

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷ G02F 1/1335		(11) (43)	10-2004-0051592 2004 06 18
(21)	10-2004-7004126		
(22)	2004 03 20 2004 03 20		
(86)	PCT/US2002/030008	(87)	WO 2003/025092
(86)	2002 09 20	(87)	2003 03 27
(30)	2001125727 10/241,068	2001 09 21 2002 09 10	(RU) (US)
(71)	， 0)	13	377 (: 9408
(72)	94002 94404 - 95132	52 #31 735 1866	
(74)	：		
(54)			

가

2

, (LCD) .

(cuvette)

2 . 5 20 μm

(L.K. Vistin. JVHO, 1983, vol. XX , ed. 2, pp.141-148).

LC

가

2

p.p.233-237).

(Pochi Yeh, Claire Gu, Optics of liquid Crystal Displays, N. - Y., 1999,

LC

5,007,942

,
가

()

3 (, ,)
가

(Nikkei Electronics, 1983, 5-23, p.p. 102-103).

가

LC

가 ,

LC)(RU 2120651, 15.04.96).

WO 99/31535
LC

가

가

LLC

가

1

2

1

3

1 LC (3)
 (1, 2) (1)
 (4) 12.5% (5.2 : 2 : 1 (4); - [2,1-a:1'2'B'] (4)
 :6,5,10-d'e'f'] -6,9- ; (15)) LLC (4) [2,1,9-def
 . LLC (4) 100 nm (4)
 , LC

(2) (5)가 (2) (6)

(5) 2 3 (2)
 (15) LLC 60 nm (7), 100 nm
 (8), (15) LLC 60 nm (9) (7, 9) 0.8
 570 - 600 nm (7, 8, 9)
 (2) (5) 44%,
 1% 3

, (),

(5)

0.4

(5)

E

(LLC)

/

가

(6)

(2)

(2)

(5)

400 - 500 nm

, 500 - 600 nm

600 - 700 nm

(2)

(6)

가

LC

2

가

(5)

가

()

(Lazarev P., Paukshto M., Proceeding of the 7th International Display Workshops, Materials and Components, Kobe, Japan, November 29 - December 1 (2000), p.p. 1159 - 1160)
(5)

 π -

((4)),

1,4,5,8-

((19)),

((14)),

3,4,9,10

()

. LC

()

가

:

(,)

가

;

(가 ,)

가

가

가

가

3

1 μm

LC

LLC

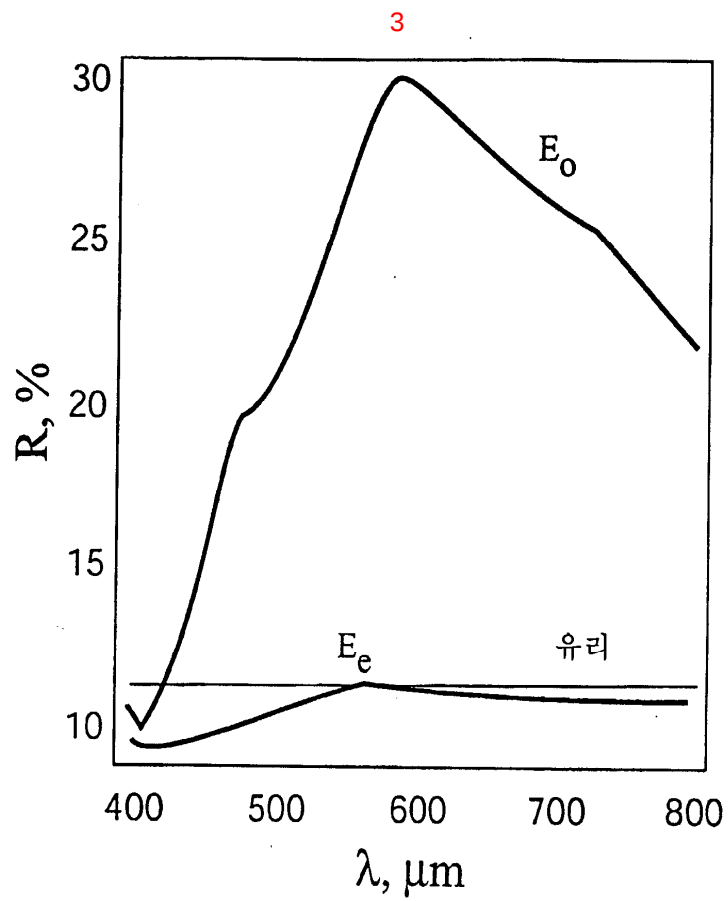
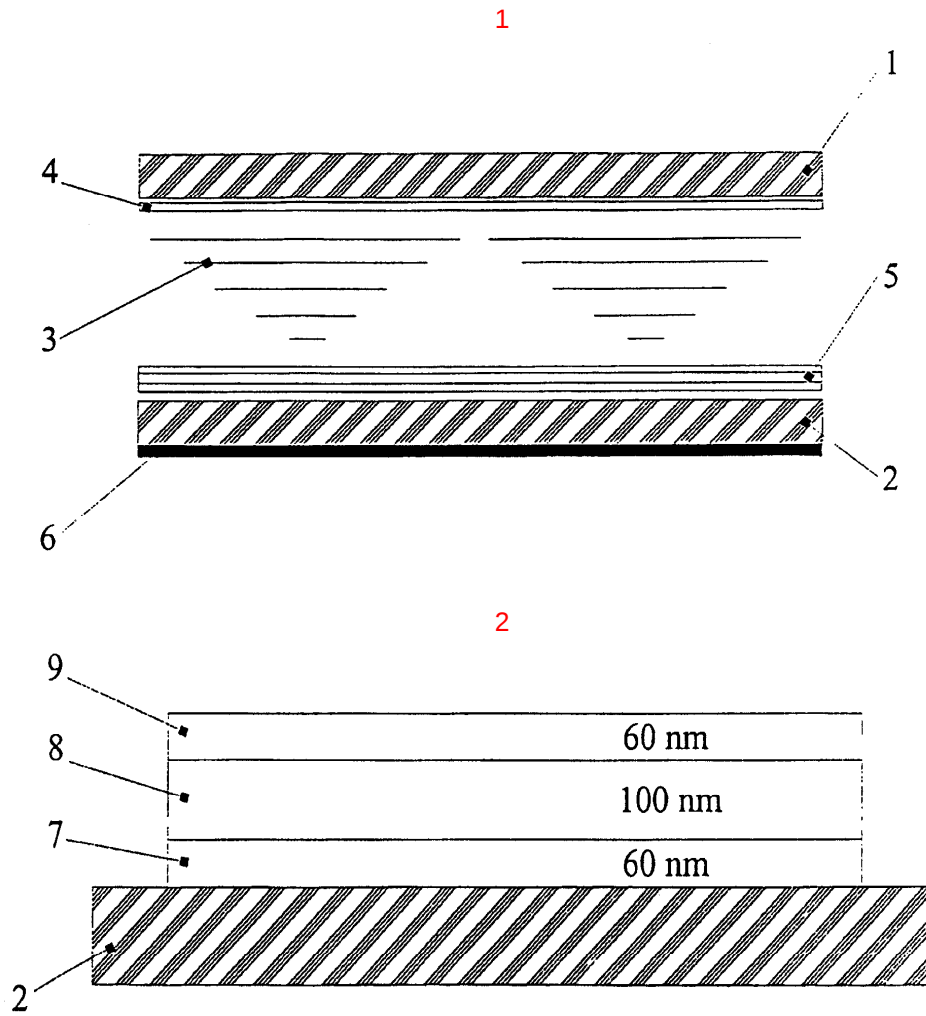
).

(

(3.4)

가

5. 1 4 , .
/
6. 1 5 , .
7. 1 6 , .
8. 1 7 , 가
9. 1 8 , .
10. 1 9 , .
11. 10 , .
12. 1 11 , 400 500 nm , 500
600 nm 600 700 nm
13. 10 12 , , 가
14. 1 14 , , .



专利名称(译)	带反射偏振器的液晶显示器		
公开(公告)号	KR1020040051592A	公开(公告)日	2004-06-18
申请号	KR1020047004126	申请日	2002-09-20
[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	LAZAREV PAVEL 라자레브파벨 PAUKSHTO MICHAEL 파우크쉬토마이클 YAO DONG MA 야오동마		
发明人	라자레브,파벨 파우크쉬토,마이클 야오 동,마		
IPC分类号	G02F1/13 G02F1/1335 G02B5/30 C09K19/60		
CPC分类号	C09K19/60 G02F1/133536 G02B5/305		
优先权	10/241068 2002-09-10 US 2001125727 2001-09-21 RU		
其他公开文献	KR100589974B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明提供一种液晶显示器，其配备有液晶层，该液晶层设置在前面板和后面板之间，电极是偏振光装置和后面板。至少一个多层结构形式的装置（元件），后面板上的偏振光装置在至少一个光谱区域中是反射的，可以参考其所希望的。该多层结构包括至少2个通过光学透明的至少一个中间层与所需光谱区域分离的各向异性层。在多层结构中，选择速率使得层的折射率和厚度比提供关于反射偏振光的速率和穿透的光谱区域的极值。

