

2002 - 0095543
2002 12 27

:

, LCD, ,

1 ,

2 1 II - II ' ,

3a, 4a, 5a 7a ,

3b 3a IIIb - IIIb ' ,

4b 4a IVb - IVb ' 3b ,

5b 5a Vb - Vb ' 4b ,

6b 6a VIb - VIb ' 5b .

가

가

가

가

(backlight)

가

가

가

1

가

가

(reflow)

(profile) 가

가

가

1

1

가 가

1 2

1

2 1

II - II'

(10)

가

가

(22),
(24)

(22)
(22)
(82)

가

가
(26)

(82)

(10)

(SiN_x)

(30)

(22, 24, 26)

(24)
(40)

(30)

(40)

n

n+

(55, 56)

(55, 56)

(30)

(22)

(62),

(62)

(55)

(65),

(62)

가

(68),

(65)

(26)

(65)

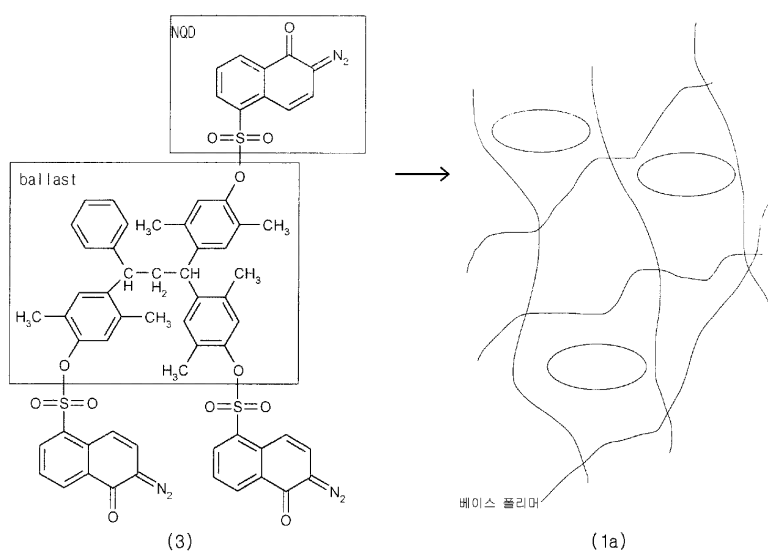
(56)

(66)

가 (62, 64, 65, 66, 68) 가 (40) (82)
 (70) , (70)
 가 .
 (70) (66) (68) (76, 78) ,
 (30) (24) (74) .
 (70) (76) (66)
 (82) , (70) (74, 78) (24)
 (68) (84) (88)가 ,
 (84, 88) (24, 68) ,
 , , 3a 6b 1 2 .
 , 3a 3b , (10)
 (22), (26) (24) 가 .
 , 4a 4b , (30),
 (40), (50) (40)
 (50) (24) (30) (40)
 (50) .
 , 5a 5b ,
 (22) (62), (62) (26)
 (65), (62) (68) (65)
 (26) (65) (66) .
 , (62, 65, 66, 68) 가 (50) (26)
 , (55, 56) (40) .
 , (40) .
 , 6a 6b 가 (10)
 (coating) (70) (30)
 , (24), (66) (68) (74, 76, 78) ,
 (70) .
 , (hard bake) 100 가 (70)
 , (70) , (70) , (70)
 , 3 PAC(Photoactive Compound) (70) 1
 (, 'NQD') (moiety) 1,1,3 - (2,5 - 1,2 - -
 st()')) - 4 -) - 3 - (, 'Balla

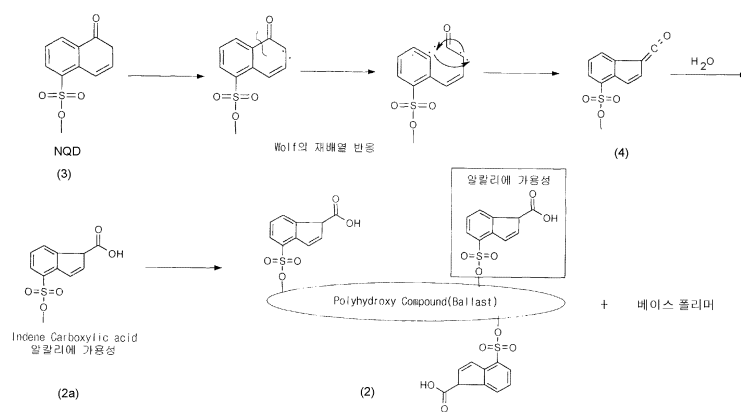
1 3 (PAC) , 가 1a

[1]



2 .

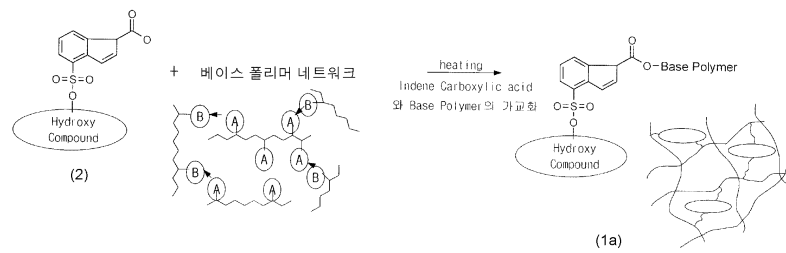
[2]



2 , 3 (PAC) (UV) , 3 NQ

D, NQD " wolff " 4
 , 가 2a
 (moiety) 가 2
 NQD 가
 2 (UV) (curing) 3 2
 (OH) (base polymer)가 가 (cross - linking)
 1a

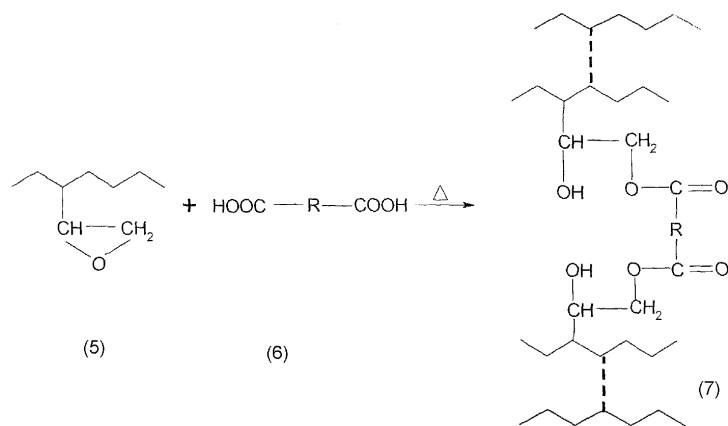
[3]



, 3 , 5

4 .

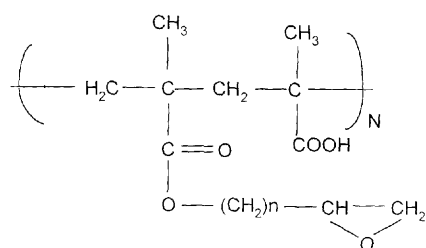
[4]



4 , R .

4 , 5 6 가 .

[7a]

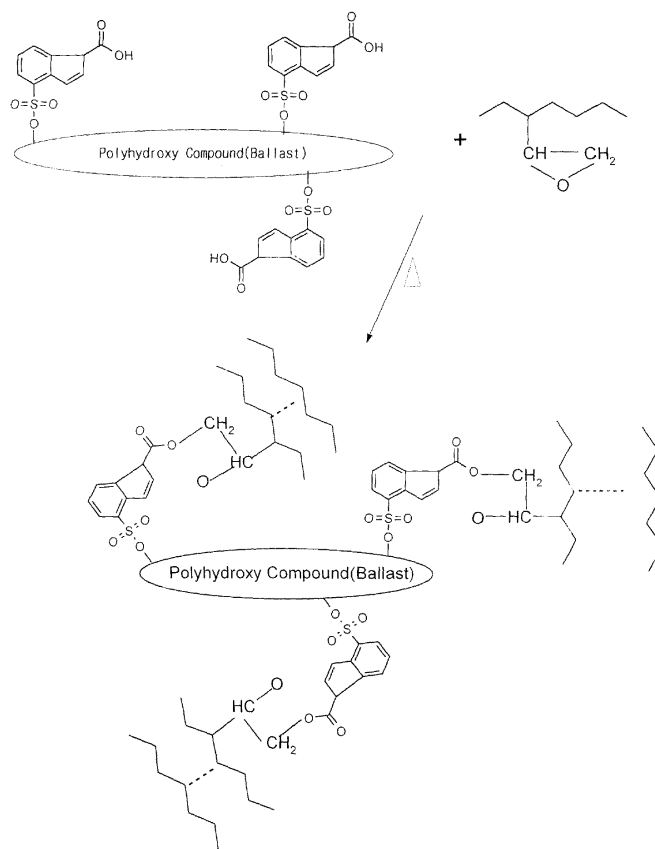


7a , N

, n 1 5 .

(UV) 5 가 , 1 2 가 .

[5]



NQD

(ICA)
ofile) 가

(pr

, 200

가

(70)

.

, 1 2

,

가

(76)

(66)

(82)

(74, 78)

(24)

(68)

(86)

(88)

.

,

가

.

(57)

1.

,

,

,

,

,

,

,

1

,

,

1

.

2.

1 ,

.

3.

1 ,

4.

3 ,

PAC

5.

1 ,

,

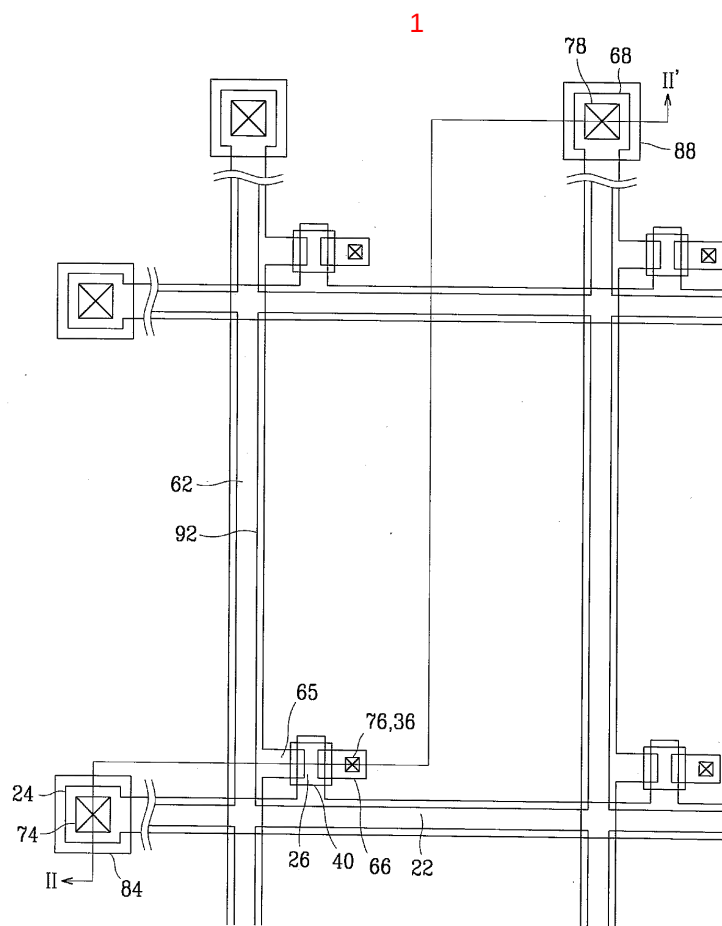
,

2 3

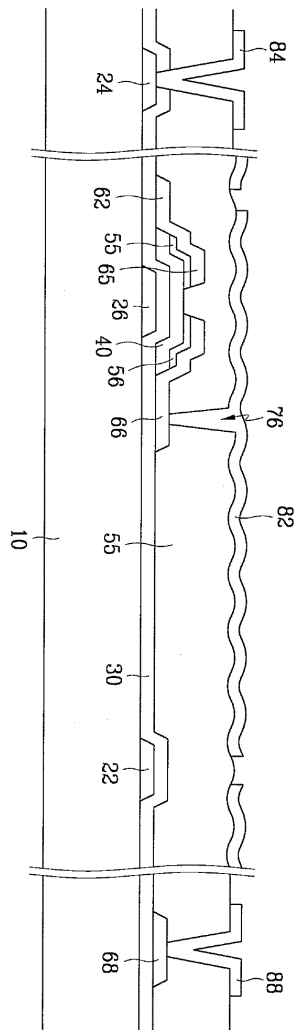
가 ,

2 3

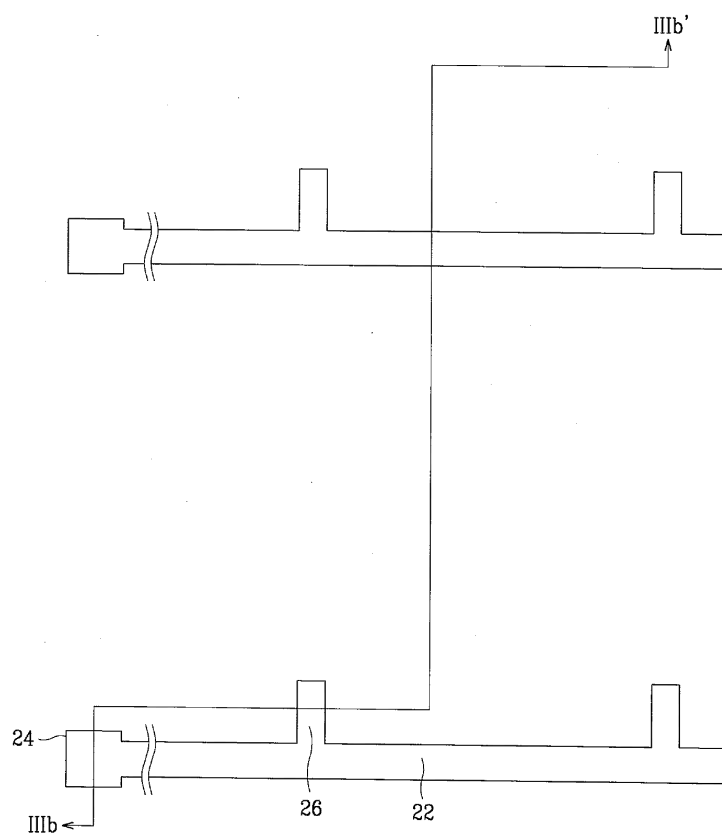
.



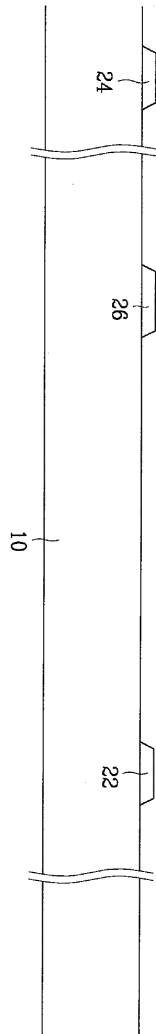
2



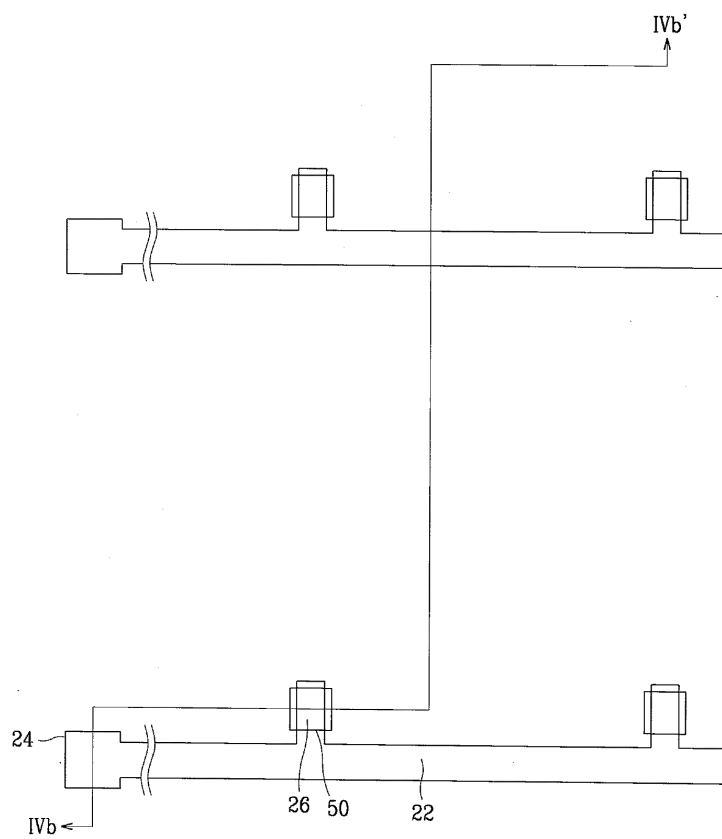
3a



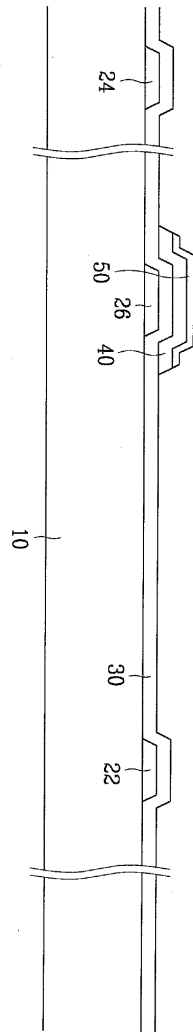
3b



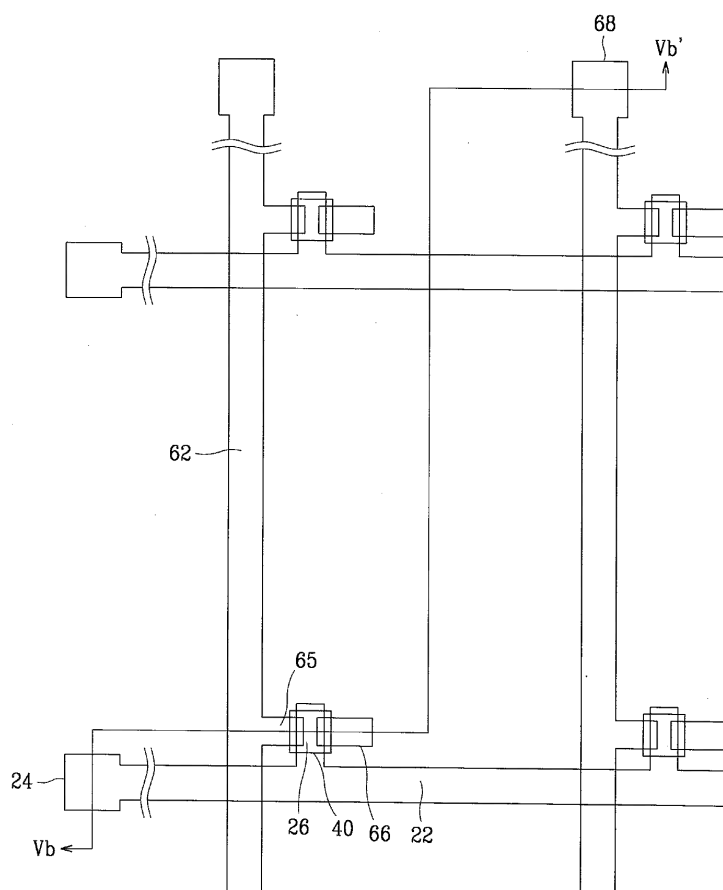
4a



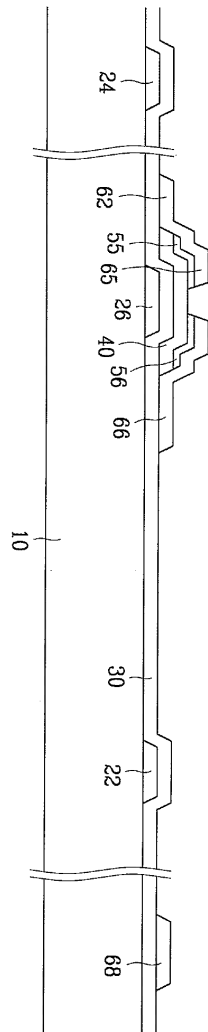
4b



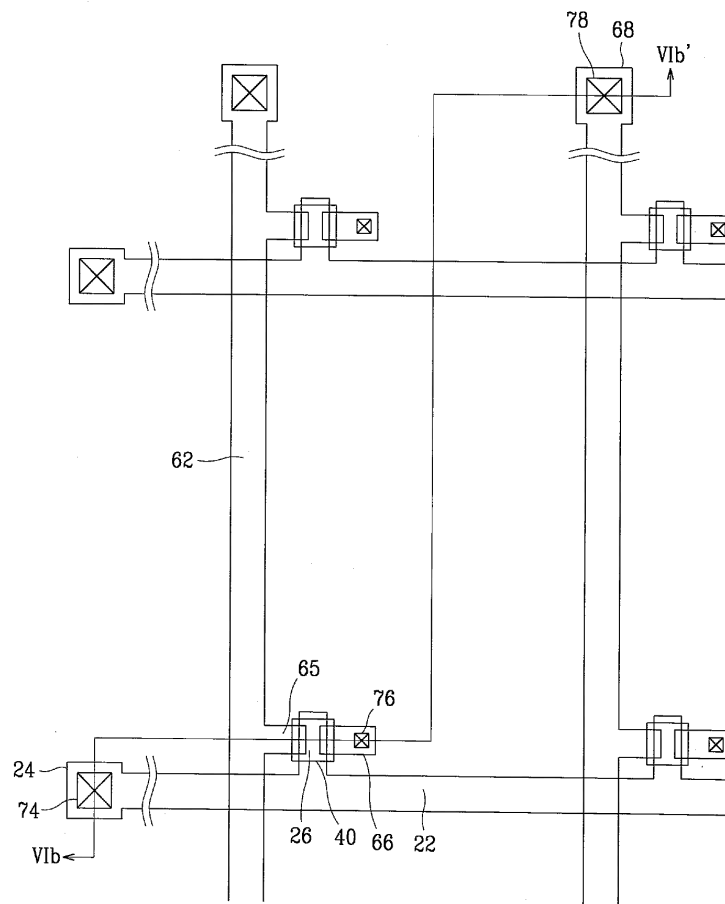
5a



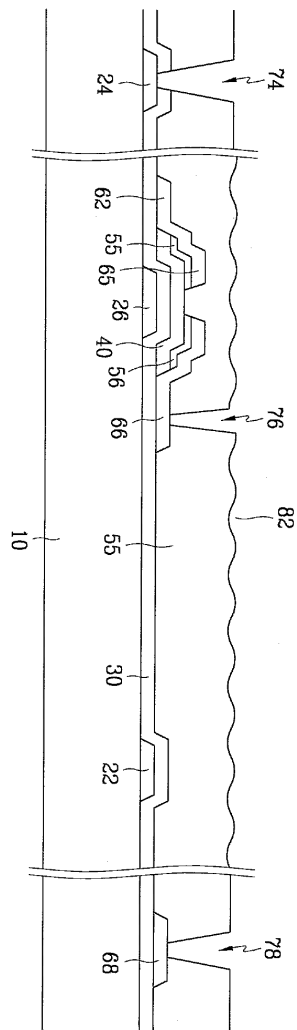
5b



6a



6b



专利名称(译)	制造用于反射型液晶显示装置的薄膜晶体管基板的方法		
公开(公告)号	KR1020020095543A	公开(公告)日	2002-12-27
申请号	KR1020010033586	申请日	2001-06-14
[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	LEE JUNGHO 이정호		
发明人	이정호		
IPC分类号	G02F1/136		
代理人(译)	金元HO		
其他公开文献	KR100806888B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

用途：提供一种用于制造反射型液晶显示装置的薄膜晶体管基板的方法，该方法是在固化形成在保护膜上的凹凸图案以获得所需倾斜角的凹凸图案之前，先辐射紫外线。反射膜的反射效率。构成：一种用于反射型液晶显示装置的薄膜晶体管基板的制造方法，包括以下步骤：在绝缘基板上形成包括栅极线（22）和连接至栅极线的栅极电极（26）的栅极线，并堆叠栅极绝缘膜（30），形成半导体层（40），形成数据线，该数据线具有与栅极线相交的数据线（62），连接到数据线并与栅极和漏极相邻的源极（65）和漏极（66）经由栅电极面对源电极，堆叠保护膜，在保护膜的表面上形成凹凸图案，并形成用于暴露漏电极的第一接触孔（74、76、78），从而向栅电极辐射UV光。保护膜，并在保护膜上形成反射膜（82），以通过第一接触孔与漏电极连接。

