





, RGB  
 , 1 , 1 , 가 1 1  
 , 1 , 2 , 1 2 2 2 , 1  
 , (Red), (Green) (Blue)  
 , 1 , 1 가 1 1  
 1 2 , 1 2 가 1 2 ,  
 , 1 2 , 1 2 ,  
 , 1 2 , 1 2 ,  
 , RGB , 1 ,  
 , RGB ,  
 , ,  
 , ,  
 1 ,  
 1 , (900) 1 (100)  
 ), 1 (100) 2 (200), 1 (100) 2 (200) (400) (300),  
 1 (100) 2 (200) (500)  
 1 (100) , 가 (110)  
 (Indium Tin Oxide, ITO) (110) (Indium Zinc Oxide, IZO)  
 2 (200) 1 (100) , (300)  
 (100,200) , (300)  
 (400)가 (400)  
 ) 2 (200) (110) (300) 가 (210)  
 ) (210) (Thin Film Transistor, TFT 220  
 ) (210) ITO IZO  
 TFT 가 가 가 가  
 , (300) , 2  
 1 (500) 1 (100) (300)  
 (510) 2 (200) (300)  
 2 (52) , (500) (Poly Vinyl Alcohol)

(Green) , 1 (510) (Red), (Blue)  
 가

2A , 2B 2A

2A 2B , RGB 1 (210)  
 , RGB , 2 , RGB , 1  
 , (Cr) (CrOx) , 1 , 1  
 (Black Matrix pattern, BM )  
 TFT(220) ( ) 가 , 2

RGB 3 4 (513) ,  
 (511) (300) 1 (510)

1 (100)  
 (900) 1 (300)  
 가

가

1 , 2

2

3

3 가 1 1 ( S  
 10). 1 , 1 )  
 1

20). 2 2 ( S  
 1 2 )  
 1 2

1 2 , 1 2 ( S40).  
 ( S30) ,  
 ( S50),

2 1 2 RGB  
 (S60). , 1 TAC(Tri Acetate Cellulose) P  
 ET(Polyethylene terephthalate) , RGB

1 2  
 ( S70). ,

RGB

가

(57)

1.

가 1 1 ;

1 , 1 2 ; 2 2

1 2 ;

1 2 1 2 ;

(Red), (Green) (Blue)

2.

1 , 1

3.

2 ,

4.

2 , 1 RGB  
가 1

5.

4 ,

6.

1 , 2

7.

6 ,

8.

6 , 2 RGB  
가 2

9.

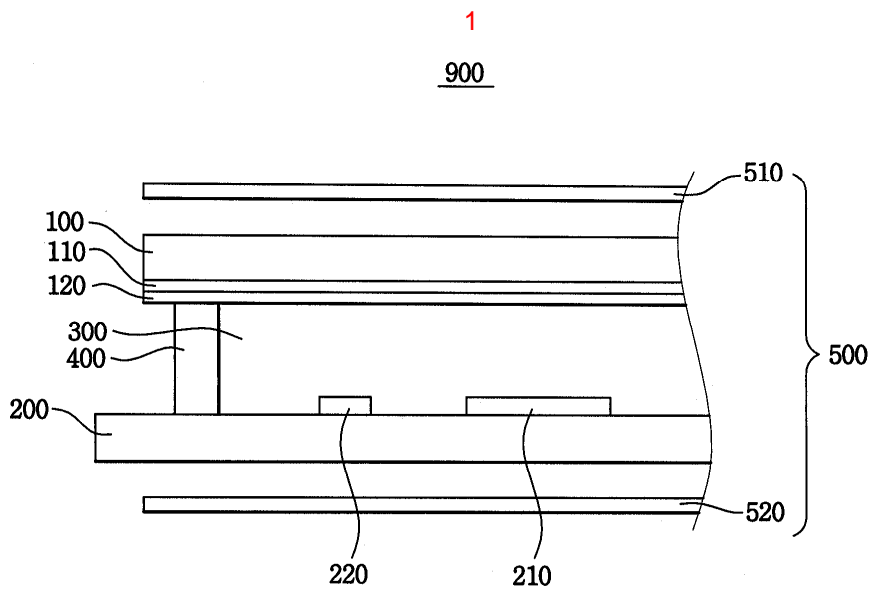
(Poly Vinyl Alcohol)

1 ,  
10.  
1 가 1 1 ;  
2 1 2 2 ;  
1 2 , 1 2 ;  
1 2 ;  
1 1

11.  
10 , 1

12.  
11 ,

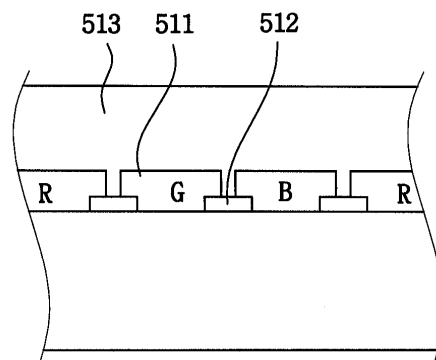
13.  
10 , 2 2 2



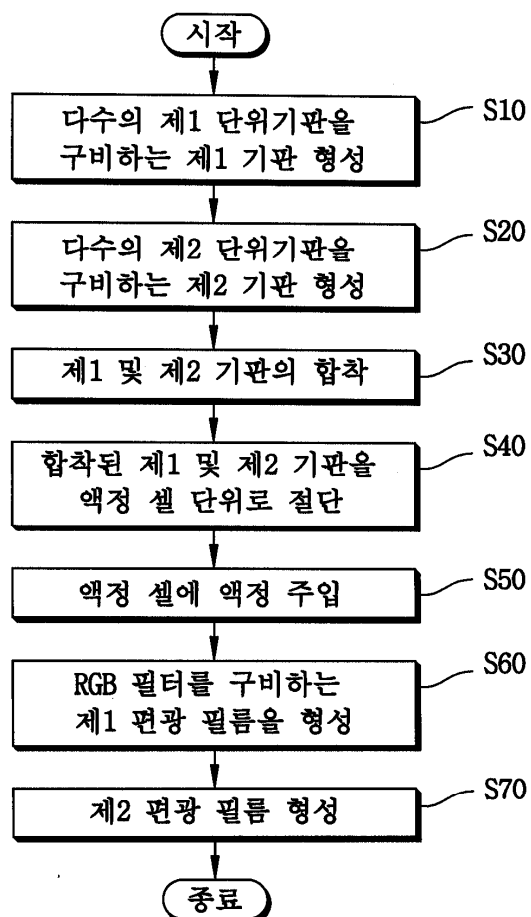
2a

R	G	B	R	G	
G	B	R	G	B	R
B	R	G	B	R	G
R	G	B	R	G	B
G	B	R	G	B	R
B	R	G	B	R	G

2b



3



专利名称(译)	包含彩色滤光片的液晶显示面板，包括彩色滤光片		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020050011548A</a>	公开(公告)日	2005-01-29
申请号	KR1020030050695	申请日	2003-07-23
[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		
当前申请(专利权)人(译)	三星电子有限公司		
[标]发明人	SUNG HWANJUN		
发明人	SUNG,HWANJUN		
IPC分类号	G02F1/1335		
代理人(译)	PARK , YOUNG WOO		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

摘要(译)

提供一种具有RGB滤色器的偏振膜的液晶显示面板及其制造方法。液晶显示面板包括具有公共电极的上基板，具有像素电极的下基板和用于切换像素电极的薄膜晶体管，以及插入在上基板和下基板之间的液晶层。用于确定穿过液晶层的光是否透射的第一偏振膜安装在上基板的上部，和第二偏振膜，用于仅将具有特定振动方向的光引入液晶层。在第一偏振膜的表面上，图案化能够表现颜色的RGB滤色器。因此，可以改善基板制造工艺和光利用效率。 1

