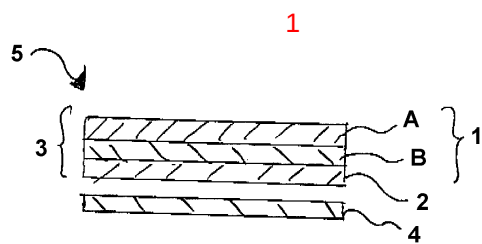
5.

1 .

6.

,

5 .



专利名称(译)	光学膜，偏振器和液晶显示器		
公开(公告)号	KR1020020073418A	公开(公告)日	2002-09-26
申请号	KR1020020013849	申请日	2002-03-14
[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 야노수지 UMEMOTO SEIJI 우메모토세이지		
发明人	야노수지 우메모토세이지		
IPC分类号	G02F1/1335 G02B5/30 G02F1/13363		
CPC分类号	G02F1/133634 G02B5/3083		
代理人(译)	KIM, CHANG SE		
优先权	2001073244 2001-03-15 JP		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明中，具有示出了根据大光波长大于所述双折射膜A的折射率色散和双折射膜A的折射率分布的双折射薄膜B上的光学膜的双折射表示光层叠体的波长的折射率色散膜A和双折射膜B组合，双折射膜，以公式 (1) Re 是双折射比膜B大双折射膜的 Re 和双折射膜B是表达的 N_z 总和 (2) 0.7至彼此的1.3是在的状态下，其中两个双折射膜，所述A和B (慢斧)，使得彼此的垂直横，两个双折射膜和双折射薄膜B被层压到彼此的慢轴：公式1 - 1 - 公式2 在这个公式中， n_z 为两个双折射膜各自的折射率的和双折射Z轴方向的B表示薄膜的厚度方向中， n_x 是在X轴方向上的双折射薄膜代表垂直于Z轴最大折射率的在平面方向上折射率， n_y 表示在Y轴方向的双折射膜的折射率表示垂直于X轴和Z轴的方向，和; d 是双折射薄膜的厚度。 1

