

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02B 5/30(11)
(43)2003 - 0007220
2003 01 23(21) 10 - 2002 - 0041763
(22) 2002 07 16

(30) JP - P - 2001 - 00216146 2001 07 17 (JP)

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

(74)

:

(54),

	, 200	350nm	Re	0.6	0.9	Nz		(A);	100	175nm	Re	0.
3	0.7	Nz		(B)		,		(B)	(A)			(B)
				(A)		,	Re	Nz	1	2		

:

1

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

2

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

,

nx ny

, nz

d

; (A)
가 ,

1

1

2001 - 216146

(axial displacement) 가

1/4

가 , 2
() 5 - 27118

가
(slow axe)
2
() 10 - 239518).

가

가
() 5 - 27118

가
Nz

() 가
1/4

, 200 350nm Re 0.6 0.9 Nz (A); 100 175nm Re 0.
 3 0.7 Nz (B), (B) (A), Re Nz (A) 1 2 (B)

1

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

2

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

nz Z (A) (B)

ny X Z Y

d

(A)

, (A) (B)
가 ,

가
가

,
가

1

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

2

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

$\text{nx} = \text{Z}$ x

ny x z y :;

Re N_Z 1 2 .

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

2

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

nz Z (A) (B)

nx Z X

ny x z Y :

d ().

(A) (B) Re Nz
 (A) (B) 가 , (A) (B) , (B) 1/2
 1/4 , (A) (B) 가
 (A) (B) , (A) (B) 가
 (A) (B) 가
)

, 1 2

(A) (B) (fast axes) . , (A) (B)

Nz

Re

(A) (B) , ,

가 , 가

$$(\quad \quad \quad (B) \quad (A)) \quad , \quad (A) \quad (B))$$

, (lyotropic)

, () ,

가 , (A) (B) 가, (A) (B)
40 50° , 45° , 1/2 (A) 1/4 (B)

2 2

(A) (B)

가

가

TN
가

가

1 , , (1) (2) (4)
(5)

TN , STN , VA

가 가

가

가

1

270 nm	Re	0.75	Nz	(A1)
135 nm	Re	0.5	Nz	(B1)
45° 가				(A1) (B1)

, 가

(A1)

(A1)

135 nm	Re	270 nm	Re	1.0	Nz	X		
.	.	1.0	Nz	.	,	X	60° 가	
.	X	1	X
15°								

가

1								
,	S3	60°	,	S0	1	가	540 nm	
1)	,			((stoke)	,
,			,			0.99		45°
,	S3		,			0.99		0.94
			,				,	
X			,					

1/4

(57)

1.

200	350nm	Re	0.6	0.9	Nz	1	;		
100	175nm	Re	0.3	0.7	Nz	2			
			2			1			
1		2						2	Re Nz 가

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	2	,	1/2
	1/4		

3.

1 ;

1

4.

3 ,

, 1

5.

3 ,

1	2	40	50 °	,
---	---	----	------	---

6.

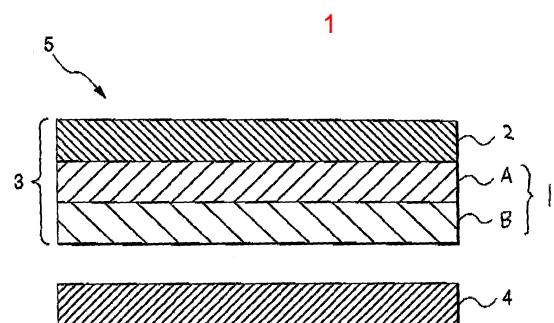
;

3

,

7.

3



专利名称(译)	光学膜 , 偏振器和显示器		
公开(公告)号	KR1020030007220A	公开(公告)日	2003-01-23
申请号	KR1020020041763	申请日	2002-07-16
[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 야노스지 UMEMOTO SEIJI 우메모토세이지		
发明人	야노스지 우메모토세이지		
IPC分类号	G02F1/1335 G02B5/30 G02F1/13363		
CPC分类号	G02F1/133634		
代理人(译)	KIM, CHANG SE		
优先权	2001216146 2001-07-17 JP		
其他公开文献	KR100724905B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

目的 : 开发一种光学薄膜 , 即使在视点变化时也能保持光轴 (慢相轴) 的交叉关系 , 并且能够形成液晶显示装置 , 四分之一波片等。显示质量。

