

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02F 1/136

(11)
(43)

2002 - 0076400
2002 10 11

(21)
(22)

10 - 2001 - 0016211
2001 03 28

(71)

136 - 1

(72)

148 - 1105 408

7707 2001

7707 2001

(74)

:

(54)

， LCD IC

- .

， LCD -

；

；

；

；

； ITO(Indium Thin Oxide)

， ITO

.

3

1

-

.

2

-

.

3

-

.

4

-

.

*

*

20 :

22 :

24 :

26 :

30 :

32 :

34 : ITO

, , - (Fan - Out)

.

LCD

IC

- 가

-

,

1

-

,

2

1

.

1

2

,

(1)

.

,

(1)

(2)

.

,

(2)

(1)

1

(4)

.

,

(5)

,

(6)

.

,

(6)

1

(4)

(5)

2

(7)

.

,

ITO(Indium Thin Oxide) (8)

2

(6)

1

(4)

(1)

(5)

.

가 (1) (5) ITO (8) (8) ITO 가 (Burning) ITO ITO ITO , LCD ; ; ; ; ITO ; 3 , 4 3 AA' 3 4 (20) LCD (22) (20) (24) / (20) (24) (24) (24) (26) (26) (24) (20) (30) (32) ITO (34) (20) (24) (24) , ITO (34) ITO (34) (24) ITO (34) (20) ITO (34) (30)

가 , 가 , 가

(24) ITO (30) (20) ITO (34) (32)
 ITO , ITO
 , ITO ITO

(57)

1.

LCD

;

;

;

;

;

;

ITO

2.

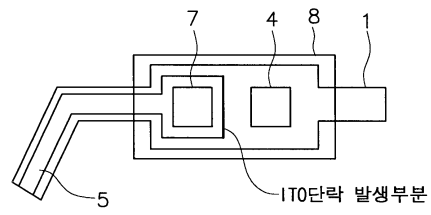
1

3.

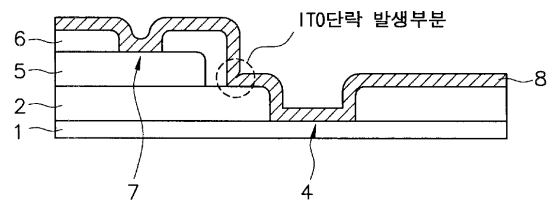
1

ITO

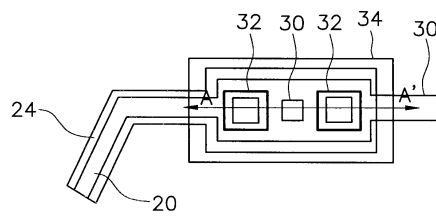
1



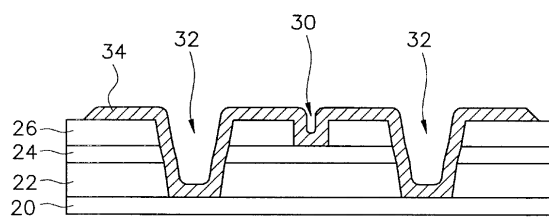
2



3



4



专利名称(译)	液晶显示装置的制造方法		
公开(公告)号	KR1020020076400A	公开(公告)日	2002-10-11
申请号	KR1020010016211	申请日	2001-03-28
[标]申请(专利权)人(译)	HYDIS TECH HYDIS技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	하이디스테크놀로지주식회사		
当前申请(专利权)人(译)	하이디스테크놀로지주식회사		
[标]发明人	KIM JAIKWANG 김재광 RYU BONGYEOL 유봉렬 JEON JONGYOB 전종엽		
发明人	김재광 유봉렬 전종엽		
IPC分类号	G02F1/136		
代理人(译)	赵龙HYUN		
其他公开文献	KR100737626B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及一种被称为导线部分的扇出部分，特别是用于连接LCD面板的栅极线和数据线以及驱动IC，作为制造液晶显示装置的方法。所公开的发明是由LCD面板的栅极线和数据线中的金属层构成的扇出部分，并且相应地连接，包括通过通孔使用于栅极线的金属层的金属层接触的步骤。接触孔和数据线形成两个或多个接触孔，同时暴露金属层规定部分金属层侧的数据线和栅极线，通孔形成等分图形金属层提供用于栅极线的金属层的步骤：在用于栅极线的金属层上部中形成栅极绝缘层的步骤：在栅极绝缘层的上部形成用于数据线的金属层的步骤：数据线和蚀刻两个或多个接触区域在整个结构上形成保护膜的步骤到步骤：前一步骤固定：保护膜一部分用金属层作为栅极线并暴露我数据线的一部分。使用它，可以控制ITO短路。

