

(19) (12) (KR) (A)

(51) 。 Int. Cl.⁷ (11) 10-2004-0039791
H05B 33/22 (43) 2004 05 12

(21) 10-2002-0067977
(22) 2002 11 04

(71) 575
(72) 1043-8301
963-2 552 1004
302 1103

(74) :

(54)

·
TFT , , /
, , , 1
; , 2 ;
3 2
·
, 2 , ,
·

3c

OELD, ,

1	2
3a	3c
4a	4c
(	)
300;	310;
311;	313;
315;	317;
320;	331;
335;	340;
341, 345, 347;	351;
355;	357;
360;	361;
370;	A; TFT
B;	

Carrier)

(OELD) ,

(equilibrium state)

(Car

1

1

(100)

(110)

(110)

(120)

(100)

(130)

(130)

(120)

(130) (140) (140) (121) (125) (121) (125) (123) .

(100) (150) (150) (121) (125) (151, 155) .

(151) (151, 155) (150) (181) (155) (125) (185) (B) (187) .

181) / (181, 185) (100) (190) (185) (195) (

95) (195) (185) (190) (210) (1) (210) (100) (210) ,

(210) , (210) ,

가 2

2 가

2 (100) (160) (160) , 가 (170) 가

(160) (170) 가 (Spin Coating) .

187) (170) (187) 가 (

(187) (100) (200) (205) (210) .

210) (PR)

가 가

가

TFT

1

2

3

2

1, 2, 3

TFT

2

3a 3c

4a 4c

3a (300) SPC(Solid Phase Crystallization) ELA(Eximer Laser Annealing)

(B) TFT (A) (310) 4a

(317) 1

1 (300) SiO₂ (320) TFT (A) (331)

(335) 4b (B) (317)

2

TFT (A) (310) (331)

(313) (311, 315) (311, 315)

3b (311, 315) 2 (300) (340) TFT (A) (340)

(317) (341, 345) (B) (320)

(347) 4c (335) (B) (347) 3

3b 1 3 1, 2, 3 (317)

1 (335) 2 , 1 2

(347) 3

, 1, 2, 3 , ,
 , 1, 2, 3 .
 , 3 (300) 가 (Al),
 (Cr), (Mo), (W), (Ti), (Ta) .
 , TFT (A) (341) (311)
 (351) (345) (315)
 (B) (355) / (351, 355)
 (357) (B) (357) ,
 1, 2, 3 , 1, 2, 3
 (357) (357) .
 3c , (357) (300) (360) ,
 (360) / (351, 355) (360) , (355) ,
 (361) , (360) 0.5 μ m , 0.5
 μ m .
 (361) (360) (36
 1) (355) (370) .
 370) , (300) ((

2

/

가

(57)

1.

TFT , /

1 ;

2 ;

3

2

2.

1 ,

1, 2, 3 , , , ,

3.

;

;

/ ;

TFT / , ;

/ ;

;

;

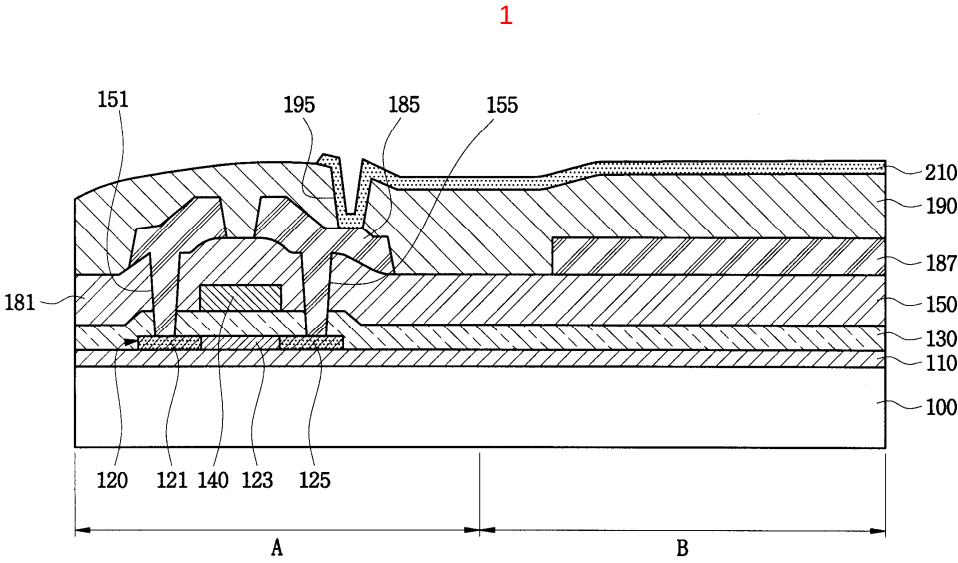
;

;

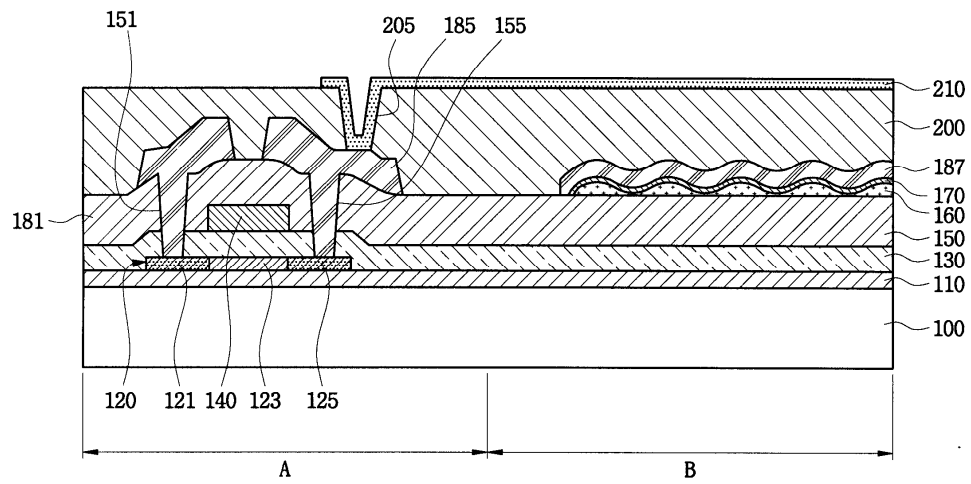
;

;

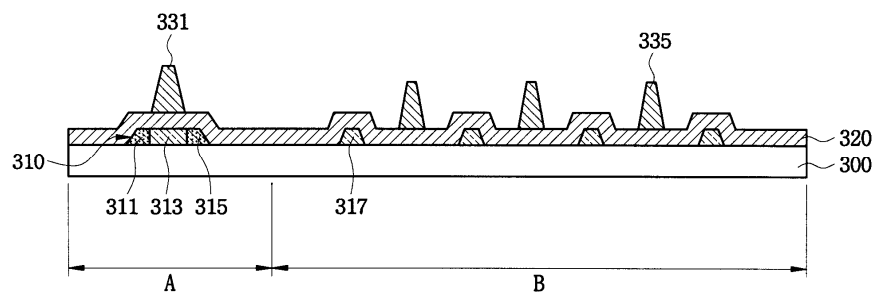
2



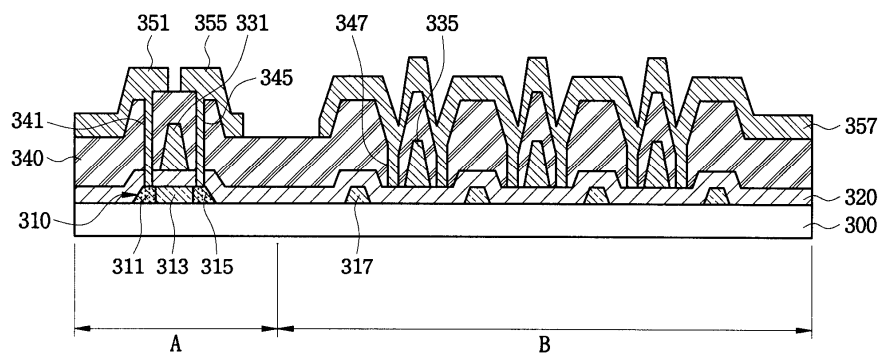
2



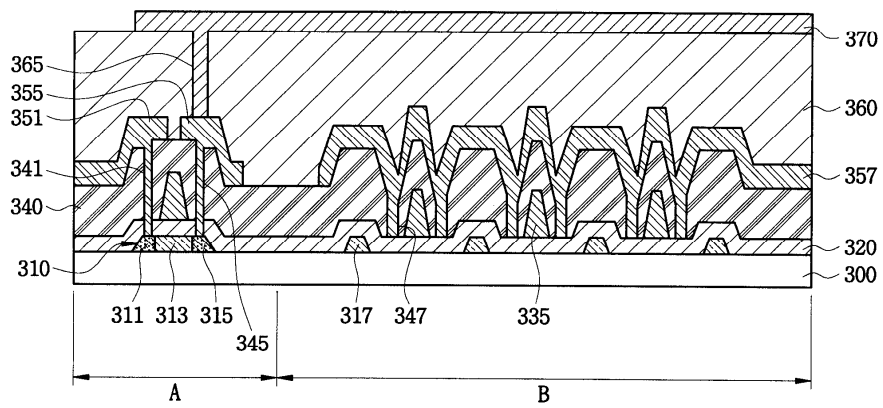
3a



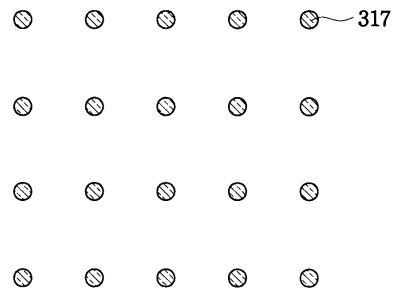
3b



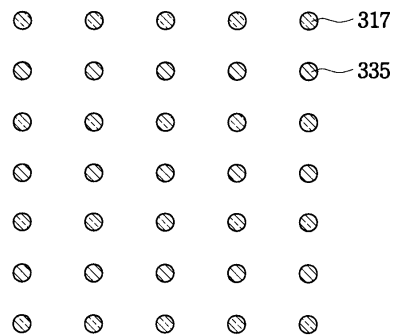
3c



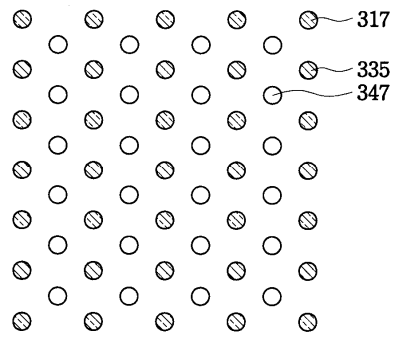
4a



4b



4c



专利名称(译)	有机电致发光显示装置的结构及其制造方法		
公开(公告)号	KR1020040039791A	公开(公告)日	2004-05-12
申请号	KR1020020067977	申请日	2002-11-04
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	JEONG CHANGYONG 정창용 KIM CHANGSOO 김창수 KANG TAEWOOK 강태욱		
发明人	정창용 김창수 강태욱		
IPC分类号	H05B33/22		
CPC分类号	H01L27/3244 H01L51/0001 H01L51/5271		
代理人(译)	PARK, 常树		
其他公开文献	KR100782453B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及一种结构和包含多纹理结构形成的反射器的有机发光显示装置的制造方法。本发明包括形成在栅电极，形成在所述有源层上的层间绝缘膜上形成的源/漏电极，栅在基板上的TFT部的绝缘膜，像素部分具有由多个较低的粗糙度，凹凸的低的多纹理结构形成的反射镜以及下电极，其中下部结构的多个不均匀性由多晶硅图案形成，同时形成有源层；在栅极绝缘膜上形成栅电极的同时形成第二不均匀性作为栅极图案；权利要求所形成的接触孔图案的形状的层间绝缘膜的特征在于提供一种有机发光显示装置，包括至少两个或更多个凹部和所述凹凸三个凸起的。此外，像素部反射板的下部与所述多结构的不规则性而形成，所述多个凹凸提供的有源层，栅电极，一种制造有机发光形成的同时形成接触孔的工序的显示装置的制造方法至少两次或更多次而且，其特征在于。图3c

指数方面 OELD，反射器，多个凹凸

