

4 ,

5 4 ,

6 4 ,

7 ,

8 7 가 .

< >

10: 11:

12, 32: 13:

14: 15:

16, 36: 17:

18: 19:

30: 50: 1

60: 2

, 가

, (CRT) 가 .

opy) TN(twisted nematic) (dielectric anisotr
(interaction) (ms)
가 , (cross - talk)가

, (FLCD; ferroelectric liquid crystal display)
, 1 (ms) 가 가 ,
가 가 .

가 . , (chevron) C (SmC*)

Diagram illustrating the relationship between C , (N^*) , A , and (chevron) .

, AFLC(Anti ferroelectric liquid crystal) 가
 , 100nC/cm²
 . , (TFT;thin film transistor)
 (leakage current)가

가 .

가 . , 가

C^* 가 (Isotropic) A 가 (N *) - C(Sm) (Mono stable)

- V₁ (+) 가 가 45 . V_{sat}

가, 가, 가
2, (Mono stable)

가 , 가 , -V

3, -V, (T) (-) 가 (T/2) 3, (T) A, 50% B, C 가 (T) 50% -V

가 ,

, 가 .

, 가 가 - V 가

- V

- V

;

C

- V
가

1 ,

- V

- V

2

가

가

;

;

4

(50)(60)

(10)

(30)

1 2 (50)(60)

(10) 5 (11), (12), (13), (14),
(15), (16), (17), (18) (19)

(14)

- V

가

(14)

(bookshelf)

- V

- V

가

(N*)

- V
C(SmC*)

- V , - V

(11)(17) 가 .

(12)(16) , ITO (12)

(16)

(13)(15) , ,

, PVA .

(13)(15)

(19) (14)

(d) - V (Δn) λ / 2 (1

0) (λ) - V

(14)

20 (14) V - (12)(16)

가

, (30) 가 가 .

6 4 5

, (30) (11), (32), (13), (14), (15),

(36), (17), (18) (19)

(30) (10) (32)(36)

(32)(36)

(30) (14) (10) (14) , - V

가

(30) (10) (30) (13)(15) (10)

(13)(15)

, (10) 가 (30) (14) (d) - V

(Δn) λ / 2 (30)

V (14)

37 (30) (14) V - (32)

(36) 가

(37) (32)(36) 가

(32)(36)

가 (30) (10) 100% 가 .

7 .

(10) 가 (100), (30) 가 (110).

, (10) 45 , (30) (10) 가 가 .

가 8 .

(T) , 16.6ms ± 3 (V) 3 (V) (10) 가 , (30) (T) 가 .

가 , T(a) (10) 가 (30) 가 100%가 . T(b) (30) (10) 가 0(zero) 0 . (30) 가 (T) 100% 가 ,

, T(c) (10) 가 (30) 50% 100% 가 가 (T) .

가 T(d) (10) 가 (30) 0% 50% 가 가 (T) .

, (30) (10) 가 가 , (30) 가 가 .

(57)

1.

- V

;

- V

;

.

2.

1

,

.

3.

1

,

- V

C

.

4.

1

,

- V

2

,

- V

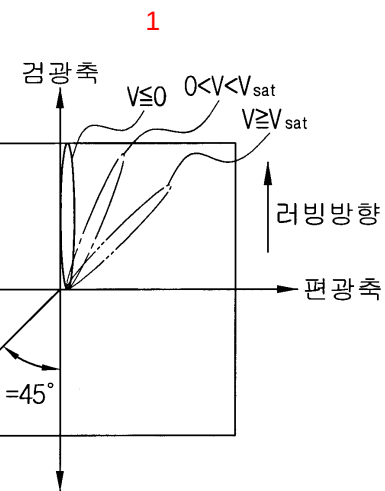
,

가

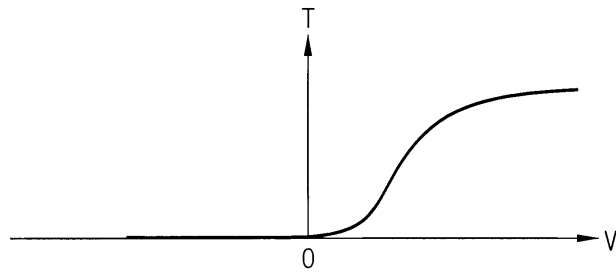
;

가

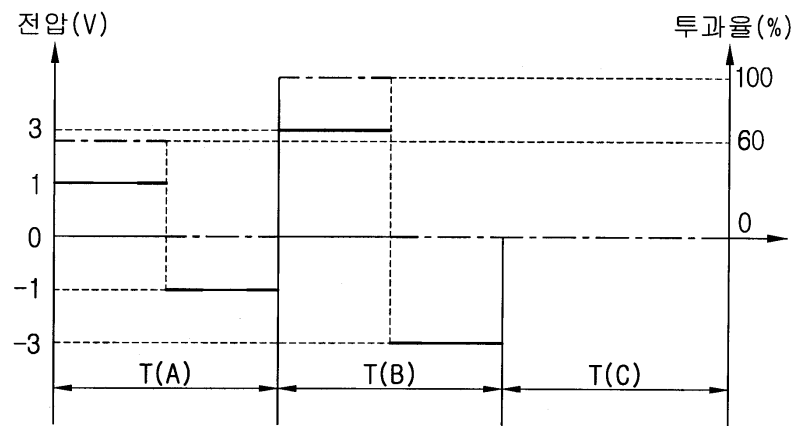
;



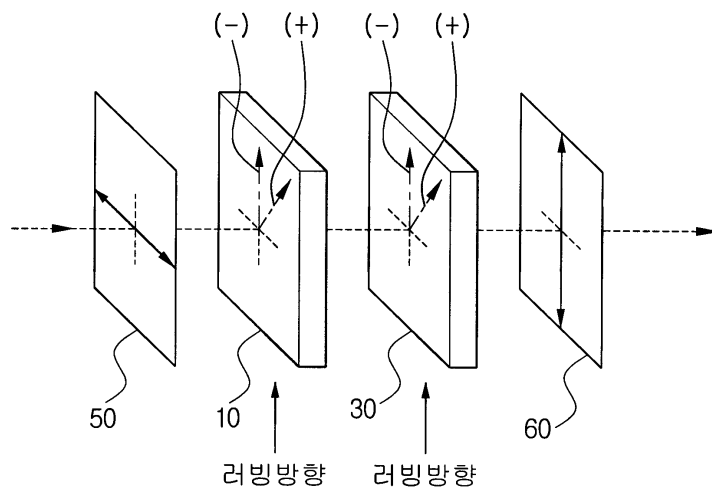
2



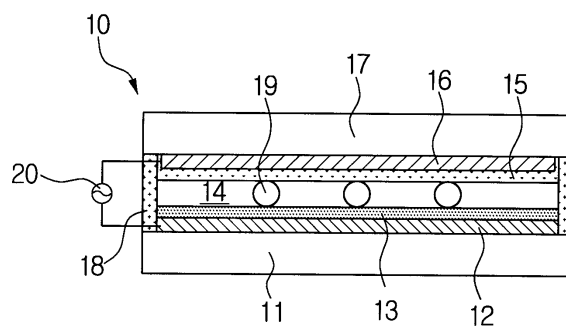
3



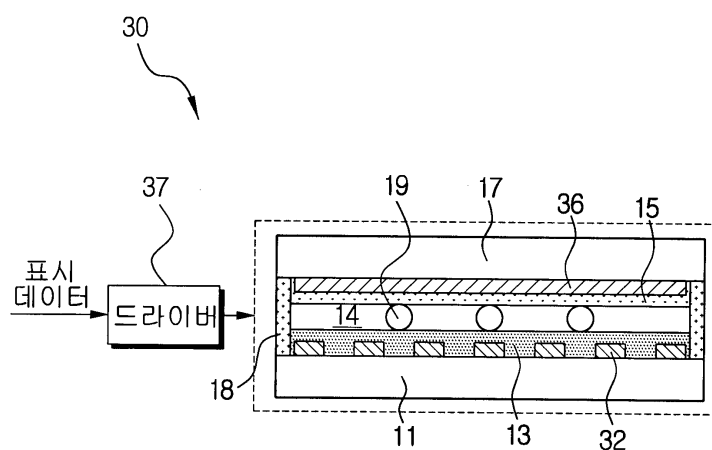
4



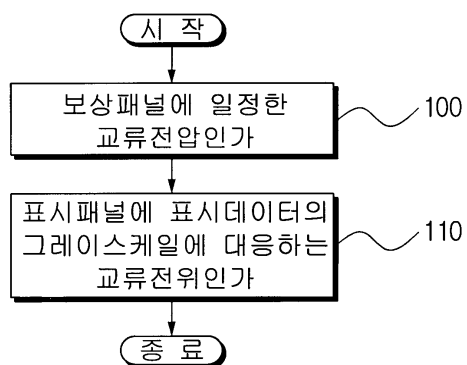
5



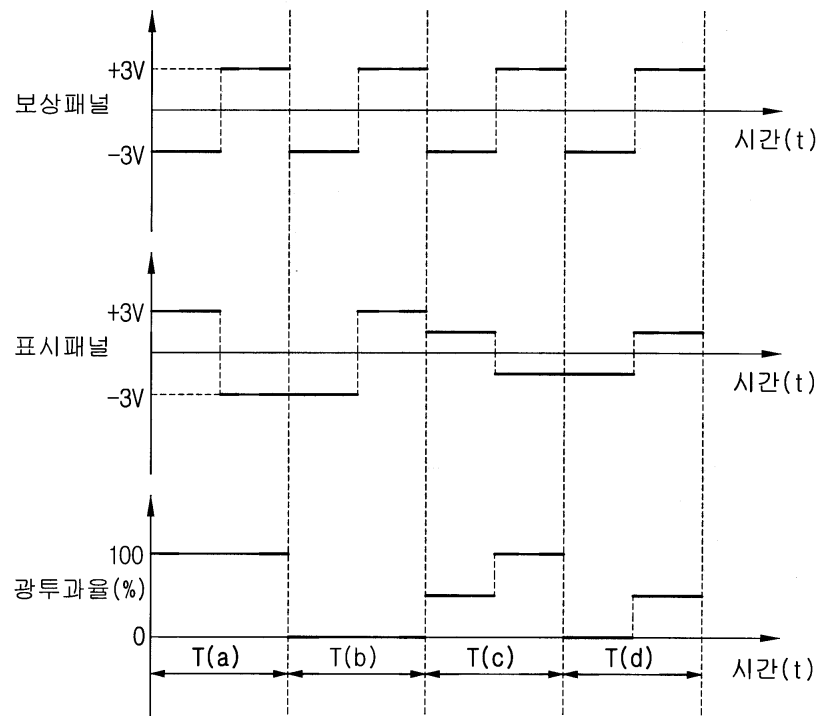
6



7



8



专利名称(译)	铁电液晶显示器及其驱动方法		
公开(公告)号	KR1020030029759A	公开(公告)日	2003-04-16
申请号	KR1020010062460	申请日	2001-10-10
[标]申请(专利权)人(译)	三星电子株式会社		
申请(专利权)人(译)	三星电子有限公司		
[标]发明人	WANG JONGMIN 왕종민		
发明人	왕종민		
IPC分类号	G02F1/141 G02F1/133 G02F1/1335 G02F1/1337 G02F1/1347 G09G3/20 G09G3/36		
CPC分类号	G09G3/2011 G09G3/36 G09G3/3629 G09G2300/023		
代理人(译)	정홍식		
其他公开文献	KR100412489B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

公开了一种铁电液晶显示器件及其驱动方法。一种铁电液晶显示装置，包括显示面板，其中具有书架结构的半V型铁电液晶填充在形成在偏振器之间的液晶层中，所述偏振器布置有彼此正交的偏振轴，并且，在偏振板和形成在基板之间彼此相对设置的电极层之间形成的液晶层之间的补偿板填充有半V型铁电液晶。根据这种铁电液晶显示装置及其驱动方法，可以抑制光传输损耗率，并且可以相应地延长灰度显示范围。 4

