

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) 。 Int. Cl.7  
G02F 1/1343

(11)  
(43)

10-2004-0062190  
2004 07 07

(21) 10-2002-0088519  
(22) 2002 12 31

(71) . 20

(72) 6 449 106 1305

(74)  
:

(54)

4e

1

2 1 A-A'

3

4a 4e

< >

41 --- 42 ---

43 --- 44 ---

45 --- 46 ---

47 --- - 48 ---

49 --- 50 ---

51 ---

,

.

가 , , 가

(flat panel display) , (liquid crystal display)가 ,

,

가

가 가

,

acitor) 가 가 (liquid crystalcap , 가

(storage capacitor) 가

가 , n-1 , n

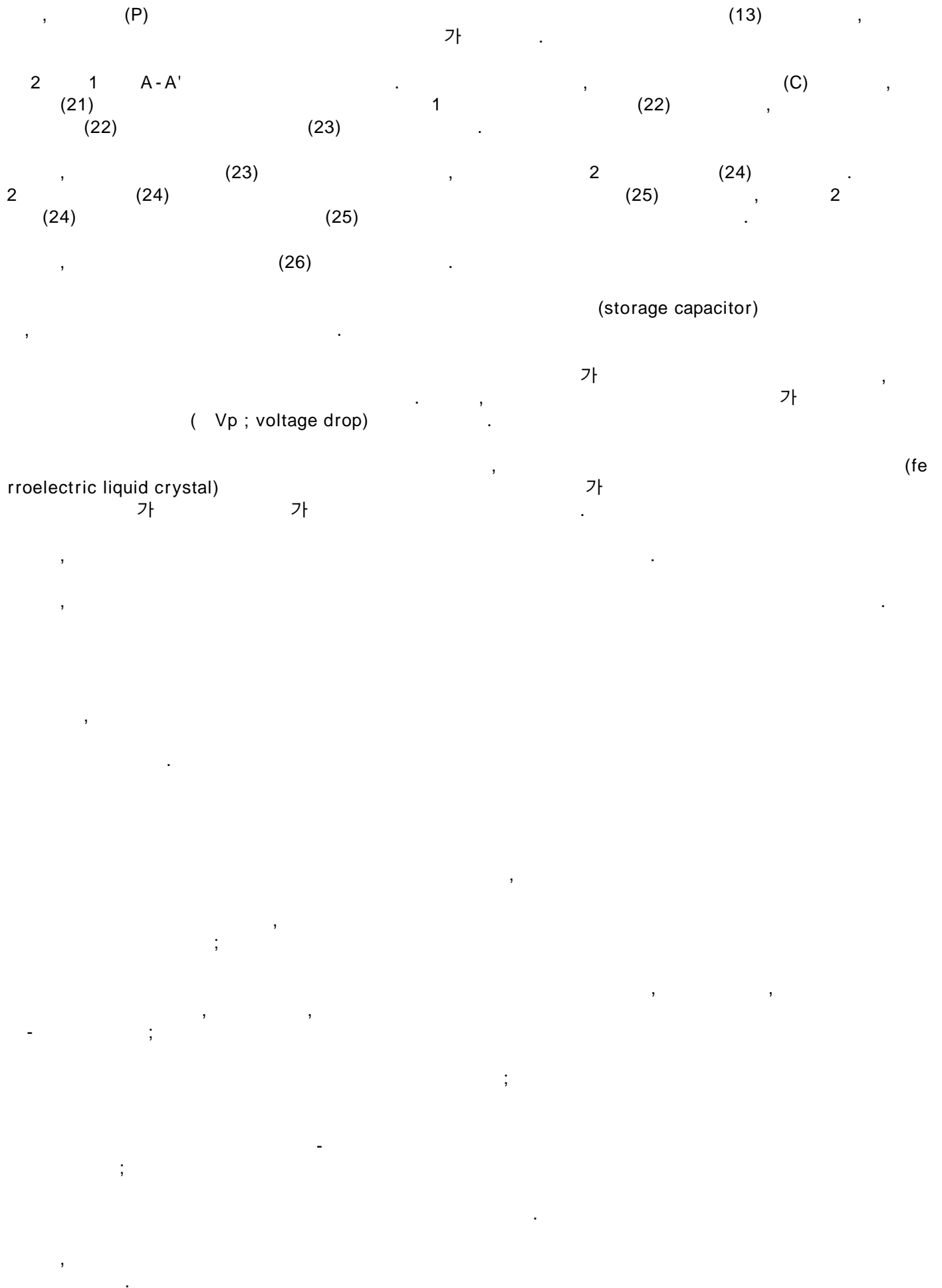
(storage on gate) (storage on common) (previous gate) ,

1 2

) 1 (12) , (11)

(T)(14)가 ,

(11) (12)



3  
 puttering) (Al) (Cu) 4a (41) 4e (s)  
 (41) (44) (42)

4b (41) (44) (42) (43),  
 CVD' ) (45) (46) (Chemical Vapor Deposition :  
 (43)

46) N (45) P (46) (45) (44) (42)  
 (45) (46) (43)

(45) (46) (45) (46)  
 - (47)

4c (49) (47) (48)

(48) (acryl) (Teflon), (BCB:benzocyclobutene  
 (louropolyarryle ther: FPAE), (cytop) (PFCB:pe  
 Deposition ) 가 (CVD:Chemical Vapor  
 (49) (49)

4d (48) (48) (49) (49)  
 (50) (49) (48) (49)

(49)

(50)

49) (50) 가 (48) (49)

(48)

(49)

(49)

가

$$C = (A/d) \dots \dots \dots (1)$$

C :

:

A :

d :

(1) (Cst) (C) 가 (d1)

4e -Oxide : 'ITO' ), (48) TFT (49) (Indium-Zinc-Oxide) (51) (Indium-Tin (Indium-Tin-Zi

(storage on gate) (storage on common)

가 가 가

(57)

1.

;

- ;

;

-

;

.

2.

1

,

.

3.

;

,

,

-

;

,

;

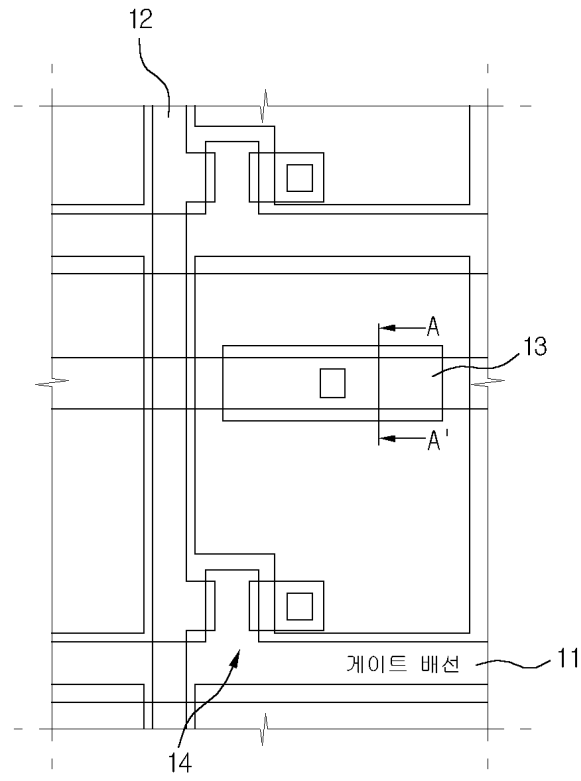
,

,

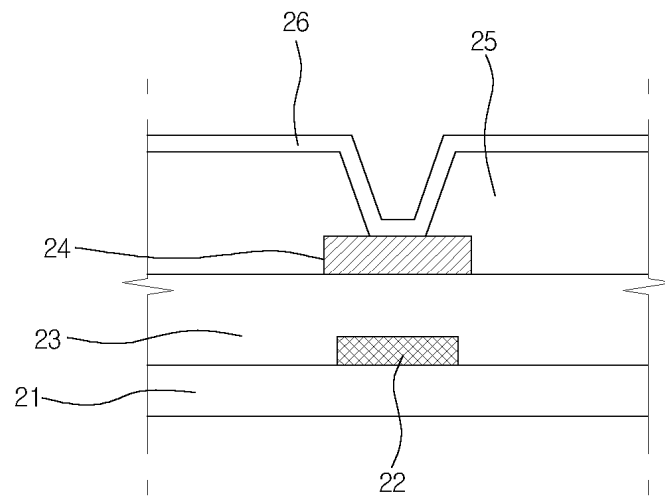
;

.

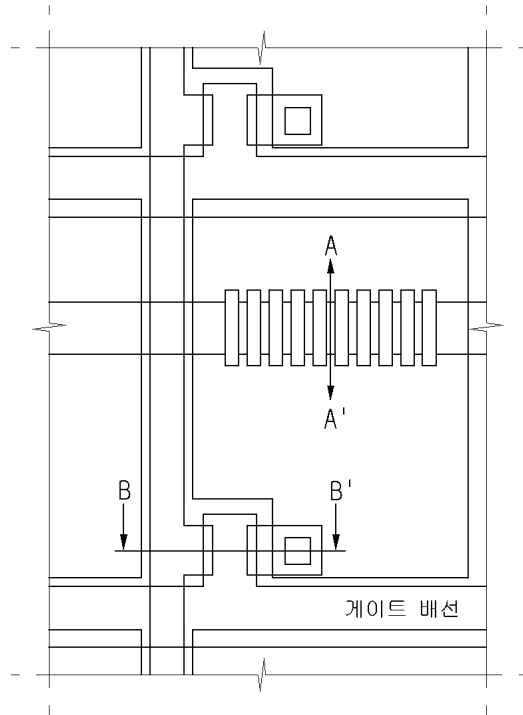
1



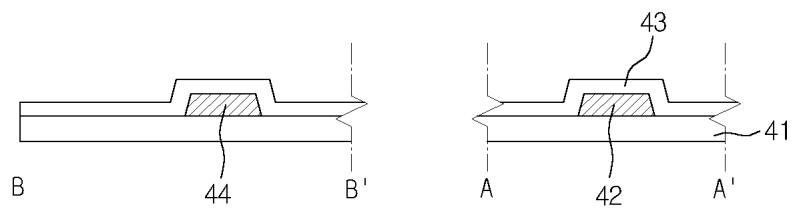
2



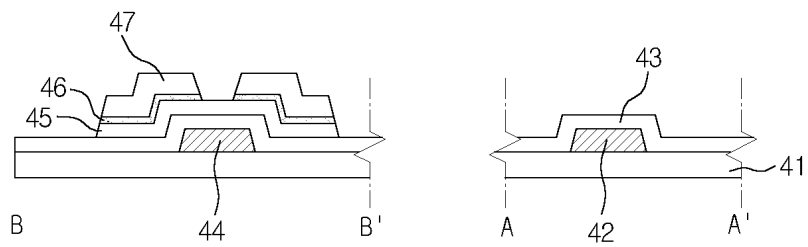
3



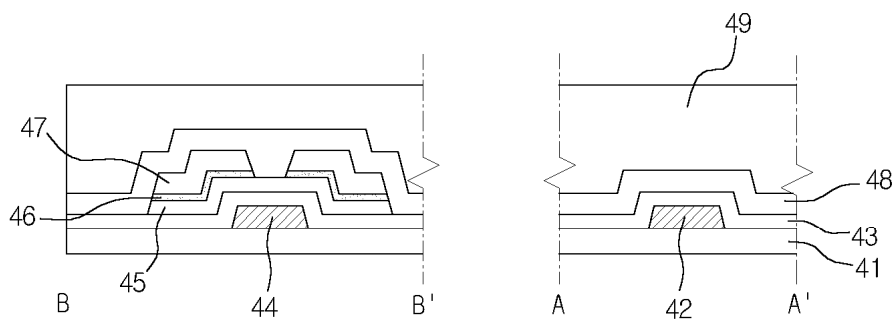
4a



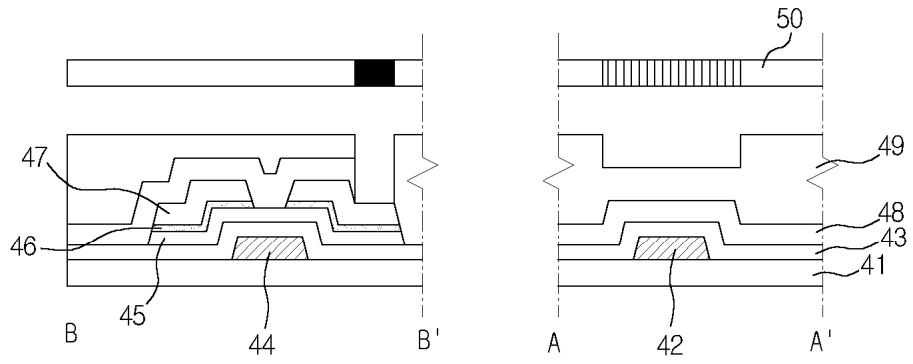
4b



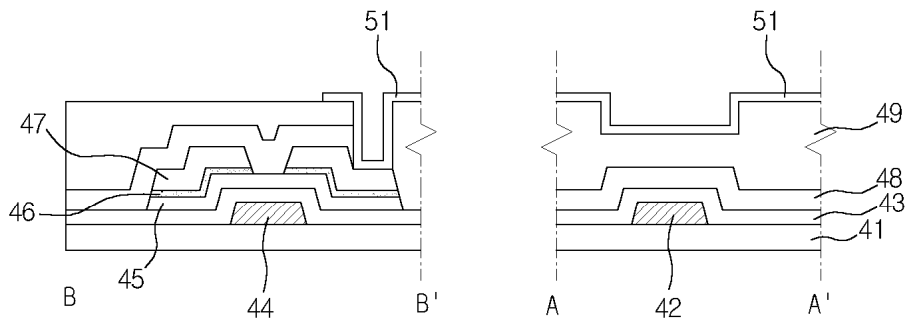
4c



4d



4e



专利名称(译)	液晶显示装置及其制造方法		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020040062190A</a>	公开(公告)日	2004-07-07
申请号	KR1020020088519	申请日	2002-12-31
[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	SONG INDUK 송인덕		
发明人	송인덕		
IPC分类号	G02F1/1343 G02F1/1362		
CPC分类号	G02F1/136213 G02F1/136227		
其他公开文献	KR100917766B1		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

摘要(译)

本发明涉及液晶显示器及其制造方法。根据本发明的另一方面，提供一种制造液晶显示装置的方法，包括：通过在透明基板上沉积金属膜，形成薄膜晶体管的栅电极和存储电容器的存储电极；栅极电极的源极以及从存储电极绝缘依次具有栅层，本征半导体层，及杂质半导体层，然后沉积金属膜，通过蚀刻所述金属膜，本征半导体层和杂质半导体层的薄膜晶体管在基板上 - 漏电极；在所得结构上形成钝化层和光反应有机绝缘层；被钝化和光反应性感光性和显影形成有衍射图案的有机绝缘层掩盖钝化和光反应性有机绝缘膜被完全去除部和所述光反应性有机绝缘膜由衍射图案，以形成去除了一些部件，以预定的厚度步骤；并在所得结构上形成透明电极。根据本发明的液晶显示装置及其制造方法，有可能通过使用在由存储电容器的有机绝缘膜构成的保护膜，通过改变存储电容器的结构的无机绝缘膜的衍射图案，并且确保存储电容的容量。图4e

