

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G02F 1/1335

(11)
(43)

10-2004-0062029
2004 07 07

(21)

10-2002-0088341

(22)

2002 12 31

(71)

.

20

(72)

LCD

(74)

:

(54)

;

;

;

, TN VAC

(White Inversion)

, (Side Electrode)

6

1

2

90 ° TN

3

C- (Plate)가

4

TN

5

6

VAC (Discotic Liquid Crystal)

(LCD ; Liquid Crystal Display)

(Vertical Alignment) , (Multidomain) ,
(Lateral electric field)
가 IPS(In Plane Switch) ,

, 90 ° TN(Twisted Nematic)

가

($\Delta n d$)

가

가

1

(Discotic Liquid Crystal) 1 (Optic axis)
(1) (1) (Positive uniaxial)
al) (extraordinary refractive index) (ordinary refractive index)
(5) (negative uniaxial) , NW(No
rmal White) 90 ° TN ,
90 ° TN
가 , 가 ,

2 90 ° TN (12)

2 (7) (10a, 10b) / (13)
(7) () , $\Delta n d$
d TN $\Delta n d$ 0.45~0.48 μm E (12) $\Delta n d$ TN
TN TN 60 ° TN

6~10% , $\Delta n d$ 가 ,
(VA:Vertical Alignment) (-) 가
가 가 가 (Normally Black Mode)

가 , 가 , 가

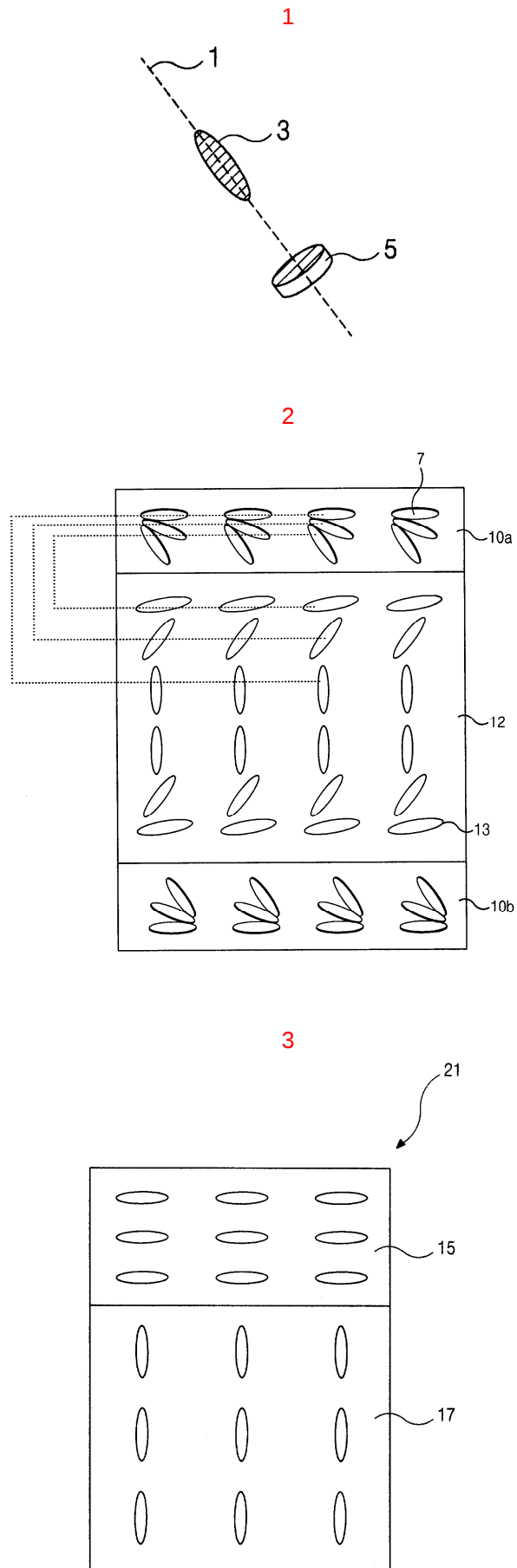
VA (Twisted Nematic)
(Multi domain)
가
VAC
가
(Chiral Dopant)
3
(Chiral Dopant) (biaxial)
C- VAC (Plate)
VAC (VA Mode)
hite Inversion)
(W
TN (Twist)
(discotic)
TN VAC
;
;
;
;
;
;
4 VA TN
4 (Discotic Liquid Crystal) 90 ° TN(Twist Nematic)
(Negative) (VA)
(discotic)
90 ° TN LCD (Discotic Liquid Crystal)
(VA) 90 ° TN LCD
가 (VA, Vertical Alignment)
90 ° TN 가 , $\Delta \epsilon$ (Negative) TN
(VA) 가 (VA)
5 (210) (200) (200) (210)
m tin- -oxide) (250, 260) (250, 260) , ITO(indiu
(250) (260)

, (210) (250, 260) 1 2 .
, 1 2 (263) (263) . (263)
 . (263)
(210) (274, 276) .
(270) (210) (274, 276) .
 , ,
 . ,
 6 VAC (Discotic Liquid Crystal) .
 , VAC (280) (Reverse) TN (280)
 , 가 (280)
 , (VA Mode)
 .
 , VAC 6 TN (Discotic Liquid Crystal)
 .
 , ,
 , ,
 .
 , TN (Disco
 tic Liquid Crystal) , TN VAC (Side Ele
 ctrode) (White Inversion) ,

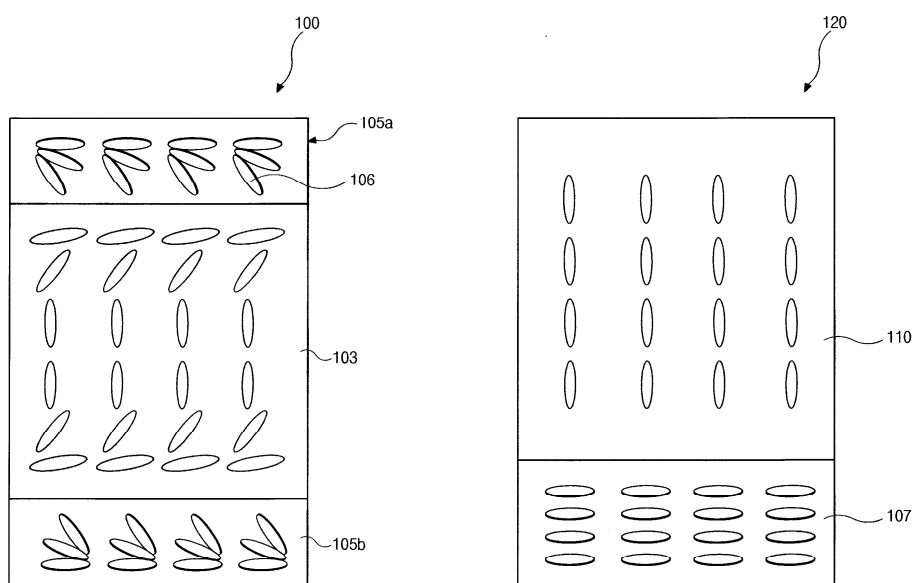
(57)

1.
 ;
 ;
 ;
 ;
 ;
 ;
 ,
 ,
 .

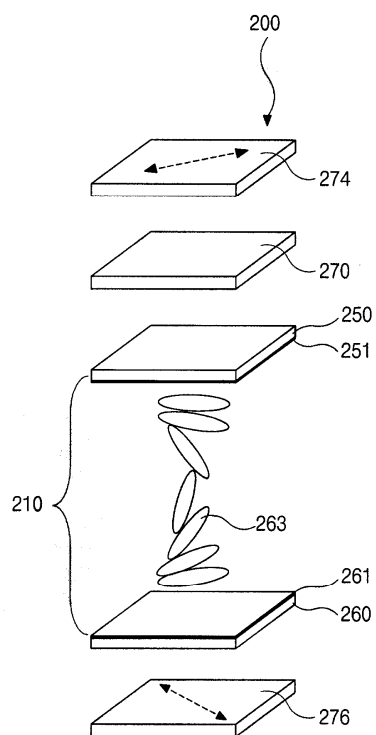
2.
 1 ,
 ,
 ,
 .



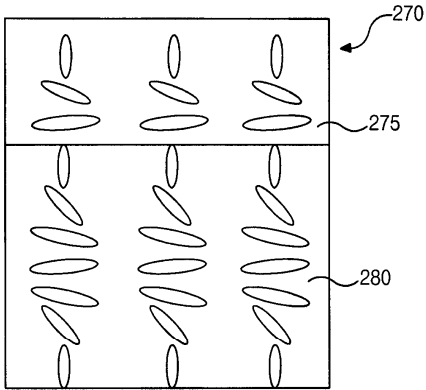
4



5



6



专利名称(译)	液晶显示装置的制造方法		
公开(公告)号	KR1020040062029A	公开(公告)日	2004-07-07
申请号	KR1020020088341	申请日	2002-12-31
[标]申请(专利权)人(译)	乐金显示有限公司		
申请(专利权)人(译)	LG显示器有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	LG显示器有限公司		
[标]发明人	JUNG JINHEE 정진희		
发明人	정진희		
IPC分类号	G02F1/1335		
其他公开文献	KR100951128B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及TN模的抗结构，包括在下板和盘状液晶相板之间形成的液晶层。并且可以补偿变为VAC模式的相位延迟，并且可以解决包括白色反转等问题。另外，通常产生横向电极（侧电极）的不利影响。关于在下板之间形成的液晶层，形成取向层，并且上板和下板将偏振板粘附到所形成的液晶显示装置和液晶显示装置的上侧和下侧。盘状液晶相位板位于液晶显示装置的偏振板与上侧或下侧之间的至少一个位置，并且形成使得液晶和取向层通过彼此垂直排列。附近同时在手工编织的同时在偏振片附近用偏振片构成脉冲倾斜排列。

