

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.7
G02F 1/13

(11)
(43)

10-2004-0083590
2004 10 06

(21) 10-2003-0018100
(22) 2003 03 24

(71) 416

(72) 2 108 1510

1 130 306

4 302 1507

(74)

:

(54)

1 1 1
1
, 2 2 ,
, ,
, TFT ,

3

1

2 BMless

3

4

5a 5d 3

* *

300 : TFT 330 :

340 : 344 :

346 : 348 :

349 :

(Pixel)

(electronic display device)

가

가

가

가
가

(Liqu

id Crystal Display panel)

가

1

1

00) TFT (110) (100), TFT (100) (Thin Film Transistor ; (110), TFT (110), TFT (130))가 (1

, TFT (100) 1 (102)

(104)

(110) 2 (112)
RGB

(116), (Over Coating layer)(118) (114),

1, 1, 1, 2

1, 2, 1, 2, 2

TFT

3, 4

3, TFT (300), TFT (300) (340) (300) (340) (350)

, TFT (300) 1 (302) TFT(310), TFT(310) 1 (302) (320), (320) (330) 가

, TFT(310) (311), (312) (313) (311) (314) (314) 가 (311) (312) 가 (312) (313) (315) (316) (315) (316) (312) (313)

, TFT(310) (330) (320) (320) (313) (312) (325) (325) (313) (330) (312)

, (320) (325) (313) (330)

, (320) (325) (Indium Tin Oxide: , ITO) (332) (332) (334) (334)

, (332) (334) (332) (336) (334)

, (334) (336)

, (340) 2 (314) (344), (346), (348) (349)

G(Green) (344) R(Red) B(Blue)

가

(344) 가 (346) (348) (348) ITO (346)

IZO (348) (349) (349) (340) (348) TFT (300) (330) (Short) (349)

500

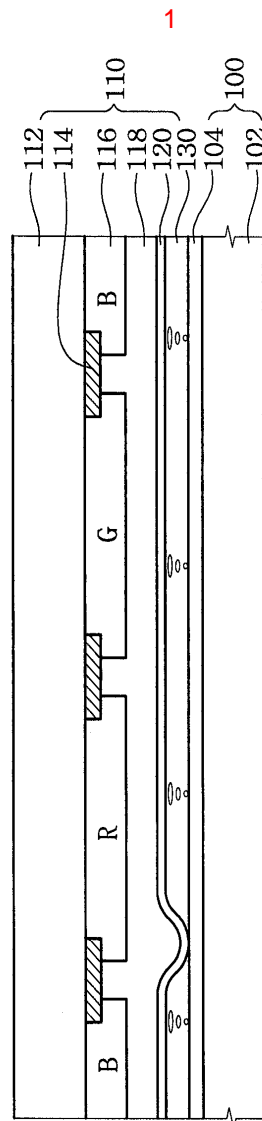
, 4 , (344) (400)가 , (400)가 (346) (346)
 (348) (349) . , (400)가 (346)
 , (400) (348) TFT (300) (330) , (348)
 (349) (348) (330) , (340) TFT (300)

5a 5d 3
 5a , 2 (500) 가 1 ()가
 가 2 () 2 R (500) , 2
) 2 G (500) , 3 가 B 3 ()
 , R, G, B (510)가 . , 2 (500)
 , 5b , (510)가 2 (500) 5c , (520)
 (530) .
 , 5d , (530) TFT
 (540) , (540) 500
 , 가 BMless ,

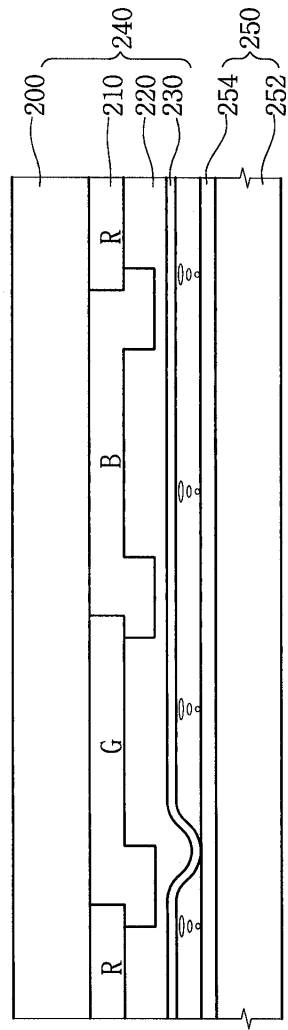
(57)

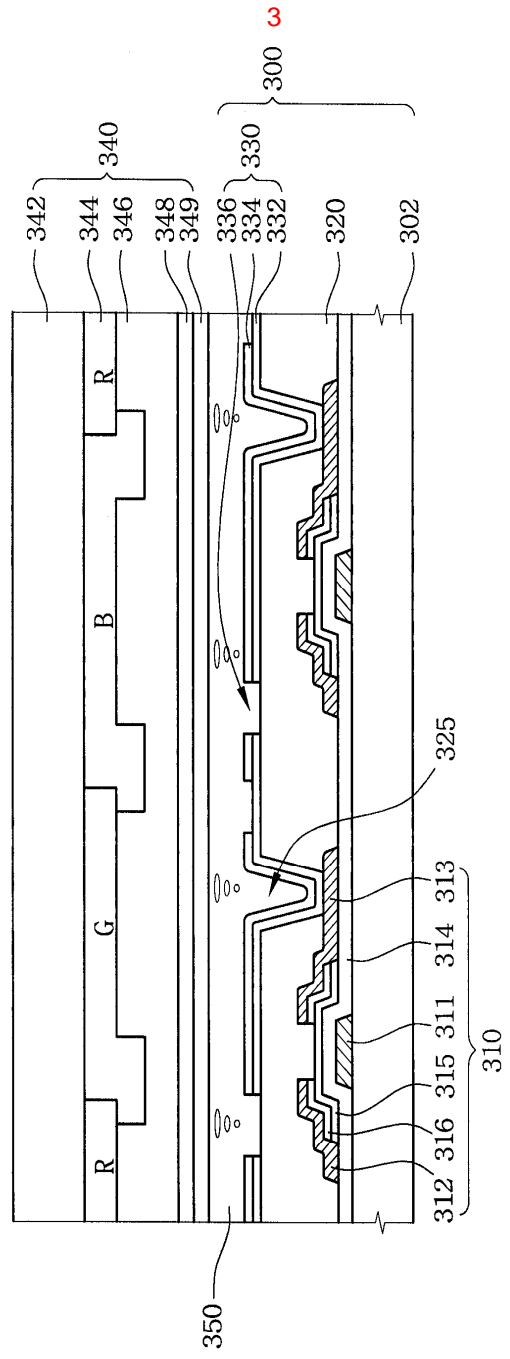
1. 1 , 1
- 2 , 2 ;
- 1 2 .
- 2.

1 , 500 가 .
 3.
 1 , .
 4.
 1 , 1
 2 , ;
 2 , ;
 1 2 ;
 1 2 .

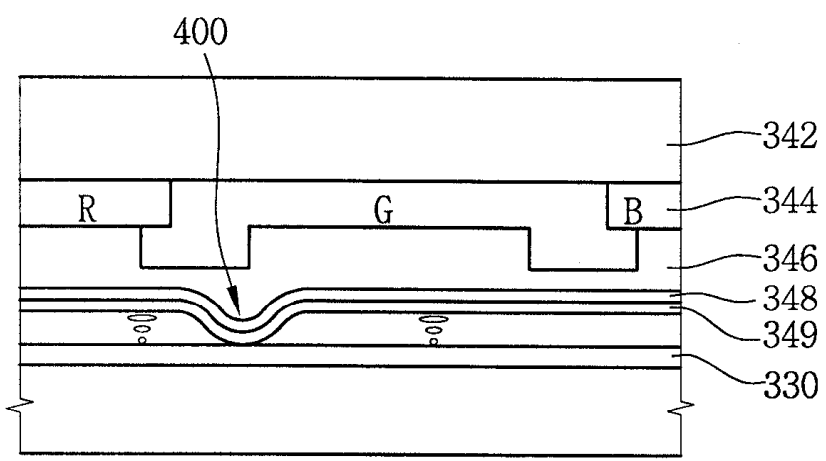


2

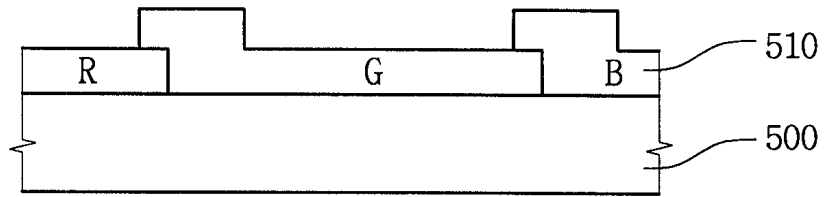




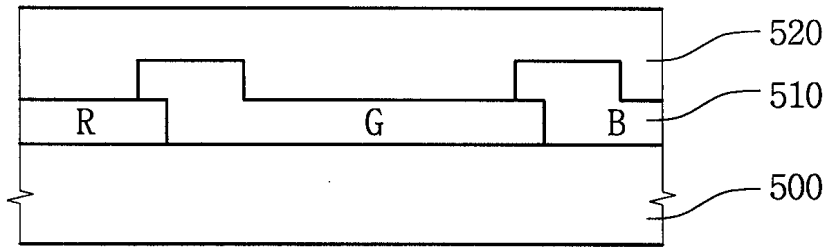
4



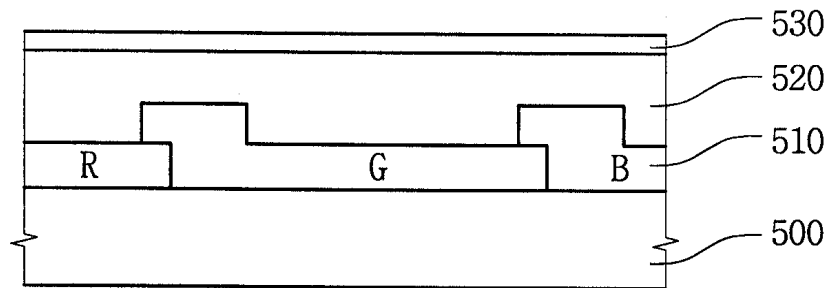
5a



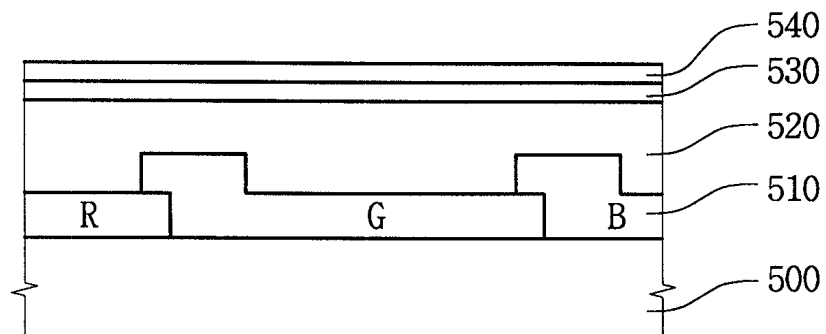
5b



5c



5d



专利名称(译)	液晶显示装置及其制造方法		
公开(公告)号	KR1020040083590A	公开(公告)日	2004-10-06
申请号	KR1020030018100	申请日	2003-03-24
[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	YANG YONGHO 양용호 CHOO KYOSEOP 추교섭 PARK JINSUK 박진석		
发明人	양용호 추교섭 박진석		
IPC分类号	G02F1/13		
CPC分类号	G02F1/1368 G02F1/133345 G02F2001/136222 G02F2201/121 G02F2201/123		
代理人(译)	PARK , YOUNG WOO		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

公开了一种用于减少像素缺陷的液晶显示装置及其制造方法。液晶显示器的第一基板包括形成在第一透明基板上的薄膜晶体管和形成在第一透明基板上的像素电极，以电连接到薄膜晶体管。形成在滤色器的上表面上的有机膜，形成在有机膜上并面向像素电极的公共电极，以及形成在公共电极的上表面上的绝缘膜，以使像素电极与公共电极绝缘。因此，滤色器基板的公共电极和TFT基板的像素电极可以彼此绝缘，从而防止像素缺陷。 3

