	(1) (1)	19) 2)	(KR (Y			
(51) 。Int. Cl. ⁷ G02F 1/136			(45) (11) (24)		2004 07 23 20-0357330 2004 07 15	
(21) (22) (62)					2004 04 30)
(73)	()	837-26	718			
(72)			301 - 120			
(74)						
:						
(54)						
S , SOG P-TEO	os	1 2	,	, 1 1,2		P-TEO
가		,	TFT	가		가
1						
TFT{Thin Film Tran	sistor), LCD(Liqu	id Crystal Display}	, ,	(matrix),		

1 TFT-LCD 2 5 TFT-LCD TFT-LCD(Thin Film Transistor Liquid Crystal Display) TFT (active matrix-type liquid crystal display, AM-LCD) (LCD) AM-LCD contrast가 duty rate 가 가 가 가 TFT-LCD TFT TFT (panel) 2 . TFT TFT (pixel) 가 , 가 TFT CD 가 (Hydrogenated amorphous silicon) (layer) TFT-LCD 가 가 가 (on current)가

P-TEOS(Plasma-based TetraEthyl OrthoSilicate) ,
SOG(Spin On Grass) , SOG P-TEOS 1 , 1,2
. Ti TiN ,
7 300 3000

.

(23)

```
(Black Matrix)
                                         가
TFT
                  TFT-LCD
                                                        (Back Light)
                   TFT-LCD
                                                              TFT - LCD
  1
                                                                          TFT
                                            (1,3)
                                                                                        TFT
            (a-Si)
                                                                             (1,3)
                                                               (1,3)
                                                                                                 (5)
         CVD
                                               (5)
                                                                     (AI)
                                                                                                  (7)
                             (9)
                                                     (5)
                                                          TFT
                  (3)
                               (9)
                                                           (5)
                                (11)
                                                    (LTO)
                                                                                         (11)
          (5, 11)
                                       TFT
                                                                            (1)
                                   (13)
                                                   (15)
  (13)
                            (Cr)
                  (15)
  1 (17)
                               1
                                   P-TEOS , SOG(Spin On Grass) P-TEOS
                                                                                            (TiN)
                                                                  (Ti)
      1 (17)
                              (19)
                                                      (19)
                                                                                 P-TEOS
                   300
                           3000
        2 (21)
                                                                                                (25
                           ITO(Indium Tin Oxide)
)
                      (25)
                                                     (7)
가
                    (13),
                                   (15)
                                                                    TFT
                                                                                  (3),
                                                                                            (5)
     (9)
                                                           2
                                                                                                  (a
                                                                         TFT
-Si)
                                       (1,3)
                                                                                 (5) TFT
              (1,3)
                                                           (5)
                       (AI)
        (5)
                                                               (7)
                                                                                               (9)
                , TFT
                                                  TFT
                                         dope
                                                       (7)
                                                                    (9)
     (5, 11)
    (Cr)
                                        (13)
                                                         (15)
                                                                                                P-T
         (19)
                                                                                 CVD
                                                     1 (17)
EOS(TetraEthyl OrthoSilicate) 5000
                                                                 2200
                                                                                              SOG
                                                       , SOG
                SOG
                                                                         SOG
                                                                                       (etch back)
      1 (17)
                                                                         SOG
                       P-TEOS
                                    2000
        CVD
                             SOG
                               Τi
                                      TiN
                                               300
                                                       3000
      1 (17)
                        (19)
                                            Τi
                                                    TiN
                                                                           BCl 3 + Cl 2 + CHF 3
            (19)
   가
            BCl <sub>3</sub> + Cl <sub>2</sub>
                               가
                                                                                  (19)
                                                                       가
                                                  가
                                                    P-TEOS
                                       4000
                                                                            2 (21)
```

(15)

(17)

2 (21)

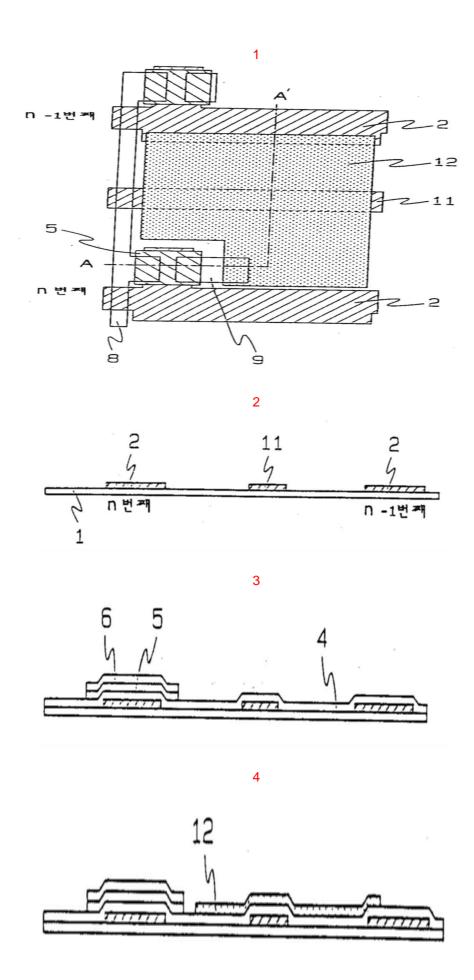
20-0357330

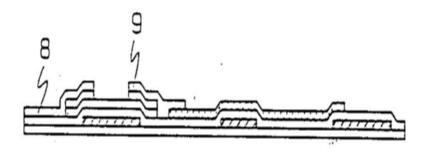
, ITO (23) ITO(Indium Tin Oxide) (25)TFT , (25) 가 ON (19) 가 가 TFT TFT-LCD 가 , TFT (Cst) 가 가 가 OFF TFT ON 가 가 가 TFT 가 가 가 (57) 1. P-TEOS , SOG P-TEOS 1 2 1,2 2. Τi TiN 3.

가 300

3000

- 4 -







专利名称(译)	低功耗薄膜晶体管液晶显示器					
公开(公告)号	KR200357330Y1	公开(公告)日	2004-07-23			
申请号	KR2020040012200	申请日	2004-04-30			
[标]申请(专利权)人(译)	VISIONINTECH					
申请(专利权)人(译)	股份公司的实验室.					
当前申请(专利权)人(译)	股份公司的实验室.					
[标]发明人	MIN TAESEOK					
发明人	MIN,TAESEOK					
IPC分类号	G02F1/136					
CPC分类号	G02F1/1368 G02F1/136227 G02F1/136286 G02F2201/40 H01L29/786					
外部链接	Espacenet					

摘要(译)

本设计是,根据本发明的具有低功耗的薄膜晶体管的液晶显示装置涉及具有降低的功耗的薄膜晶体管的液晶显示装置被设置在衬底中的薄膜晶体管中,源电极,漏电极和栅电极自由基P-TEOS薄膜,SOG薄膜和顺序堆叠在绝缘薄膜上的P-TEOS薄膜并且,在形成于薄膜晶体管上的所得遮光膜图案的整个表面上设置像素电极,该像素电极通过穿过绝缘层和绝缘层并暴露漏电极的接触孔连接到漏电极,它表征。根据本发明的薄膜晶体管液晶显示装置具有低功耗,通过形成通过提高开口率和存储电容器中的背光源的功率消耗被降低的光屏蔽膜图案时,获得的效果是提高了图像质量,也没有不增加背光源的功耗。1指数方面(薄膜晶体管),液晶显示器(LCD),薄膜,矩阵,电极。

