

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) 。 Int. Cl. <sup>7</sup>  
G02F 1/133

(11)  
(43)

2002 - 0030003  
2002 04 22

(21) 10 - 2000 - 0060697  
(22) 2000 10 16

(71)

575

(72)

3 202

(74)

:

(54)

1 2 , , 1 2 , , 가

4a

1 ,

2 ,  
 3 ,  
 4a ,  
 4b 4a - .  
 < >  
 10,20... 11,31...  
 12,44... 13,25,45...  
 14... 15...  
 24,44... 26,38,46...  
 30... 32...  
 35... 1 36... 2  
 37... 44a...  
 44b... 44c...

(liquid crystal display)

가

가

가

(SiO)

(rubbing)

le) , 4 , , (stripe) , (mosaic) , 가 (triang

1 , , (11) , (11)

4) (13) , (12) , (12) (12) (14) , (15) TFT (1

(ITO) , STN (15)

2 (21)가

(24) , (21)(22)(23) (24)

가 가 가 (24)

(25)

1 (20) (11, 1 ) , (20) (11)

(26)가 ( )

(26) (24) , , (21)(22)(23)

(26)

(26)

가

1 ;

;

2 ;

1 2 1, 2 ;

;

가

;

,

.

1,2

3 (31)(32) (33) , 2 (34) (31)(32) (31) (32) (30)

1,2 (36) (33)(34) , 1,2 (35)(36) 1 (37) (35) 2 (37) (38)가

(39) , 2 (300) (31)(32) (37) 1 (30) (310)가 (31) ( )가 (30)

4a (40) , 4b 4a -

4a 4b (44) (40) (41)(42)(43) (44) (41) (44) , ITO , STN TFT

(41)(42)(43) (44) (3) (44) (44a) , (44a) (44b) , (44a) (44b)가 (44a) 가 (44c)

(44)  
 (bar) (46)가 (46) (44a)  
 (46) (26, 2 )  
 (46) (44a) 가  
 (26)

(46) 3 (37) 1,2 (35)(36)  
 (45) (46)

(46) (31) (45)  
 (44) (hard baking) (41)  
 STN ITO

(44) (40) (46) (46) (46) (46) (46) (46) (46)  
 4b)

(46) 가  
 (40) (46)가

가 가 가

가 가

(57)

1.  
;

1

2 ;

1 2 ; 1, 2 ;

;

가

;

2.

1 ,

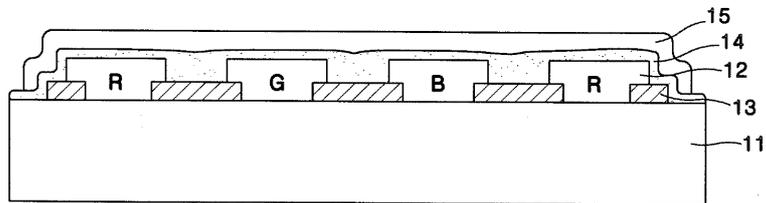
, ,  
.

3.

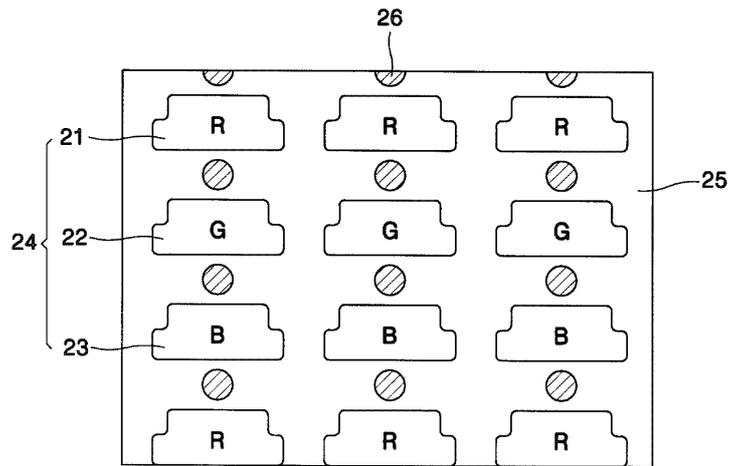
2 ,

1,2

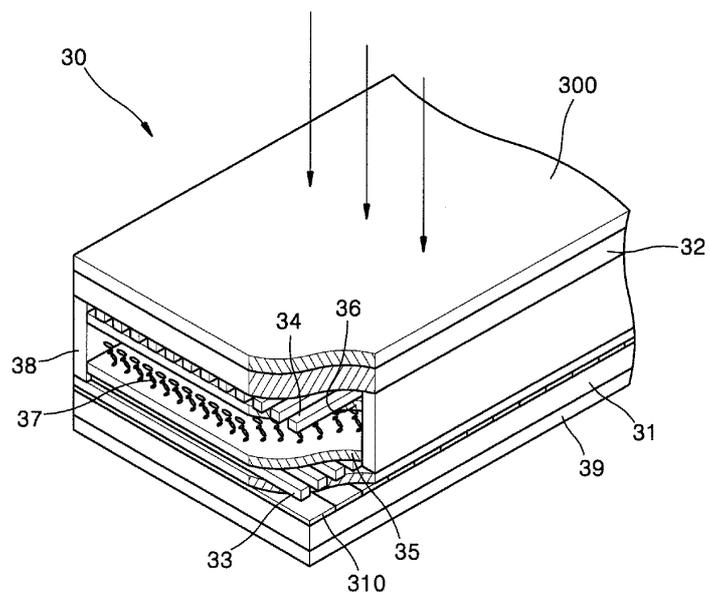
1



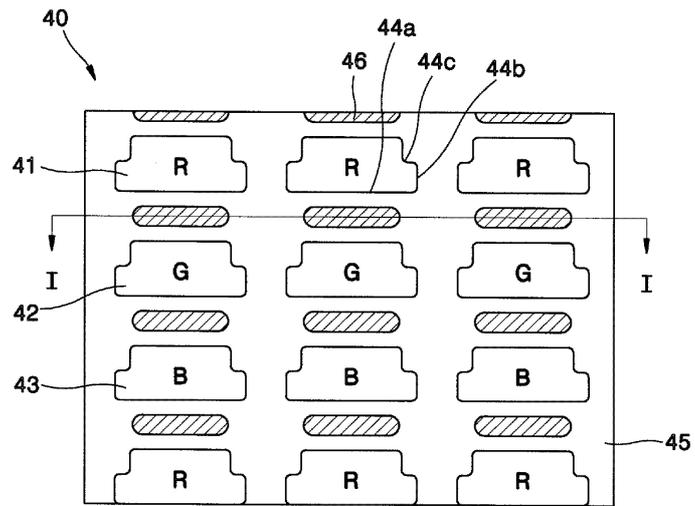
2



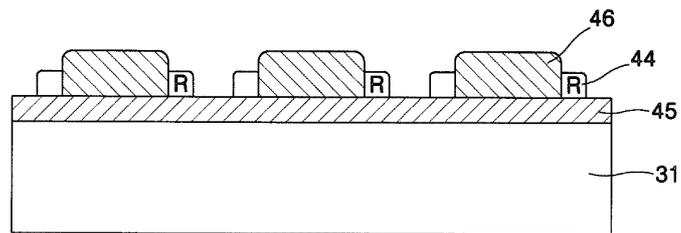
3



4a



4b



专利名称(译)	液晶显示器		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020020030003A</a>	公开(公告)日	2002-04-22
申请号	KR1020000060697	申请日	2000-10-16
申请(专利权)人(译)	三星SD眼有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	三星SD眼有限公司		
[标]发明人	YANG SEOKYOON 양석윤		
发明人	양석윤		
IPC分类号	G02F1/133		
代理人(译)	李, 杨HAE LEE, YOUNG PIL		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

摘要(译)

公开了一种液晶显示器。本发明提供一种液晶显示器，包括前基板，形成在前基板下表面上的滤色器层，具有三原色红色，绿色和蓝色的滤色器层，插入在像素之间的黑色床垫层，以及形成在滤色器层上的第一透明电极一种液晶显示装置，包括：滤色器；面向前基板的后基板；形成在后基板的下表面上的第二透明电极；施加到第一和第二透明电极的下表面的液晶取向层；并且在滤色器上形成间隔物以具有条形，以便保持前基板和后基板之间的液晶单元之间的间隙。 图4a

