



3a 3b 2 B-B

4a 4i

< >

26, 260, 260a :

30, 30a, 300, 300a :

400 :

가

가

가

1a

1a

1b

1a A-A

가

1a

1b

(12a)가

(10)

,가

(12)

(14)

,

(16)

(12)

(16)

(18)

(12)

(20a)가

(20)

(20)

(22)

(24)

(18)

(14)

(26)

(26)

(30, 30a)

( 1a

(26)

(24)

(12a)

1b  
(20a)

30),

( 1a

(26)  
1b

(16)  
30a).

(30, 30a)

(AI)



(120) (200) (200)  
 (220) (240) (200a)가 (180) (140)

(220) (240) Al, Cr, Ti, Al

(260)

(120a) (260) (270) (240),  
 (200a)

(260) SiNx SiOx (BenzoCycloButene : BCB)  
 (photoacrylate)

(120a) (200a) 1 (300a)  
 (240) 2 (300) (270) (270) (300, 300a) ITO(Indium  
 Tin Oxide)

(300) (270) (Ag) (400) (270) (270) 2  
 (260)

가

(200) (200) (BenzoCycloButene : BCB) (photoacrylate)  
 (260)

(260) SiOx (260a) 가 3b (260a) (180)  
 , SiNx (260)

(polyimide) (400) (polyamide)  
 , PVA(polyvinylalcohol), (polyamic acid)  
 , PVCN(polyvinylcinnamate), PSCN(polysiloxanecinnamate), CelCN(cellulosecinna  
 mate)

가

4a 4i 2 B-B

4a (100) Al, Al , Mo/Al, Cr/Al (sputtering)  
 (photolithography) (120) (120a), (140)

4b SiNx, SiOx CVD (plasma chemical vapor deposition)  
 (160)

180) 4c (180) 가 CVD 가 (

4d (200), Al, Cr, Ti, Al (220), (240) .

4e (photoacrylate) SiNx SiOx (260) (BenzoCycloButen e : BCB) 가

4f (170b) 1 (170a) (260) (160) (260) (120a) (240) 가 2

4g 1 2 (300a) 2 (300) ITO 2 (300)

4h 2 (300) (260) (270)

4i 2 (300) (270) (260) (400)

(Ag)

TCP

TCP

(57)

1.

;

;

;

;

1

;

2

;

2

(Ag)

1 2.

1 3.

2 4.

3 ,

(BenzoCycloButene : BCB),

(photoacrylate)

2 5.

3 ,

1 6.

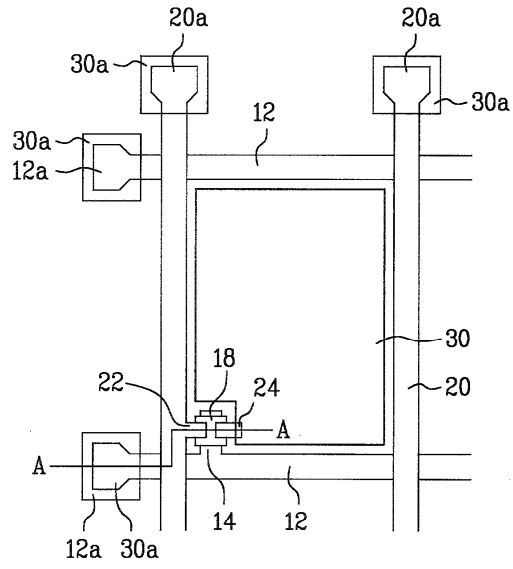
ITO(Indium Tin Oxide)

7.

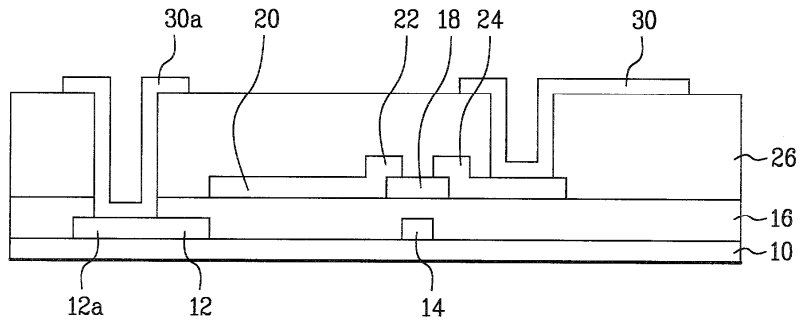


7 8.

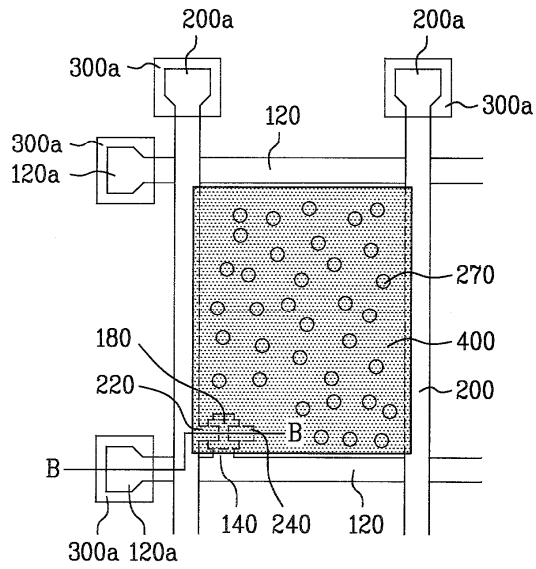
1a



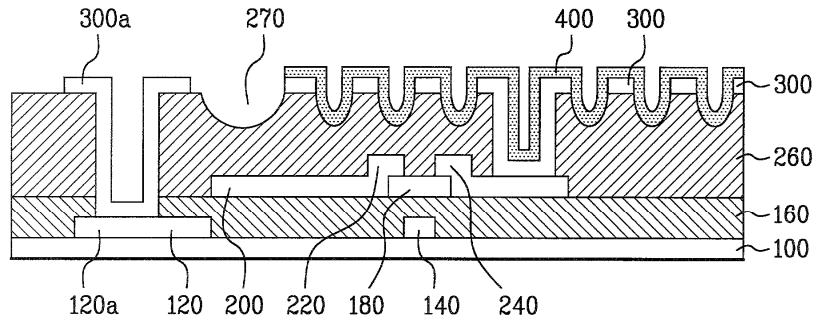
1b



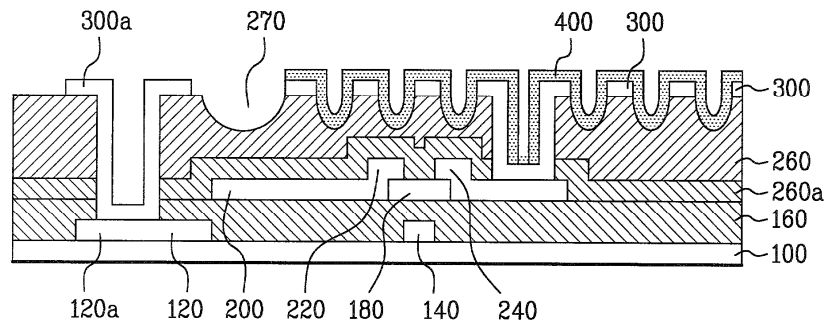
2



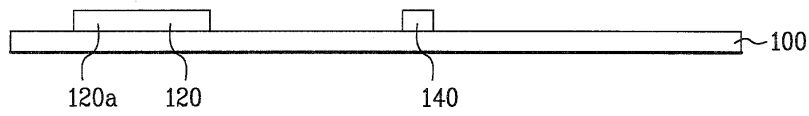
3a



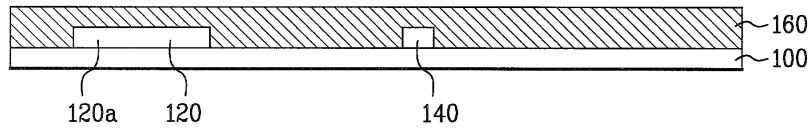
3b



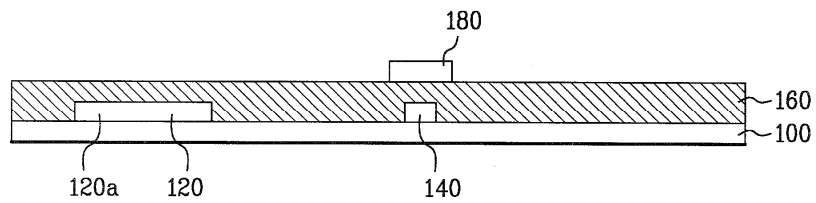
4a



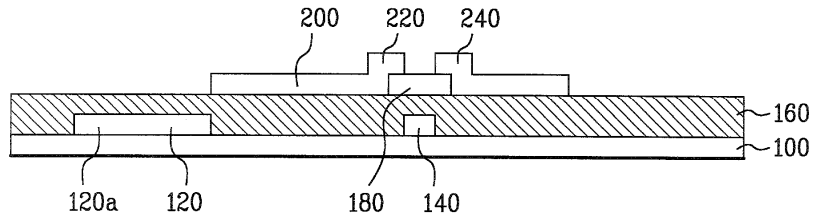
4b



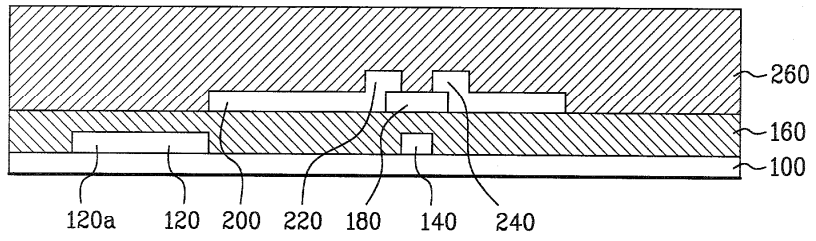
4c



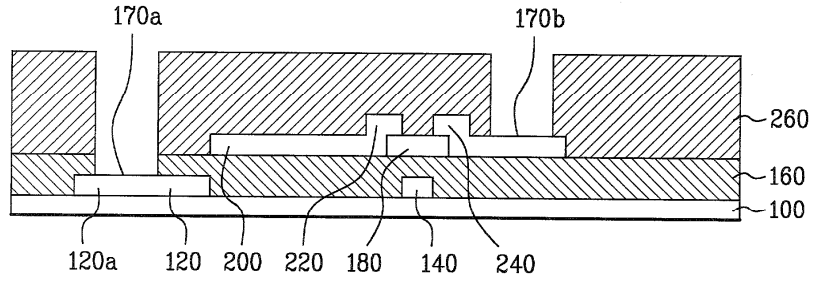
4d



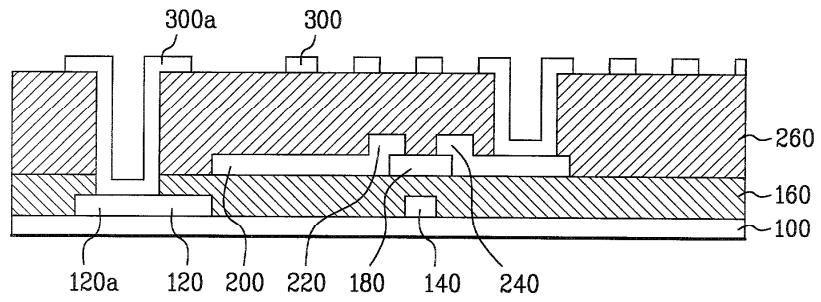
4e



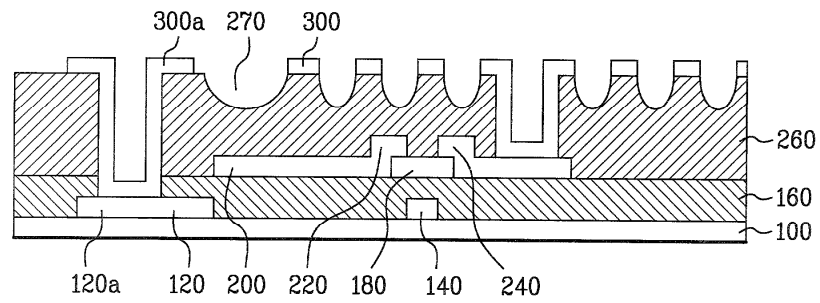
4f



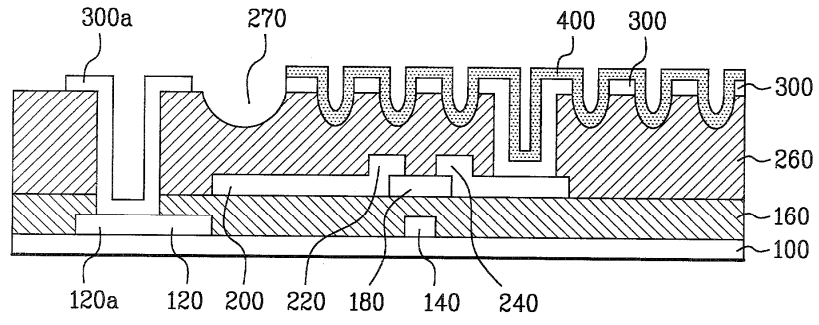
4g



4h



4i



专利名称(译)	反射型液晶显示装置及其制造方法		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020030054857A</a>	公开(公告)日	2003-07-02
申请号	KR1020010085288	申请日	2001-12-26
[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	CHAE GEESUNG 채기성		
发明人	채기성		
IPC分类号	G02F1/1362 G02F1/1343 G02F1/1335		
CPC分类号	G02F1/13439 G02F1/133553 G02F1/136227		
代理人(译)	金勇 新昌		
其他公开文献	KR100475110B1		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

摘要(译)

用途：提供一种反射型液晶显示装置及其制造方法，通过形成具有高反射性的Ag合金的反射电极来实现高亮度。组成：多个栅极线（120）和数据线（200）垂直和水平地形成在基板（100）上，以限定像素区域。多个栅极焊盘（120a）和数据焊盘分别形成在栅极线和数据线的一端。多个薄膜晶体管与栅极线和数据线连接。保护膜（260）形成在基板的前表面上，并且在像素区域中具有多个凹陷（270）。第一透明电极（300a）与栅极焊盘和保护膜上的数据焊盘电连接。第二透明电极（300）形成在像素区域中的凹陷之间的保护膜上，并与薄膜晶体管电连接。在第二透明电极和保护膜上形成Ag合金层（400）。

