

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) 。 Int. Cl.7  
G02F 1/1335

(11)  
(43)

10-2005-0000192  
2005 01 03

(21) 10-2003-0040789  
(22) 2003 06 23

(71) 416

(72) 380-5 401

APT602-203

(74)  
:

(54)

1

1

2 1

3 1

4 1

< >

100 : 120 :

200 : 220 :

300 : 400 :

500 : 610, 620 :

700 : 800 :

가  
가

(liquid crystal drop filling method)

(liquid crystal vacuum injection method)  
가

(UV)

가

가

1

1 (800) (500),  
(610, 620) (500)

1 2 (700)

(100), TFT (100) (500) (Thin Film Transistor : TFT)가 TFT  
(200) (300) TFT (100) (200), TFT (100) (200) (

400)

TFT (100) (110) (110) TFT가  
(120)

n Oxide; (120) 가 (Indium Ti  
, ITO) 가 TFT

(200) (210) (210)

(220) (221) (2)

21) (Contrast Ratio : C/R) (Black Matrix)(22

2)

23) (221) RGB(21, 22, 23) RGB (21, 22,  
가 (221)  
(21, 22, 23) 1.0 $\mu$ m ~ 2.0 $\mu$ m

(221) (Photoresist)  
(221) (222)가 (210)

(222) RGB (21, 22, 23) RGB (21, 22, 23)  
(222) (Cr) (carbon) (110) RGB  
가 TFT (500) (222) TFT

(300) (310) TFT (100) (200)  
90° (twisted nematic)

(400) TFT (100, 200) (220)  
(400) TFT (400)

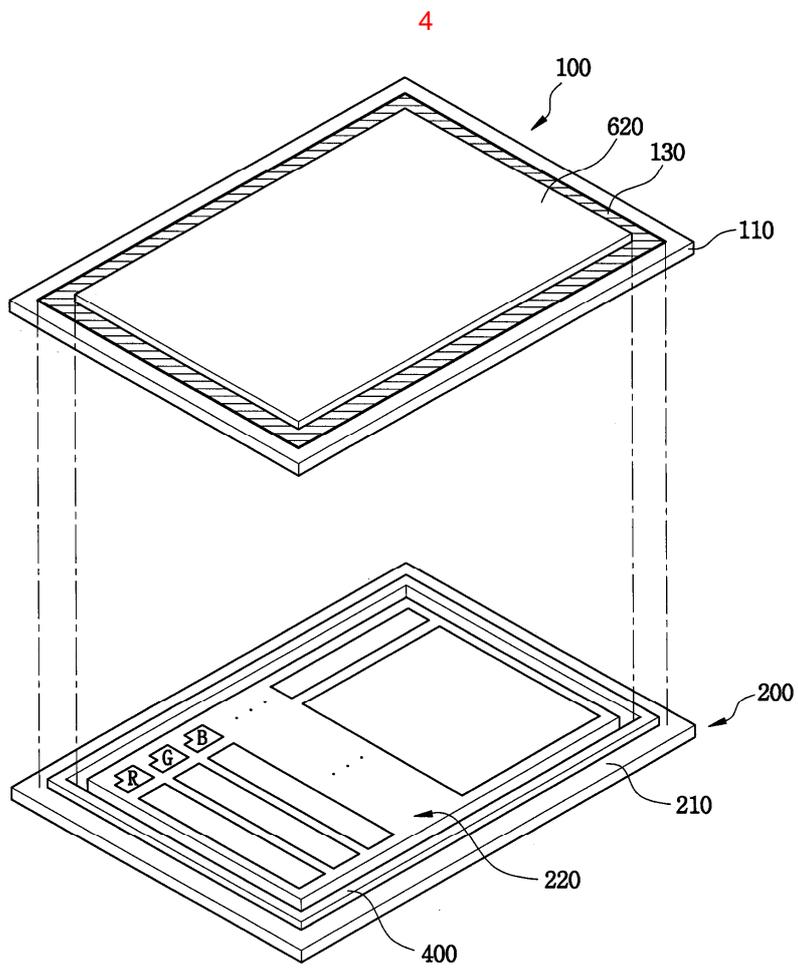
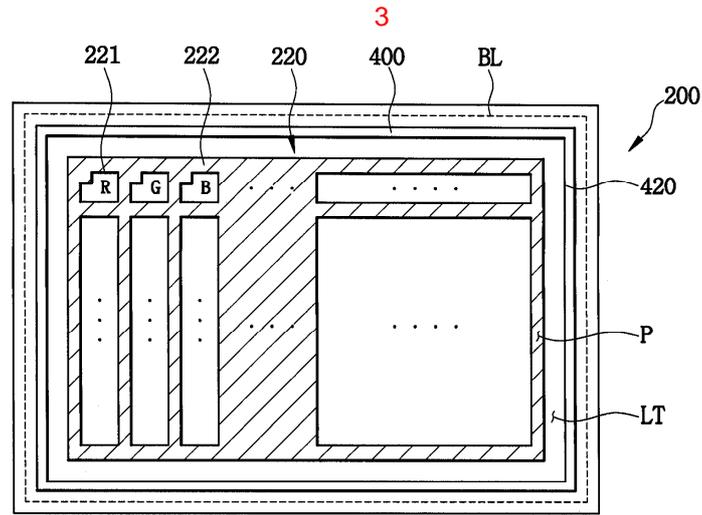
(400) TFT (100) (200) TFT  
(100, 200) (LT) (300) (500) (400) (400)

(400)가 (200)  
(300) TFT (200) TFT (300)  
(500) (200) (200) (120)  
(220)

, (500) 1 (610) , (500)  
 (700) 2 (630) .  
 1 2 (610, 620) (500) (220) 가  
 (P) 가 . 1 2 (610, 620)  
 , 1 (610) (100) 1  
 (610) ,  
 2 (620) TFT (100) 2 (620)  
 1 (610) 2 (620) .  
 0) TFT (100) (LT) (P) (BL) (13)  
 (130) TFT (100) (200) (400)  
 TFT (100) (BM) 가 (P)  
 , 2 (620) 2 (620) (700)  
 , (800) (130) (130) (220)  
 (400) (130) (LT) (130)  
 2 1 .  
 2 2 , TFT (100) 2 (620) (130)  
 (620) (P) .  
 (130) (BM) , 2 (620) .  
 (130) (BM) , (BM)  
 (130) ,  
 , (130) (slit coater) (130)  
 3 1 .  
 3 , (220) (221) (222)  
 (P) . (221) (210)  
 (400) (220) (220)  
 (BM) .  
 4 1 , 4  
 TFT (100) (200) (300)







专利名称(译)	液晶显示器		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020050000192A</a>	公开(公告)日	2005-01-03
申请号	KR1020030040789	申请日	2003-06-23
[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	KIM JINTAE 김진태 KIM MANSUNG 김만성		
发明人	김진태 김만성		
IPC分类号	G02F1/1335		
CPC分类号	F21L4/027 F21V21/084 F21V23/06 F21W2131/402		
代理人(译)	PARK , YOUNG WOO		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

摘要(译)

公开了用于改善显示质量的液晶显示器。液晶显示器包括其中指示图像的透射区域，以及围绕透射区域的外围单元的遮光区域。遮光区域可以设置有遮光层，该遮光层阻挡光线到遮光区域。将所形成的液体形式的染料涂覆在遮光区域上并形成遮光层。液体染料涂有机器自动化装置。因此，对于遮光层，防止光通过密封胶和滤色器层之间的分离空间泄漏。因此，可以改善显示质量。液晶滴填方法，滤色层，密封胶，遮光层，宝丽来薄膜。

