



4

(chiral nematic)

(cholesteric)

2

(binary image)

(STN: Super Twisted Nematic)

가 (rubbing) 가

(hand - held)

(electric book) 가

(newspaper devices)

3가

(zero applied field) 가

(P: Planar)

, 0 가

(FC: Focal Conic)

, 0

(H: Homeotropic)

30 가

H FC 가

H transient)

(P\*)

(relaxation)

4

가

(tr

2ms

, P FC 가

P FC

, H

가

P

(black addressing bar)

H

(artifact)

가

가

0 가 refreshing)

가

가

1

(re

가

가

2

(grey scale)

US - A - 6052103

가

(reflectivity)

(reset)

H

. 2

가 가

가

가

(chirality)

UV

(L. C. Chien)

(Multicolour Reflective Cholesteric Displa

ys)" (SID 95, p169)

(drive electronics)

(stack)

(stripes)

WO9

9/21052

가

;

가

가

2 -

가

2 - 가 (binary - weighted)

(layout)

가

, 3

) 가 , ( , , 가 , ( ) , 가 , (frame store) 가 , 가 (non - addressing) 가 , 2가 가 , 가 , 가 , 가 , (2 - ) , P FC 가 , H , 가 , , P - P , 가 , (initialisation sequence) , 1 - , 2 , 3 , 4 3 .

5

" " " "

2

1

가

$V_2$   $V_3$  ,  $V_1$  ,  $V_4$  가

가 ( $< V_1$ ) ( 1

)

가

2

가

가

( - )

2

1

(seamless) 가 가

가

(contrast) , 가 FC

P

(14) (10) (10) (14) (12) (16)

가 , FC H  
 20ms  
 (idle period)  
 1  
 hed).  
 가 (left untouc  
 s 가 가 20m  
 가 가

가  
 가  
 (stanby)  
 ( ) ( )

2 :

- (1) ;
- (2) ;
- (3) ;
- (4) .

(1) , , ,  
 (2) , 0 , CTLC , 20ms  
 (3) , 0 , 0 ,  
 (4) ,

(interface) (smooth)

가 가

가

CTLC 가

( 0 가 )

3 ( 2)

가

(20) (20) (20)

(20) (22) (16a, 16b, 16c)

3 3

가 (merging) (sep)

3 (20) 가 (made up)

4 (20) ( )

(C, C/2, C/4, C/8) 2 가

가 가

2

3 × b 가 b

5 ( ) (80, 82)

(active plate) (82)

(86), (84)

(80) (90) (88)

(84)

(94)

92

(inversion)

0

2 가

(non - volatage)

0 V r.m.s

+/- V/2 (0

V

)

가

(57)

1.

(bistable chiral nematic)

;

가

가

2.

1

3.

2

2 -가

(binary - weighted scale)

4.

1

3

5.

1 4 , , 가 , , .  
(coupled)

6.

1 4 , 가 , 가 , .

7.

1 6 , 4 , , .

8.

1 7 , (frame store) , .

9.

8 , 가 , .  
(Homeotropic)

10.

8 , - (non - addressing mode) 가 ,  
2 (transition) 가 , .

11.

, , 가 , , 가 , , 가 , .

12.

11 , , .

13.

12 , (Planar) 가 , .

14.

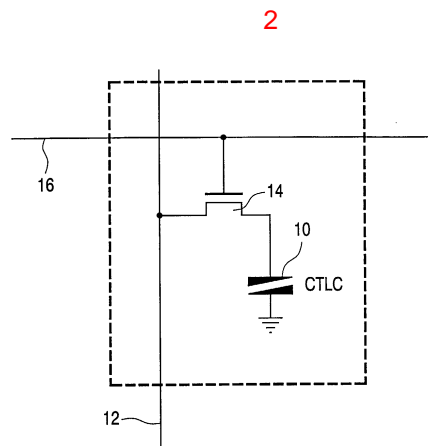
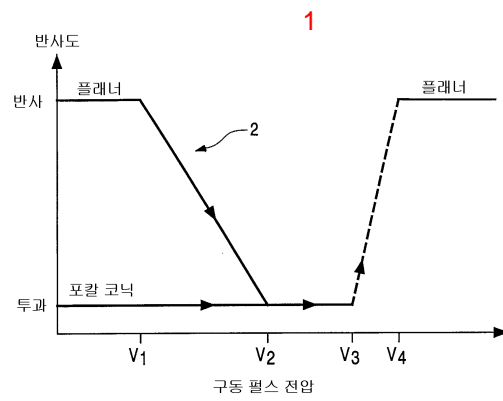
12 13 , , ,

15.

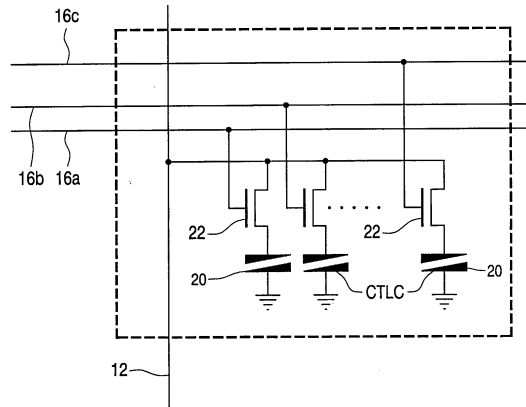
가

(initialisation sequence)  
(Focal Conic)

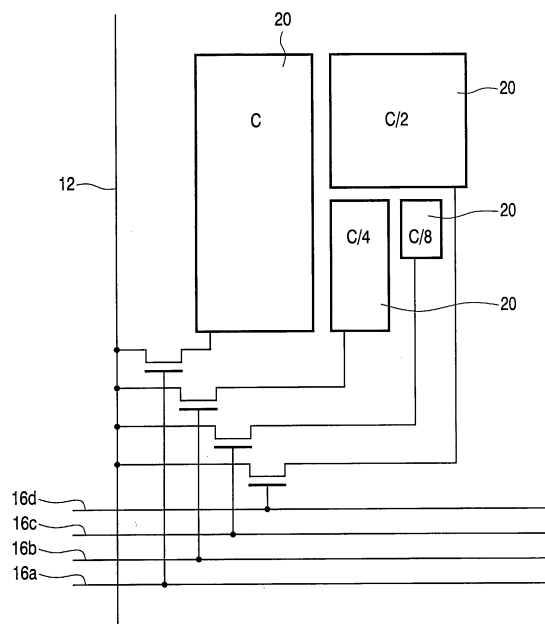
가



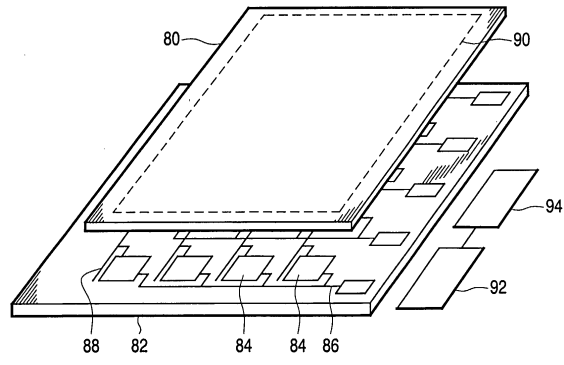
3



4



5



专利名称(译)	双稳态手性向列型液晶显示器和驱动这种显示器的方法		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020030007906A</a>	公开(公告)日	2003-01-23
申请号	KR1020027016667	申请日	2002-04-10
[标]申请(专利权)人(译)	皇家飞利浦电子股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	科宁欣克利凯恩菲利普斯日元.V.		
当前申请(专利权)人(译)	科宁欣克利凯恩菲利普斯日元.V.		
[标]发明人	FISH DAVID A 피쉬다비드아 BIRD NEIL C 비르드네일체		
发明人	피쉬,다비드,아. 비르드,네일,체.		
IPC分类号	G09G3/36 G02F1/1368 G02F1/1343 G09G3/20 G02F1/133		
CPC分类号	G09G2300/0486 G09G3/2074 G09G3/3651		
代理人(译)	MOON , KYOUNG金		
优先权	2001009015 2001-04-11 GB		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

摘要(译)

胆甾型液晶显示器具有一个用于接收数据信号的输入12，以及具有多个输出的像素地址电路，每个输出将像素驱动信号施加到液晶材料20的每个部分。并且，每个输出的像素驱动信号可通过像素地址电路独立地切换到每个输出。这提供了空间上分离的子像素，并且可以寻址多个子像素以向每个像素提供灰度级输出。然而，每个像素驱动信号可以是两级数字信号。 - 1 - 4

