

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02F 1/136(11)
(43)2002 - 0032855
2002 05 04(21) 10 - 2000 - 0063568
(22) 2000 10 27(71) .
,
20

(72) 302

(74) :
.

(54)

가 가 , .

,

,

,

가

.

.

1 .

2 .

3 2 - ' .

4 .

5 4 - ' .

6 .

7a 7b .

가

(transmission type) (reflection type)

(backlight)

(power consumption)가

가

가 , 가

1

1 , () (10)

(20) , (30) (30) (41) 가 (40) . , (20) ITO(indium - tin - oxide) IZO(indium - zinc - oxide) (40) (Al)

(10) (10) (50) (50)
(R), (G), (B) (60)가 ,
(60) 가 (60) 가 ,
(60) ITO IZO (70)

, (50) (10) (80) .
(10, 50) (91) (92) (91, 92)
(92) (91) 90
가 .

, (91) , (91) (100)가

, 가 가 .

, 가 , , 가

가 , 가 .

, , (Cr) (Al),

, , " I" .

, , 가 .

, 2 , 3 2
 - ' .
 2 3 , (110) 가
 (121) (121) (122) (121) (122)
 (SiNx) (SiO₂) (130) .
 , (130) (140) ,
 (121) (151), (151) (152), (122)
 (152) (153)
 (152, 153) (140) .
 , (152, 153) (160) (153) (161) .
 (152, 153) (160) BCB(benzocyclobutene)
 , (160) ITO IZO (170)
 (170) (161) (153) , (160) BCB
 (170) (151) (170)
 .
 , (170) (SiNx) () .
 4 , 5 4 - '
 .
 4 5 , (210) (220)가
 (220) 3 가 .
 (230)
 , (220) (230) (220) (Cr) ,
 (Al)
 , (220) (230) (220) (R), (G), (B)
 (240)가 , (240) ITO IZO
 (250)
 6 ,
 .
 6 5
 3 () , (300)가
 .
 (230) (230) (220)
 , (230) (220) 가

,
 , 7a 7b 5
 7a (210) (220) (230)
 (220) 3 가 , (230) (220)
 , (230)
 (220) (230)
 ,
 , 7b (220) 가 , , (240)
 ,
 , 5 ITO (250)
 ,
 (6 170) (230) (230) (220) (230)
 ,
 ,

가 .

,
 , 가

(57)

1.

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

2.

1 ,

3.

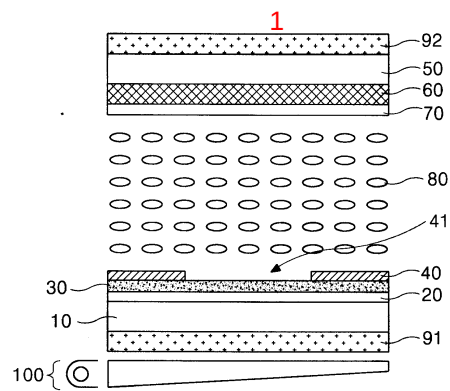
2 ,

(Cr) (Al),

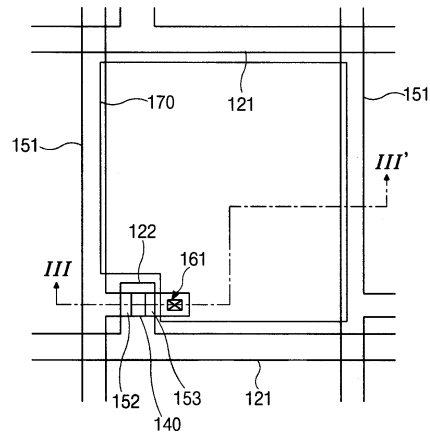
4.

1 ,

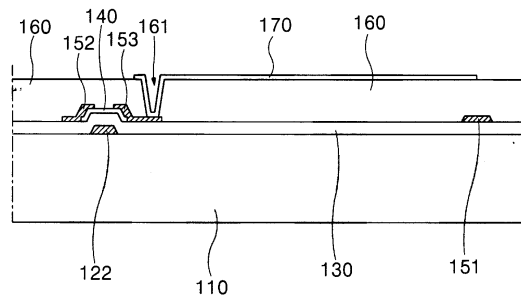
, " |"



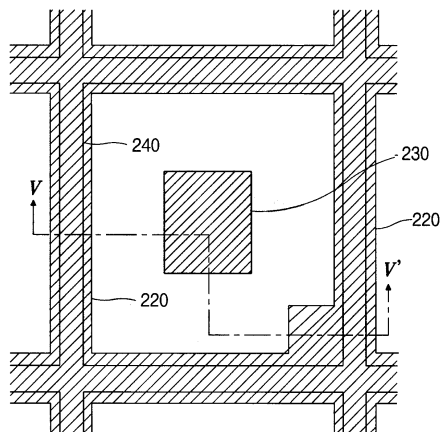
2



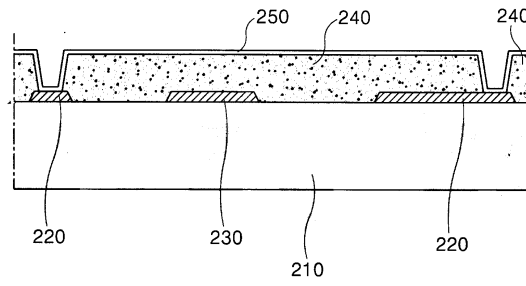
3



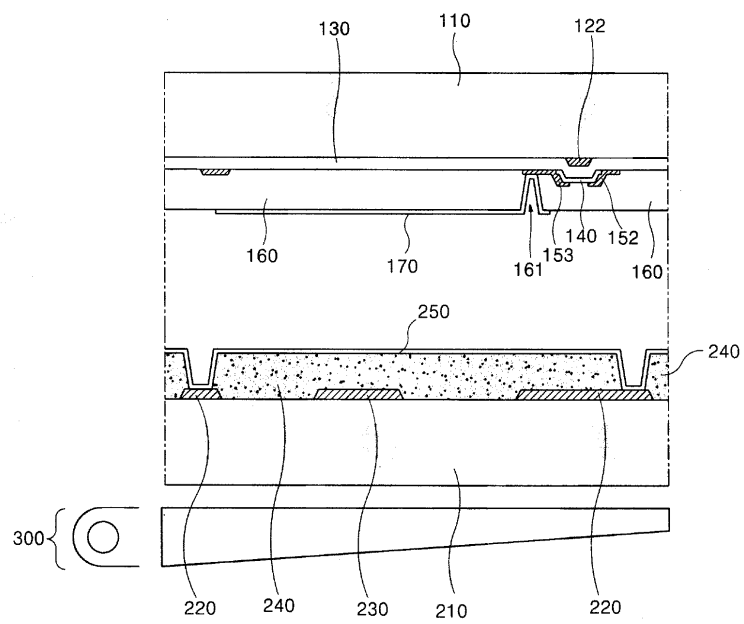
4



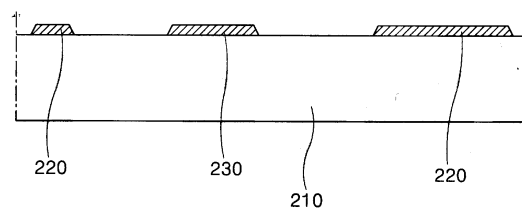
5



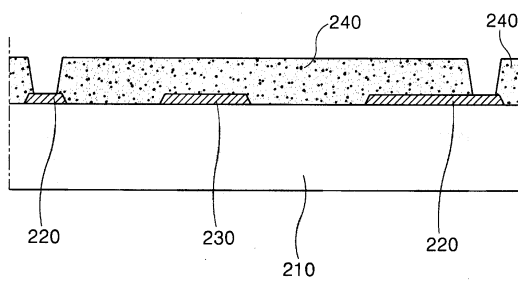
6



7a



7b



专利名称(译)	透反液晶显示器及其制造方法		
公开(公告)号	KR1020020032855A	公开(公告)日	2002-05-04
申请号	KR1020000063568	申请日	2000-10-27
[标]申请(专利权)人(译)	乐金显示有限公司		
申请(专利权)人(译)	LG显示器有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	LG显示器有限公司		
[标]发明人	KIM HONG JIN		
发明人	KIM,HONG JIN		
IPC分类号	G02F1/136		
代理人(译)	贞媛KI		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

在用于选择性地使用反射模式和透明模式的半透射液晶显示器中，由于分别对反射电极和透射电极进行图案化，所以工艺数量增加。并且，在上部形成的电极的图案化中，蚀刻剂可以侵蚀下部的电极。在根据本发明的半透射型液晶显示器中，传输电极形成在包括薄膜晶体管的基板上。在包括滤色器的基板上将反射器形成成为类似黑色矩阵的材料之后，滤色器基板布置在下部，并且薄膜晶体管基板布置在上部。随后，通过在滤色器基板的下部布置背光源，液晶层在完成形成之后减少了工艺数量，并且防止了在双板之间电极的腐蚀。此外，由于黑色矩阵像反射器一样反射光，所以增加了反射模式的效率。半透射，反射电极，反射器，工艺数量。

