

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) Int. Cl.⁷
G02F 1/1343

(11)
(43)

10-2004-0024666
2004 03 22

(21) 10-2002-0056070
(22) 2002 09 16

(71) 416

(72) 1304 3 3 332 1205
() 511 1302

(74)

(54)

가

1

가

2

1

1

2 TFT

3 2

4 3 A-A`

5 3 B-B`

6a 6e 5 TFT

7 TFT

8 7

< >

100 : TFT 110 : 1

120 : 2 130 :

150 : 200 : C/F

300 : 400 :

GL : DL :

GW :

가

가

가
가

1 2 , 1 2

(Tape Carrier Package; , TCP)

TCP

TCP
TCP

TCP

1 2
가 1

가 2

가

가

가

가

가 2

가

2

가

1

가

2

가

1

2

1

1

1

1

2

1

1

2

2

가

가

2

1

1

;

;

1

1

2

2

1

1
(100), C/F (400)
(200),

TFT

(Thin Film Transistor;
(100) C/F (200)
(D) (D)

, TFT)

(100), TFT
(300)
1 2

(S1, S2)

, TFT
(),

(100)

1

(110)

(D)

TFT(120), TFT(120)

()
(140),, TFT (100) 1
(GW2)
(W)

(S1)

가

1

(GW1), (GW)
(GW)(GW) TFT(120)
2
(GW)

5 , (130) (131) (126)
 (Indium Tin Oxide; ITO) (140) (Indium Zinc Oxide; IZO) (140) (131) TFT(120)
 (126) . , , , , , ,
 7 TFT , 8 7
 7 8 , TFT (100) (D) (D) 1 3 2 (S1,
 S2, S3) (DL), (GL) (DL) (DL) (GL), (DL) (GL), (DL) (120), (120)
 126) (140) . . .
 가 , 1 (S1) (S3) (DL) (GL) 가 2 가 2 (S2) (GL) 1
 1 (S1) 1 2 , , (DL) TFT(120) 1 2 (140) 가
 1 2 (S2) 1 (LGW) 1 (LGW) (125, 126) (LGW) (121)
 (LGW2) 1 . , 1 (LGW1) , (LGW1) 2 2 (LGW2) (LGW2) (122)
 .
 , 3 (S3) 2 (RGW) 2 (RGW) 1 (RGW) 1 (LGW1) 4 (LGW1)
 RGW2) . . 3 4 (RGW1, RGW2) (RGW1, RGW2) (RGW) 1 4 (LGW1)
 .
 , 2 (LGW2) 1 (LGW1) 1 (LGW1) 1 (LGW1)
 (LGW1) 1 2 (LGW1, LGW2) 2 (LGW2) 2 (LGW1)
 2 (RGW1) 2 4 (RGW2) 2 (LGW1)
 1) 3 (TGW 3 (LGW1)
 .
 , 1 (100) (LGW) 2 (S2) (RGW1)
 3 (S3) (400) .
 .
 7 8 (GL) 2 (GL) 2 (LGW) (LGW) (GL) (GL)
 (GL) 2 (RGW) (RGW) (GL) 2 (GL) m/2
 1 . . , , , , ,
 .
 1 2

, 1 2

가

1 2

가 가

(57)

1.

, ,
1 21 , 1 ; 2 ,
; ;

1

;

1 2
가 , 21 1 ;
; ;

1

가

2.

1 , 1
1

2

3.

2 ,

4.

2 ,

5.

4 ,

,

4 ,

,

7.

1 , 2
2 가 ,

3

2 2
2

8.

7 , 1

,

2

9.

1

1

1

1

2

1

2

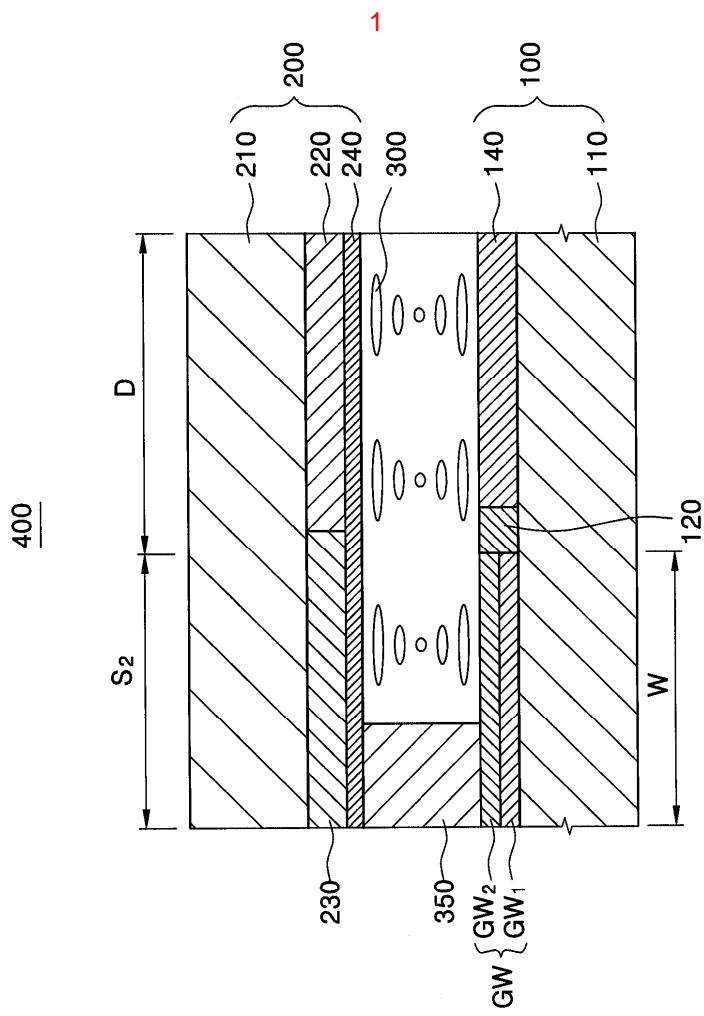
1

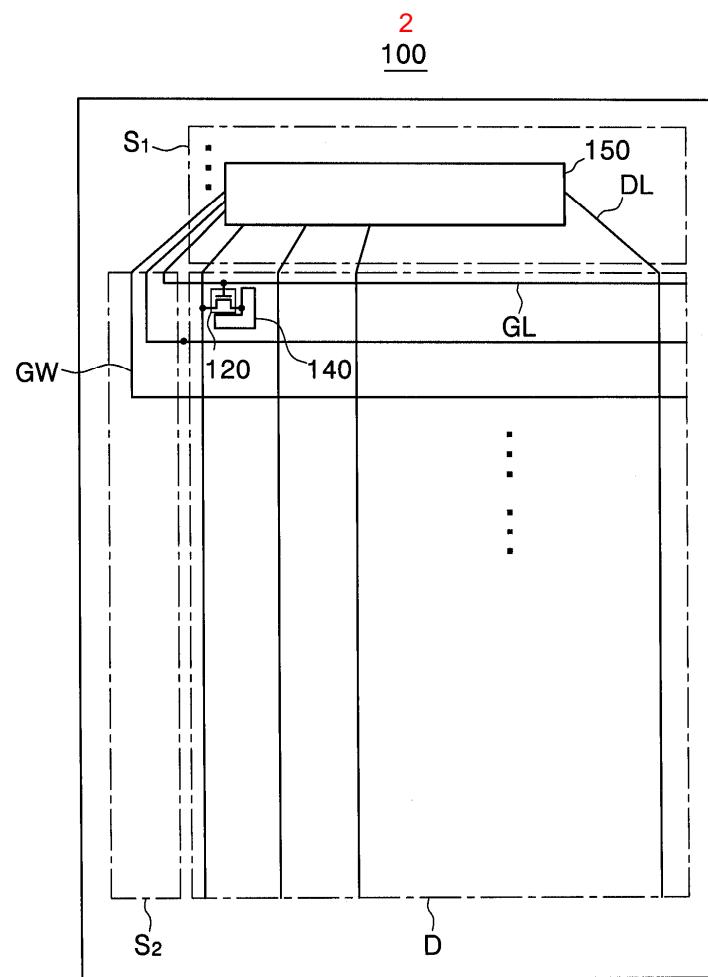
2

10.

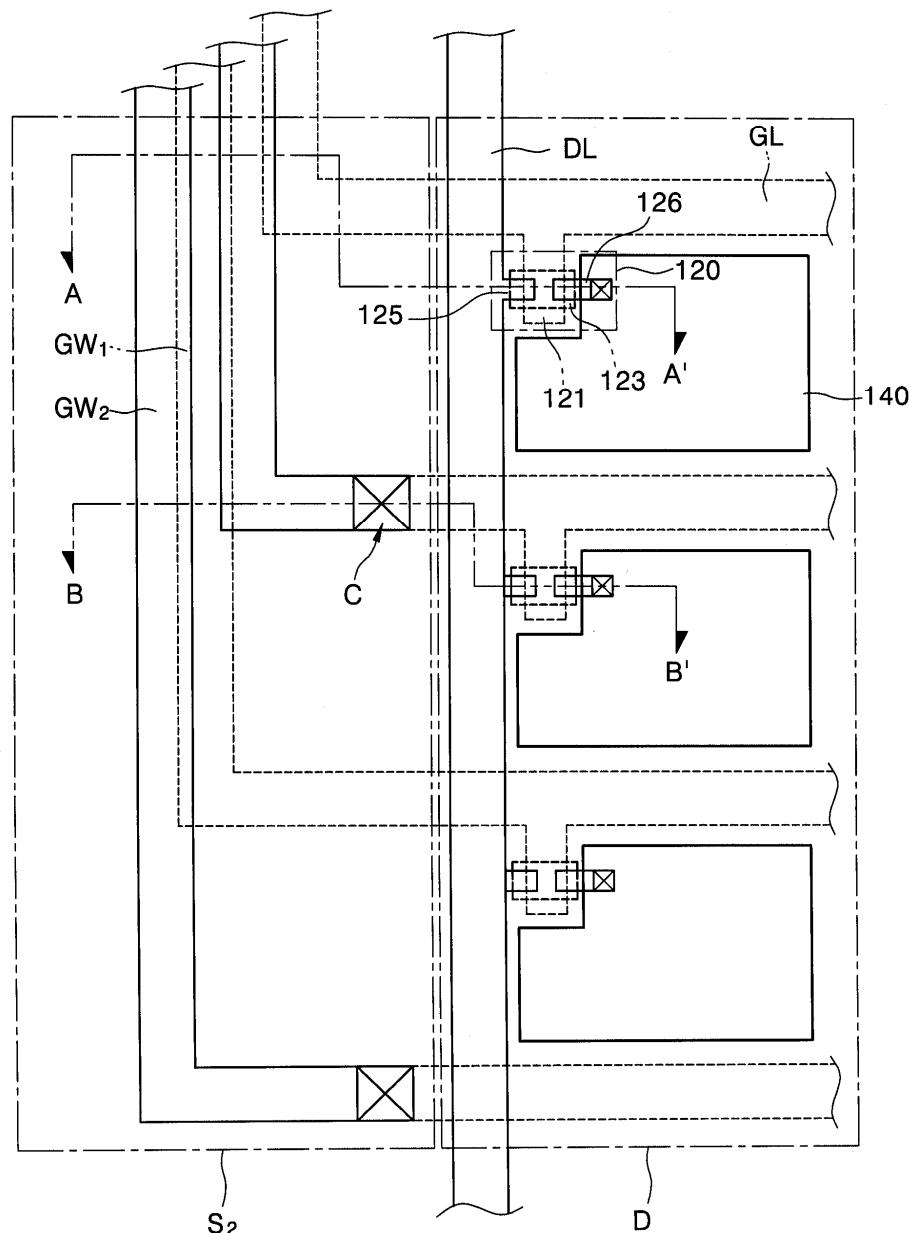
9

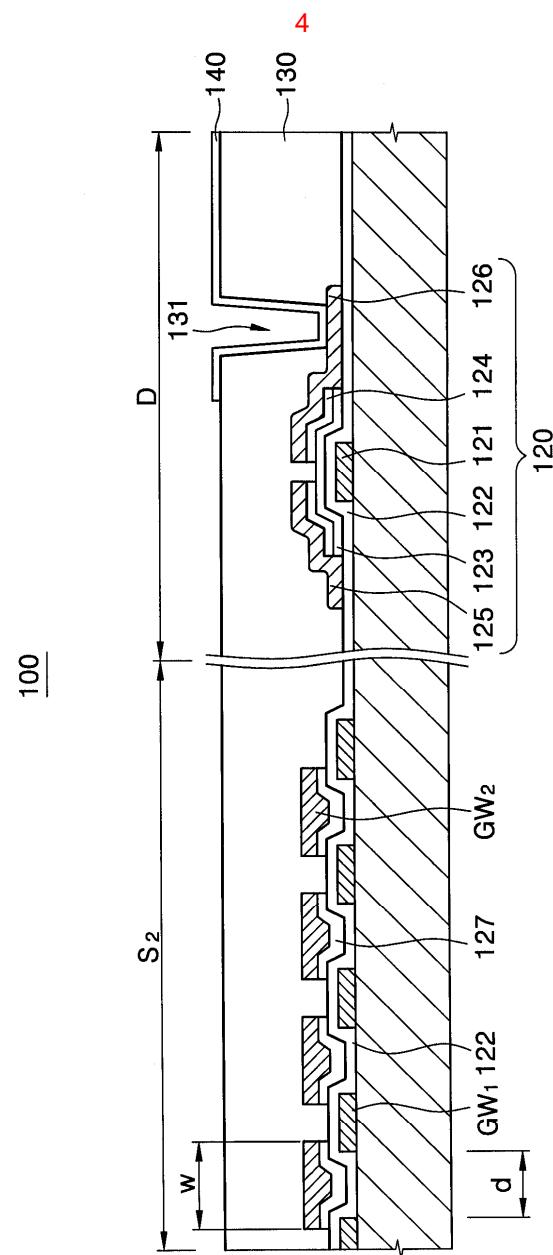
2

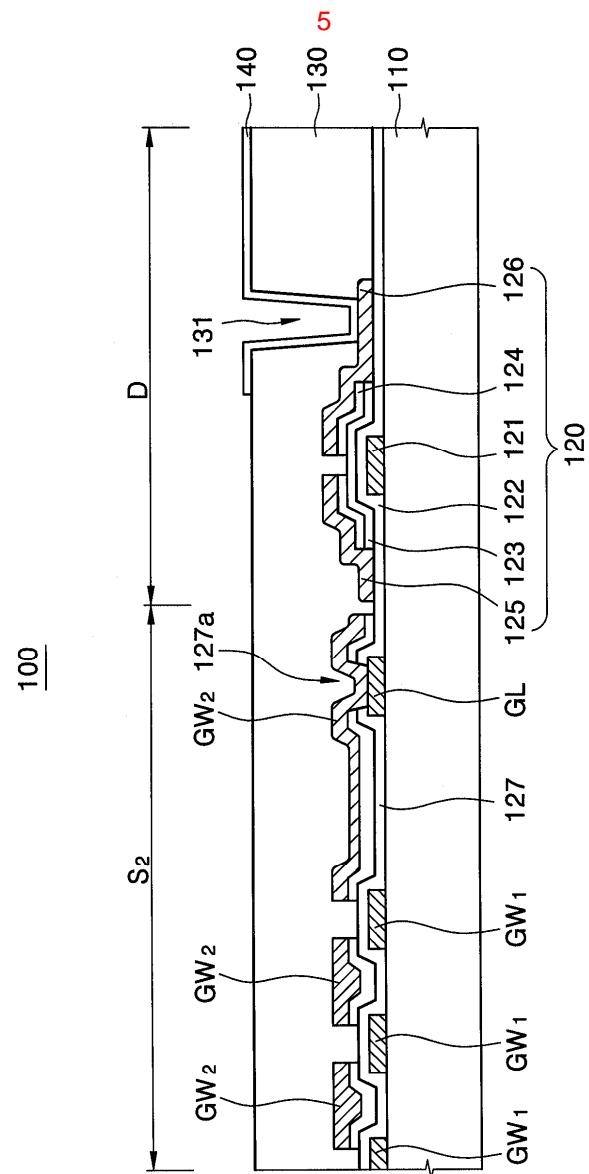


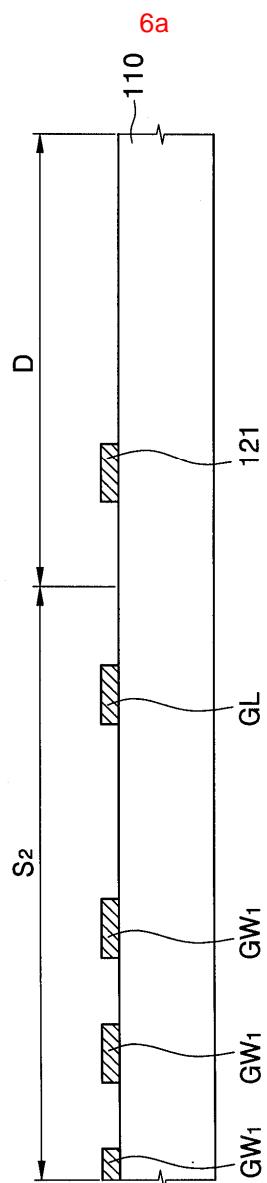


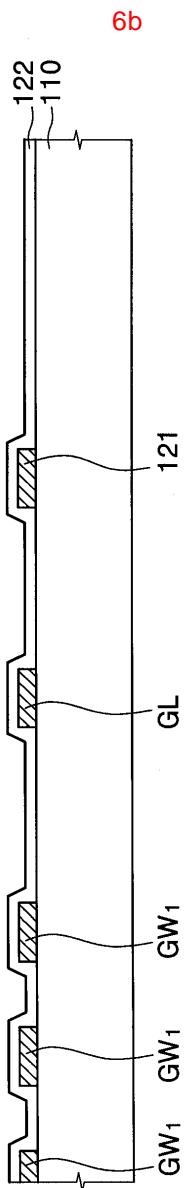
3

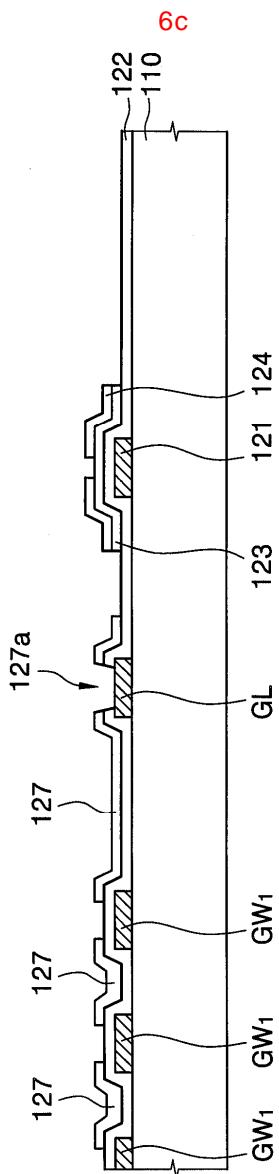


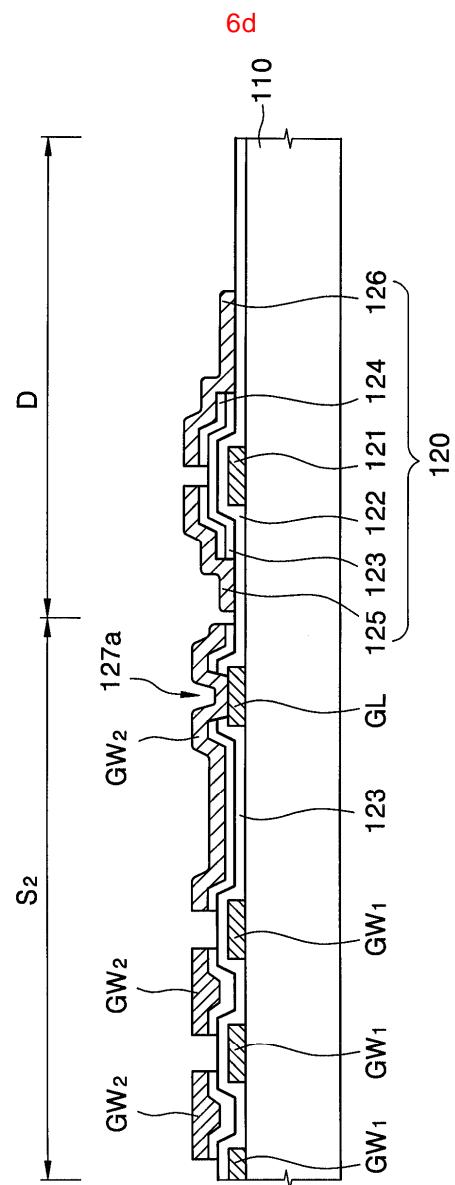


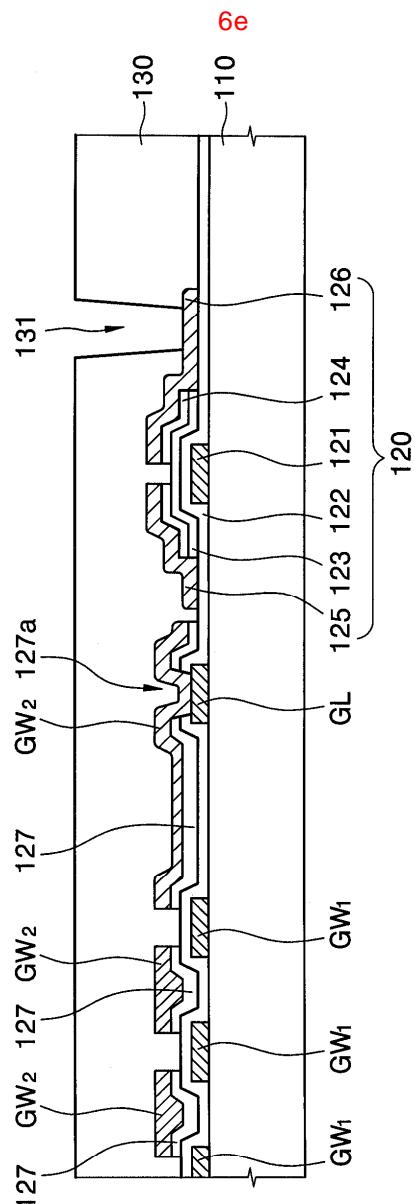




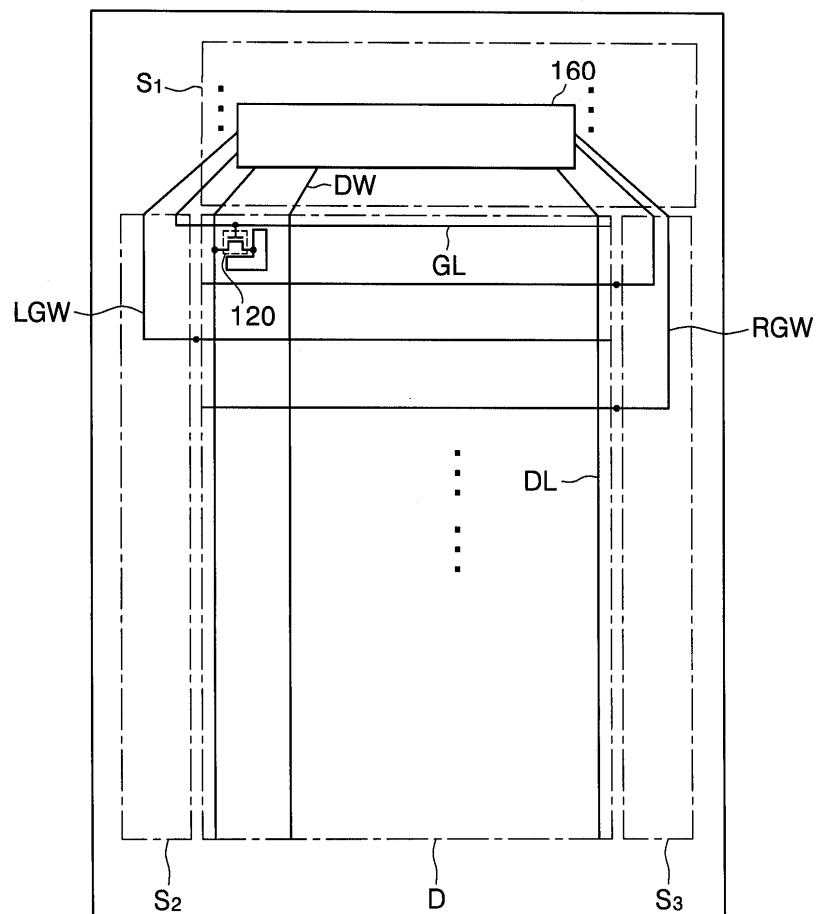


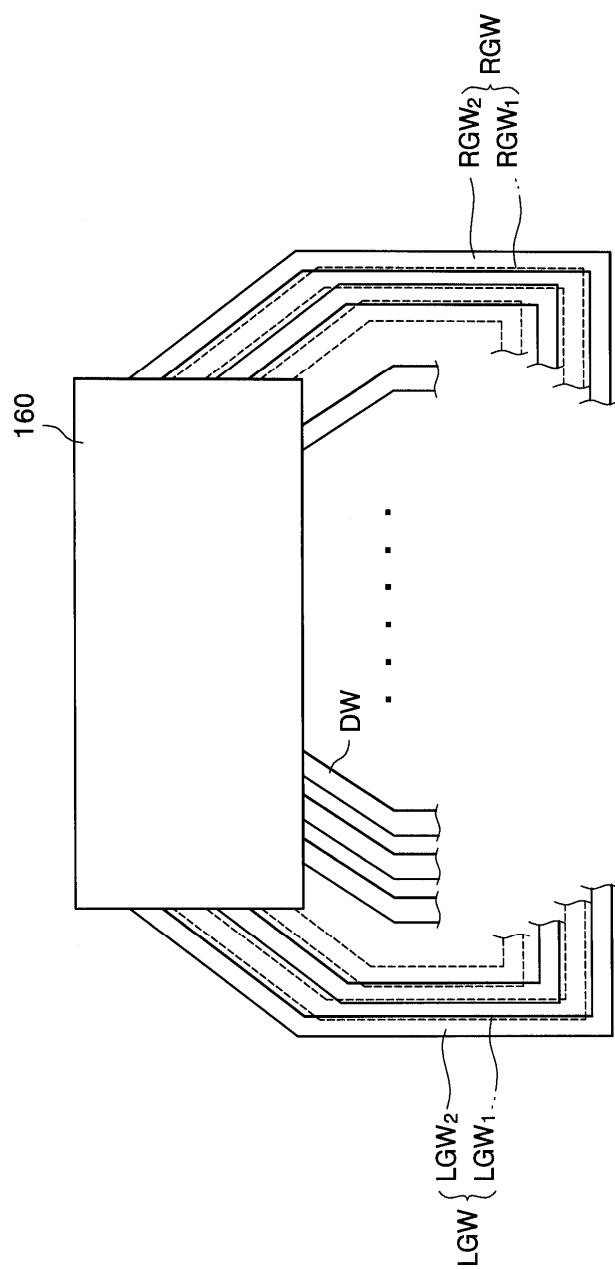






7

100



专利名称(译)	液晶显示装置及其制造方法		
公开(公告)号	KR1020040024666A	公开(公告)日	2004-03-22
申请号	KR1020020056070	申请日	2002-09-16
[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	JUNG YOUNGBAE 정영배 LEE WONKYU 이원규		
发明人	정영배 이원규		
IPC分类号	G02F1/1343 G02F1/1333 G02F1/1368 G02F1/1345 G09F9/30 G09F9/35		
CPC分类号	G02F2001/13456 G02F1/1345		
代理人(译)	PARK , YOUNG WOO		
其他公开文献	KR100923056B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

公开了重量减小的整体尺寸和液晶显示器及其制造方法。栅极驱动信号在形成于显示区域的多条栅极线中被授权，栅极布线形成在液晶面板的外围区域中。栅极布线包括形成在显示区域上的栅极线，形成在同一层上的第一栅极布线，以及形成在诸如数据线的层中的第二栅极布线。因此，通过减小栅极布线占据的面积并且可以减小液晶显示器的整体重量。

