

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.7
G02F 1/141

(11)
(43)

2003-0058059
2003 07 07

(21) 10-2001-0088442
(22) 2001 12 29

(71) . 20

(72) 224-10

(74)

:

(54)

1, 2 가 ,
가 , , 가 1 2
가 , , 가 .

5

1

2 HV

3a 가

3b 가

4

5

*

51 : 52 :

53 : 54 :

55 : 110 : 1

111 : 112 :

113 : 114:

115 : 116 :

(Ferroelectric Liquid Crystal Display Device; FLCDD)

(Cathod Ray Tube)

가

가 가

가

가

(isotropic)

(crystal)

가

(TN: Twisted Nematic)

(twist nematic liquid crystal display: TN LCD)

가

가

가

(FLC:ferroelectric Liquid Crystal)

(spontaneous polarization)

us ms

DHF(Deformed Helix FLC)

, SSFLC(Surface Stabilized FLC

(AFLC;Anti-ferroelectric LC)

, V FLC

, Half-V FLC

(, HV

)

(gray)

가

V

V HV (Proto-type)

HV

가

,

HV , ,
 ,
 1 , 2 HV
 , 3a 가 , 3b
 가
 HV SmC* , 1 , 가
 , HV 가 HV (N*) (SmC*) 가
 , N* SmC* DC
 , 가
 (3) 1 , N* SmC* (-) (1) 가 ,
 (Ps: Spontaneous polarization) (1) (mono-stable)
 (+) (2) 가 , (3)
 (-) 가
 가 ,
 half-V FLC .(2) , (Vdata) HV 가
 , N* SmC* 가 , SmC* 2- 2-
 , DC 가 , N* Sc* 3b ,
 , 가
 가 , DC 가 DC 가 가
 ,
 4 , 5
 .

1 (110) (111)

(112)

PECVD

(113) / (113)

(114)

BCB ITO PECVD (115)

가 2 1 (110)

1, 2

1, 2 가 (sealant) 가

SmC* 가

(51) 가 (51) 5 (52)

(54) (53) (53)

(54) (55) (53) (53)

(51) 가 가 (52)

1, 2

(4 112), (53) (4 114), (4 116)

(54) 100 (53)

가 N* SmC* (51)

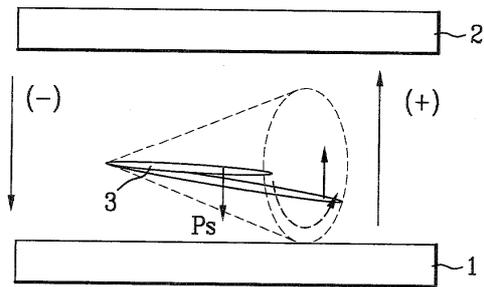
(helica) 가 (mono-domain)

25V 가

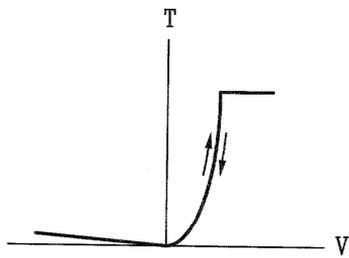
(-) (+) 가

5.
1 ,
 , 가
 가

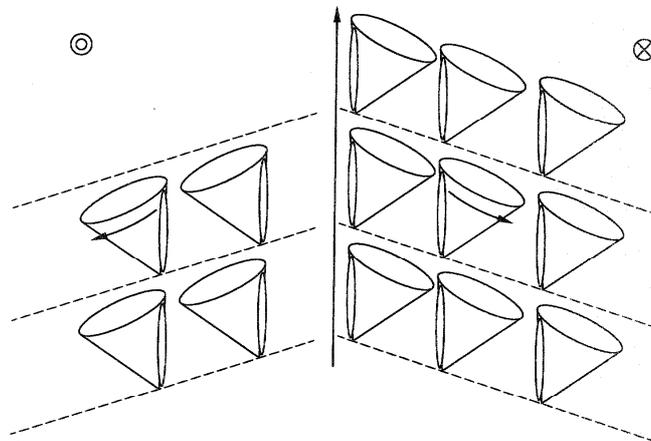
1



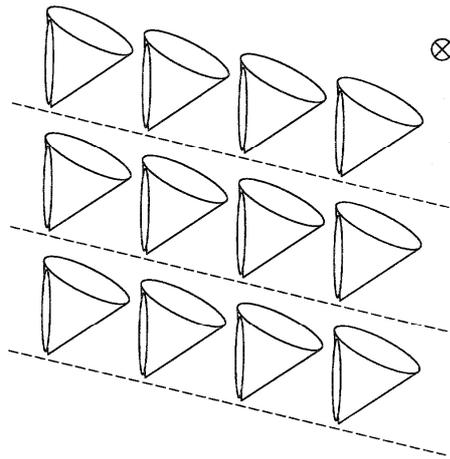
2



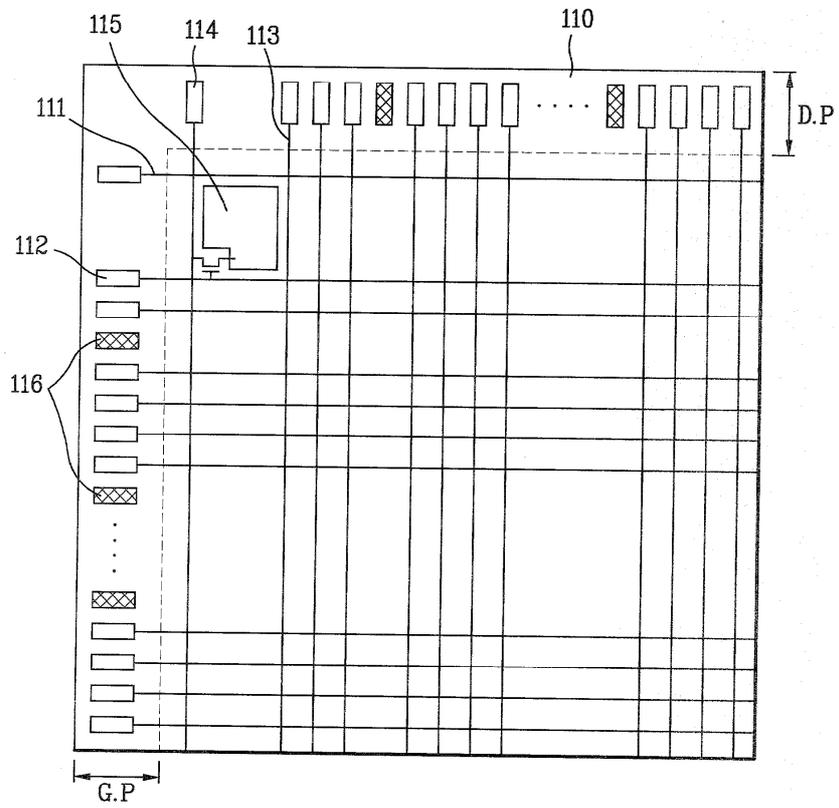
3a



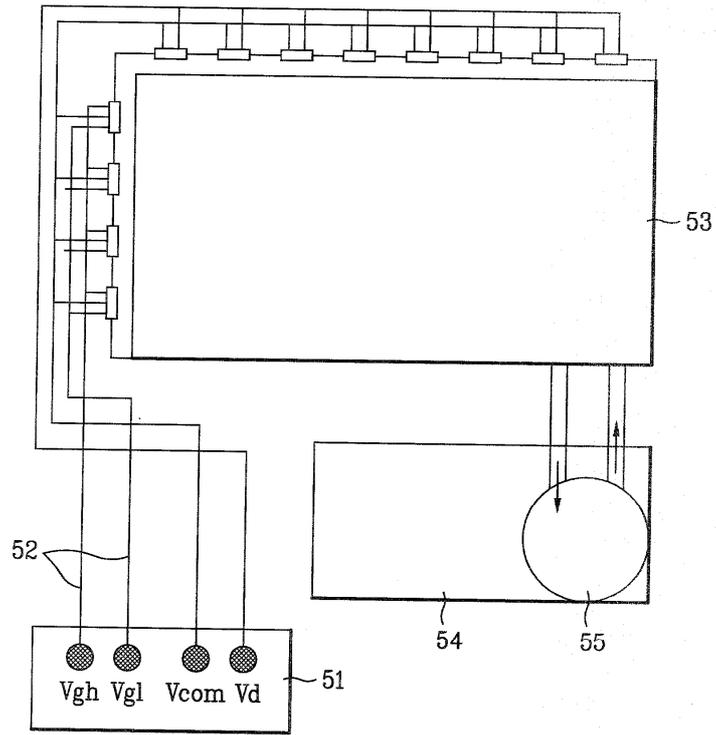
3b



4



5



专利名称(译)	制造铁电液晶显示器件的方法		
公开(公告)号	KR1020030058059A	公开(公告)日	2003-07-07
申请号	KR1020010088442	申请日	2001-12-29
[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	CHOI SUSEOK		
发明人	CHOI,SUSEOK		
IPC分类号	G02F1/141		
代理人(译)	金勇 新昌		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

目的：提供一种制造铁电液晶显示器件的方法，通过栅极焊盘，数据焊盘和公共电极端子同时施加电场并在施加电场期间控制温度来获得均匀的对准特性。组成：在制造铁电液晶显示器件的方法中，栅极和数据焊盘和公共电极端子分别通过电压供应线（52）施加来自电压控制部分（51）的电压。第一或第二基板与热板（53）连接，并通过温度控制部分（54）的操作加热，以在施加电压期间初始对准铁电液晶。栅极焊盘施加高电平电压，数据焊盘施加+ DC或-DC电压，公共电极端子施加DC电压的参考电压。

