

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
H05B 33/10(11)
(43)2002 - 0078535
2002 10 19(21) 10 - 2001 - 0018009
(22) 2001 04 04

(71) 575

(72) 575 SDI

(74) :

(54)

가

(TFT)

가

6

1

TFT가

2 TFT

3

4

5

6 1

7 2

가 가

(CRT:cathode ray tube)

, CRT

CRT
LCD
Display)
가

가

가

(Liquid Crystal

가
가

(, TFT)

1 2 TFT ,

가

가

, 1 2 TFT

2

/

1

가

LiF

LiF Li

TFT TFT

Li TFT TFT가

가

TFT

가

가

가

Nd

TFT

(110) , (110)

(100)

(120,130,

(140) 2 TFT(150,200) (190)

(300)가

2 TFT 1 TFT (100)가
 , 2 TFT
 .

2 TFT , 2 T
 FT .

, TFT 1 (130) , (130) (130)
 1 (140) , 1 (140) (130)
 (150) , (150)
 (150) 2 (160) , 2 (1
 60) / (17
 0,175) .

, 1 TFT , 1
 TFT .

, 6 7 2 TFT (170) (130)
 , 2 TFT (175) (130)
 .

(150) 2 (160)
 1 TFT 1 , 1 2
 / (170,175) .

, 1 2 .

,
 2 TFT 6 7 2 TFT (175)
 (200), 가
 (230,235) (200) (23
 0,235) (220) .

, / (170,175) (200) (185) 3 (180)
 , (200) (230,235) TFT
 (210) .

, 1 (230) 6 가
 , TFT .

2 (230,235) 7 가 (
 200) (235) (235)
 (230) .

1 7
 .

, 1 (130) (150) / (170,175)
 TFT .
 TFT .
 (110) (110) (120) , (152)
 (110) TFT가 가 (poly - Si) ,
 (130) (130) .
 (130) (120) (130) (130)
 1 (140) .
 , 1 (140) 1 (1
 40) (130) (150) . , 1
 .
 (150) , (110) 2 (150)
 (130) 1 , 2 (160)
 , .
 , 2 (160) 2 (154) / , /
 , (150) (150) (1
 30) / (170,175) . , 2
 .
 TFT가 , 2 7 .
 / , 2 / (170,175) (110)
 / (170,175) 3 (180)
 5) , 3 (180) 2 TFT (175) (18
 .
 , 3 (180) , ITO , I
 TO 3 가 (200)
 , (200) (185) 2 TFT (175)
 .
 , 4 1 2 TFT
 / (170,175) 2 (200)
 (210) , (210)
 (200) (215) .
 , 5 (215) (215)
 , (220)
 .
 , 6 7 (220) (210) (220)
 , 가 (220) (330,
 335) .

1 (100) (330) 6 가 (200)
 (210) TFT (220)

2

가 TF

T

1 2
 TFT Nd

1 Nd Nd 2

Nd Nd

가 (TFT)

가

가

TFT 가

(57)

1.

,

;

;

;

가

2.

1 , 가

3.

1 ,

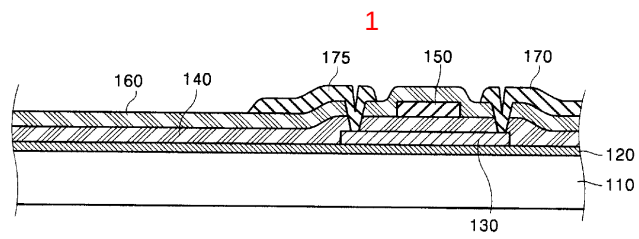
가

4.

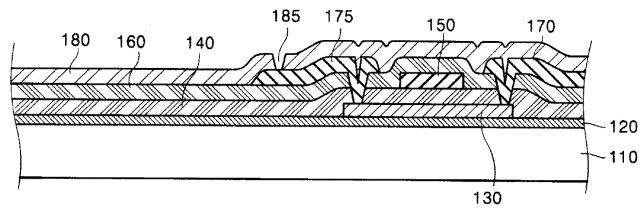
3 ,

5.

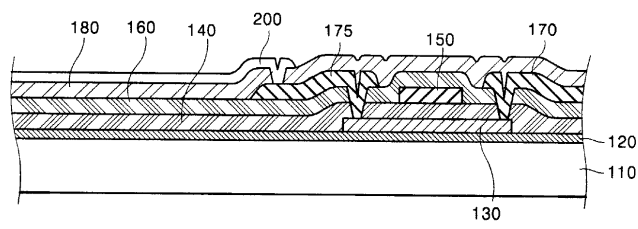
1 3 , 가
Nd , Nd가



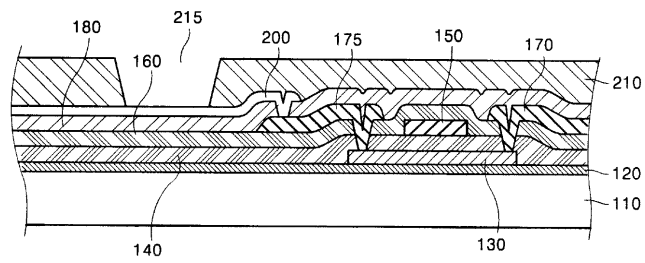
2



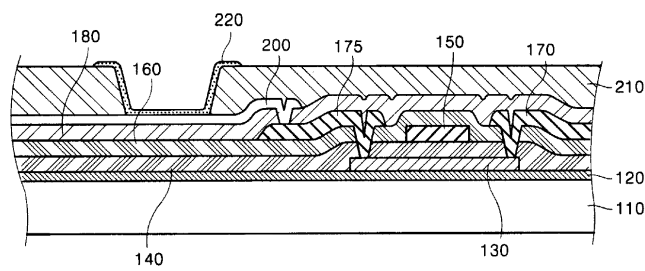
3



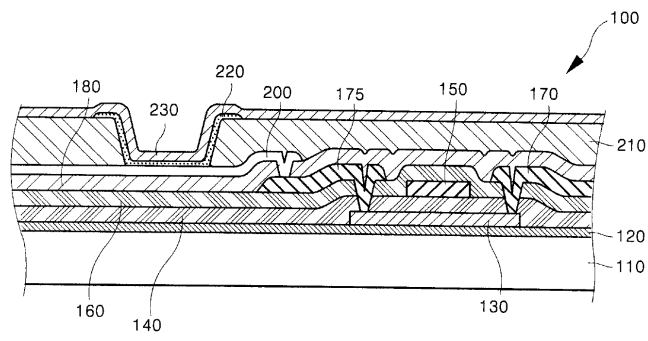
4



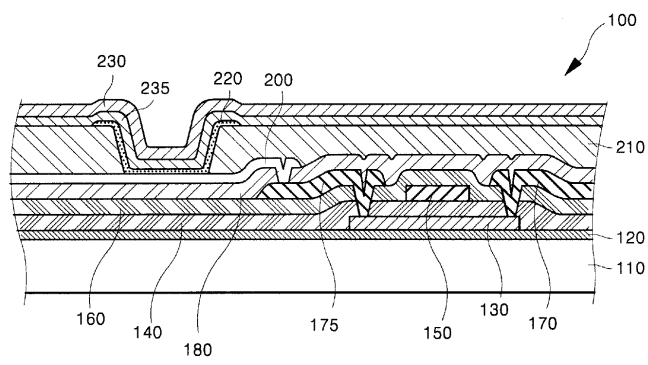
5



6



7



专利名称(译)	制造有机电致发光显示装置的方法		
公开(公告)号	KR1020020078535A	公开(公告)日	2002-10-19
申请号	KR1020010018009	申请日	2001-04-04
申请(专利权)人(译)	三星SD眼有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	三星SD眼有限公司		
[标]发明人	SHIN HYUN EOK 신현억		
发明人	신현억		
IPC分类号	H05B33/10 H01L51/52 H01L27/32		
CPC分类号	H01L27/3244 H01L51/5221 H01L51/0021 H01L51/5228 H01L51/56		
代理人(译)	PARK, 常树		
其他公开文献	KR100600844B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

在包括有机电致发光器件的有机电致发光显示装置中，使用具有比阳极电极低的功函数和非扩散的金属形成用于向发光器件层提供负电压的阴极电极部分。因此，可以防止构成阴极电极部分的金属组分流入阴极电极的下层（阳极电极或TFT），从而即使在经过一定时间后产品的电特性也可以保持恒定。另外，阴极电极部分可以使用具有低功函数且不比阳极电极扩散的金属形成为单层。6 指数方面 阳极，发光元件层，阴极，辅助阴极电极层，功函数，

