

‘ ‘

가

,

.

,

. 가 ,

가

,

가

가

.

,

-

가

,

-

,

,

가

,

.

가

,

가

가

.

,

2

1

,

,

,

가

.

가

,

,

가

가

.

가

가

가

.

(SCE)

(SCI)

가
(SCE/SCI)

15%

,

380

, 780 nm

가

800

30
200

nm 150 nm
0 nm

.

,

가

,

.

가 .

가

가 .

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

SCI) (SCE/SCI) 15% , (SCE) 380 780 nm (가 800 2000 nm .

" SCI" " SCE" . " JIS - Z - 8722

= (+ " 가 . d/8(8 °) / " 가 - " (, Minolta Co., Ltd. CM - 3500d) .

" SCE" " SCI" 가 15% , 20% 90% , 30% 85% .

30 150 nm . "

" 70% .

가 800 2000 nm, 850 380 780 nm, 420 700 nm 1100 nm .

2 , 2.2 , 2.5 .

가 .

가 (pseudo) - ,

" 가 " 가 , 가 .

가 .

가 , , 가 , , , .

가 , 가 , 가 .

40 200 , 50 170 30 250 ,
 10 1 , 20 20 30 5 2 ,
 0.5 20 μm , 0.7 10 μm 0.3 30 μm ,
 가

,
 , 가

가 " " 가
 ,
 (0) ()

가 가
 , / ; ()
 ()
 가 가
 가 가
 , 가
 가 가
 가 " " " "

가 가
 , 가
 , 가 ,
 , 70% , 50% , 30% . 7
 0%

가
 ,

/

가

가

가

가

가

11

11

가

가 /가

thermal head)

가

. 가 /가

(stump),

(

0.01

100 MPa,

0.05

80 MPa

30

400 ,

40

300

가

0.3

20 μm ,

0.5

10 μm ,

0.7

3 μm

80 °,

10 ° 70 ° ,

15 ° 60 °

5

1 ,

2 3

가

가

가

가

가

가 , 가 ,

, . ,

가

가

(1)

R - 가 80 가 가 (rubbing)
가 , 135 5
가 , 3.2 μm

(TEM)

가 , 가 , 가 ,
Nippon Bunko Co. , 가 , V - 570
가 , 800 nm 130 nm
가

가 , (SCE) (SCI) Minolta Co., Ltd.
CM - 3500d 34.7% 46.2% (SCE/SCI) 75.1% .

1

1

가 TOPCON CORPORATION 가
BM - 5A 가 40% .

2

Merck Co.

ZLI - 1840 MITSUI TOATSU Co

S - 428 2 %
가
1
10 μm ITO
GH

GH
가
3
가
가
1

Merck Co.
가
C - 15 Merck Co.
6.2 μm , ZLI - 2293 2.7
ITO
240 °
가
1
STN

STN
가
가
가
1
4

Merck Co.
가
C - 15 Merck Co.
4.8 μm ZLI - 4792 1.3
ITO 가
90 °
가
1
TN

TN
가
가
가
1
5

Merck Co.
가
C - 15 Merck Co.
2.2 μm , ZLI - 4792 2.0
ITO
가
가
가
1
63 °
가
가
T
N

TN
가
가
가
1
(2)

1,4 - 250 , 7 mmol , 51 mmol, 100 mg , 1 21 mmol, 180 , 1 21 mmol, (R) - 2 - 1 200 1 .

250 2 1 .

N - - 2 - (20 %) , N - - 2 - .

200 5 가

800 nm Nippon Bunko Co. 130 nm , 가 , V - 570 가

(3)

2 , (TAC)

5 μm ,

가 , 180 /TAC

(900 /mm) , Tokyo Laminex Co. DX - 350 120 0.3 MPa

1 가 가 .

가 ,

가 ,

가 ,

0 ° . 632.8 nm 가 He/Ne .

가 , (SCE) 13.4% (SCI) 43.5% Minolta Co., Ltd. C

M - 3500d (SCE/SCI) 30.8% .

/TAC

6

3

가		TOPCON CORPORATION		가	
BM - 5A	가	60%	.		
7					
MITSUI TOATSU Co		S - 428 2		%	Merck Co
ZLI - 1840	.			10 μm	ITO
가	.				
,	3				
	GH	.			
GH	가	6	.		
가	가	.			
8					
Merck Co.		C - 15	Merck Co.	ZLI - 2293 2.7	
%	가	.		6.2 μm	ITO
가	.		.		.
		,	3		
				240 °	가
STN	.				
STN		가	6	.	
가	가	.			
9					
Merck Co.		C - 15	Merck Co.	ZLI - 4792 1.3	
%	가	.		4.8 μm	ITO
가	.		.		.
		,	3		
				90 °	가
TN	.				
STN		가	6	.	
가	가	.			
10					
Merck Co.		C - 15	Merck Co.	ZLI - 4792 2.0	
%	가	.		2.2 μm	ITO

가 가 . 가
 , ITO , 가
 , 3 TAC
 63° 가 TN
 TN 가 6
 가 가 .

(57)

1.

(SCE) , (SCI) (SCE/SCI)가 15% ,
 30 nm 150 nm , 380 78
 0 nm 가 800 2000 nm .

2.

1 ,

3.

1 , 가 .

4.

3 , 가 .

5.

1 4 , 가 .

6.

1 5 , 가 .

专利名称(译)	反射式液晶显示装置		
公开(公告)号	KR1020020015356A	公开(公告)日	2002-02-27
申请号	KR1020017016362	申请日	2000-06-21
[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	SUZUKI SHINICHIRO 스즈키신이치로 KOMATSU SHINICHI 고마츠신이치 NISHIMURA SUZUSHI 니시무라스즈시		
发明人	스즈키신이치로 고마츠신이치 니시무라스즈시		
IPC分类号	G02F1/1335		
CPC分类号	G02F1/133504 G02F1/133536 G02F1/133553 G02F2001/133543 G02F2203/02 G02F2203/055		
优先权	1999175710 1999-06-22 JP 1999175740 1999-06-22 JP		
其他公开文献	KR100637556B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

一种反射型液晶显示装置，包括：液晶层，其中液晶层设置在两个相对的电极基板之间；反射层和胆甾醇型液晶膜，其特征在于，镜面成分的比率 (SCE / SCI) 不包括在内 - 包括镜面反射分量的反射率 (SCE) - 胆甾醇型液晶薄膜的反射率 (SCI) 为15%或更高，胆甾醇选择性反射的波长带宽为30nm至150nm，胆甾醇选择性反射的中心波长在380-780nm的可见光范围内或在800-2000nm的近红外范围内。