

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02F 1/13

(11)
(43)

2002 - 0089957
2002 11 30

(21)
(22)

10 - 2001 - 0029067
2001 05 25

(71)

20

(72)

2 627 9 - 501

(74)

:

(54)

가

(+) (-)

TFT , TFT

(+) (-)

,

.

1

2a 2b

3

4

5

21 : (Ionizer) 21a :

23 : 25 :

41 : TFT 41a :

43 :

가

(Deposition), (Etching) (Liquid Crystal) (Cell)

가 , ESD(Electro Stac

tic Damage)

ESD

(Shorting bar)

가

가

가
가

(Defect)

가

1

(1) TFT

(3)

(1)

(Short)

(5)

(1)

(1)

(1)

(7)

(10)

(Ionizer)

(Ionizer)
AC

가 가

2a (N₂) 가 가

(21)

(21a)

(21a)

(+)

(-)

(+)

(-)

1/60

, 1/60

(+)

가 가

, 1/60

(-)

가 가

, (+)

(-)

(21)

(23)

(+)

(-)

가

(23)

(+)

2b

(21)

(+)

(23)

(+)

(-)

(23)

(23)

(+)

(23)

(+)

가

(-)

(21)

(+)

(21)

(-)

가

(+)

(21)

(-)

(21)

(+)

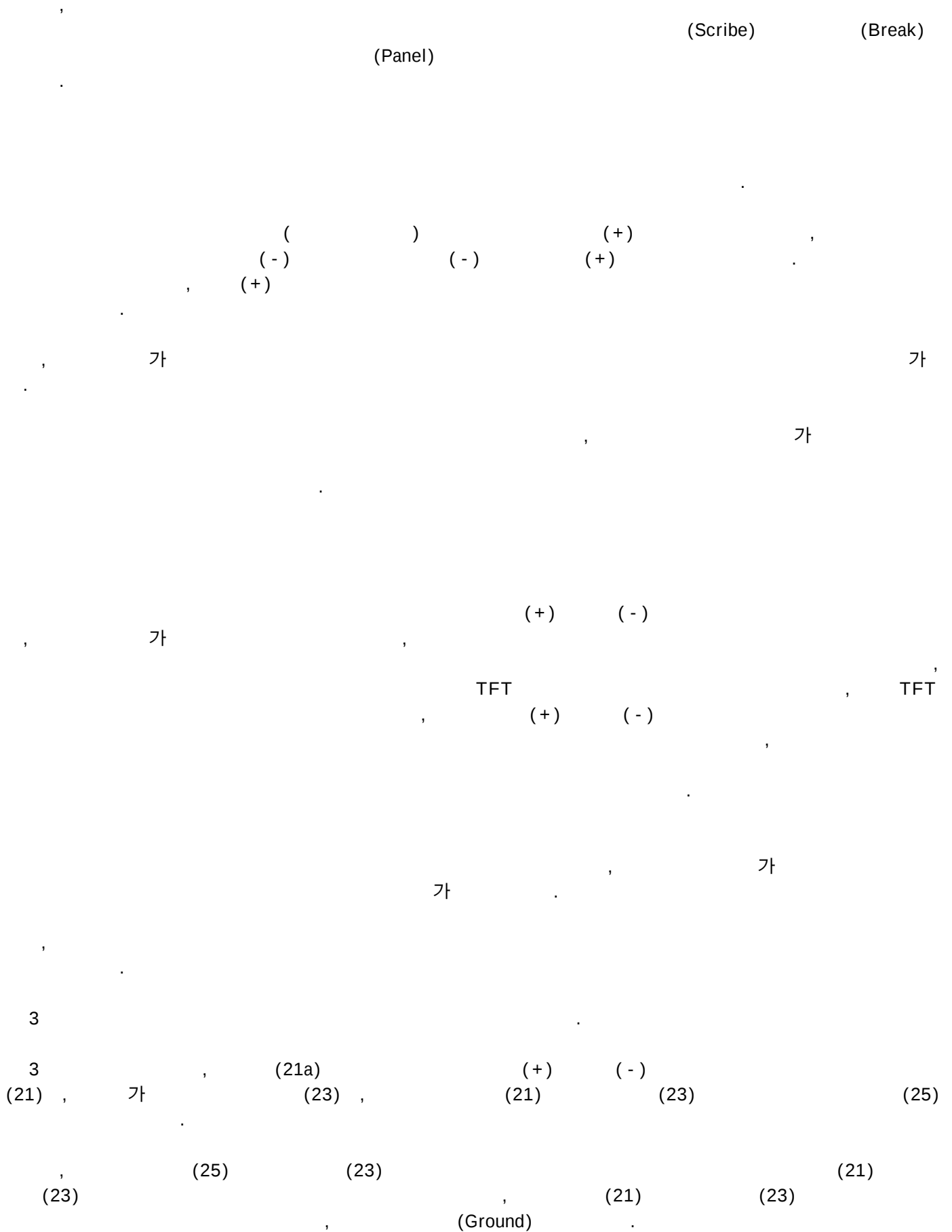
가

(Scribe)

(Break)

가

가



(21) (N₂) 가 가 , 1/60 (+) 가 가
 , 1/60 (-) 가 가 .

(23) (+) 가 , (21)
 (+) (-) (+) (-) (23)
 (+)

(23) (21) (23) (+) (-)
 (+) (+) , (+)

(+) (23) (21)
 (25) 가 , (23) (21)
 (+) (-) , (21) (25)
 가 (23) , (21) (25) (2)
 3) 가 (23) (21) (25)가 (23) / 가 .

(25) 3 , (Bar) (Bar) 가 4
 , 가 , (23) (21)

5 .

1a) , TFT (41) TFT 가 TFT (41) , (4)
 , TFT (41) (41a) (43) .
 TFT (41) (Scan line)
 , (TFT: Thin Film Transistor)가 .

(41a) TFT (43) 가 .
 TFT (41) (41a) , .
 , TFT (41) , 가 , 가 (41a)
 가 .

(Break) , (Scribe)
 , (21) (loading) .

, (+) (-) , (25)가
 , 가 (21) , 가 ,
 (21) , ,
 .

가 .
 ,
 .
 ,
 (Bypass)
 .

가 가 가 ,
 .

(57)

1.

(+) (-) ,
 가 ,

2.

1 , .

3.

1 , 가
 .

4.

1 , (+) (-) (+) (+)
 (+) (-) (+)
 .

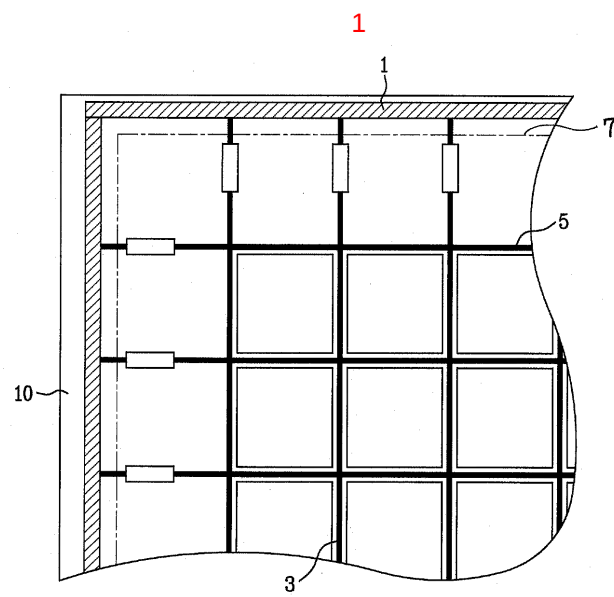
5.

TFT

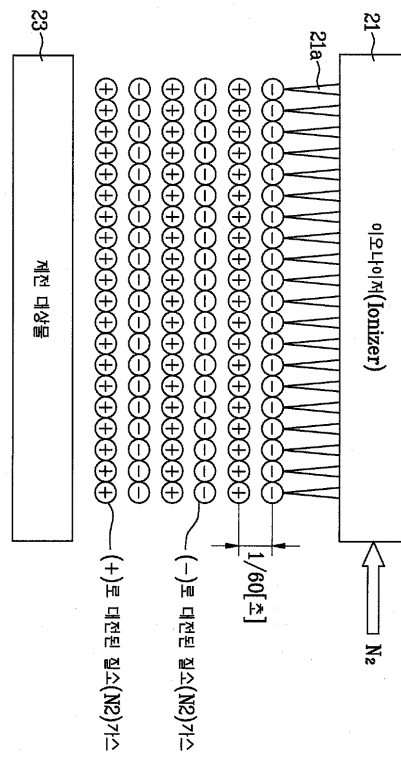
TFT

(+)

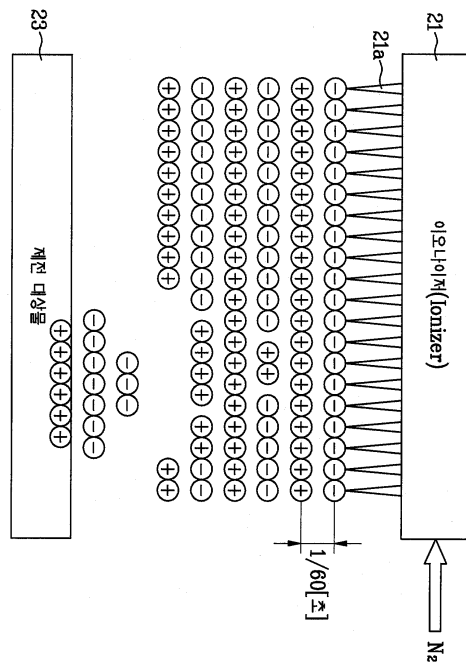
(-)



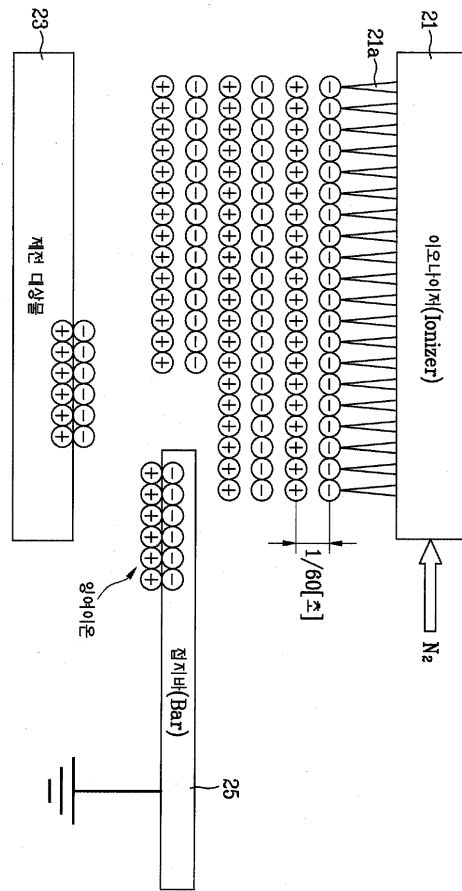
2a



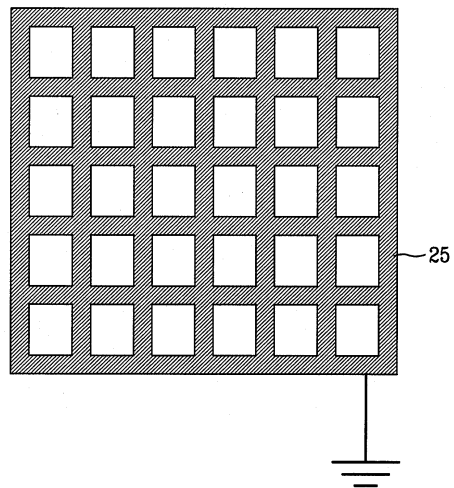
2b



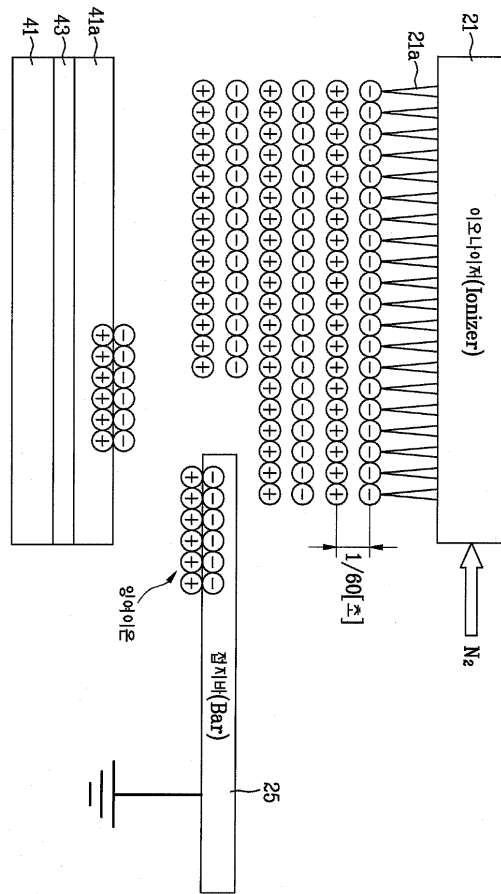
3



4



5



专利名称(译)	防静电装置和使用该装置消除静电的液晶显示装置的方法		
公开(公告)号	KR1020020089957A	公开(公告)日	2002-11-30
申请号	KR1020010029067	申请日	2001-05-25
[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	LEE SANGHYUK 이상혁		
发明人	이상혁		
IPC分类号	G02F1/13		
CPC分类号	G02F1/1309 G02F2202/22 H05F3/06		
代理人(译)	金勇 新昌		
其他公开文献	KR100493377B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及提供使用该方法的液晶显示器的制造电力方法和提高擦除物体情绪的擦除能力的橡皮擦，在空气中始终保持中性状态。并且本发明的橡皮擦周期性地重复(+)离子和(-)离子并且它包括产生的离子发生器，擦除物体和绕过冗余离子的导电条。对于擦除物体，静电流入必须删除。绕过冗余离子的导电条在它被布置在离子发生器和擦除物体之间并且一端连接到地并且它去除擦除物体的静电之后仍然存在。它包括绕过绕过的步骤在形成所使用的液晶显示装置的制造电力方法的步骤中流动的如上所述的去除作为擦除器的静电的静电之后在离子发生器中产生的冗余离子是TFT基板和在滤色器基材和TFT基板以及液晶面板的安装步骤中，液晶注入滤色器基材和在离子发生器下部装有液晶面板的基板之间(+)重复产生离子和(-)离子，它包括液晶板和离子发生器和液晶板，并将流过基板的静电除去到GND。擦除，和电离器。

