



1		OLED	.
2	1	OLED	.
3	2	OLED	.
4	3	OLED	.
5	4	OLED	.
6	5	OLED	.
7	6	OLED	.
8	7	OLED	.
9	8	OLED	.

1: 2:  
 3: 4:  
 5: 6:

(electroluminescent polymers)

(OLED)

EP 0423283, WO 90/13148 US 5,869,350

US 4,769,292 US 4,720,432

OLED

EP 0940796, EP 0940797, EP 0989778, WO 99/43031, WO 99/66483, WO 98/28946, US 6,087,196, WO 00/12226 WO 00/19776

가

가

OLED

EP 0908725

가,

가, 가

가

가

가

OLED  
US 6,153,254 US 2,742,129

가

가

가

(thermal stress)

가

가

가

(laser ablation)

[Noah et al., Applied Physics

Letters, Vol. 69, No. 24, 1996, pages 3650 - 3652)

EP 0758192, WO 98/53510

OLED가

OLED

OLED

가 ; 1

3 1 2 , 1 2  
; 2 2 2 1

3 2 2 2 , ;

3 3 2

1 ;

1 1 , 1 , 2 , 2 , 2 , 3 2  
1 ;

1 2 , 3 2 1 2 2 ; 2

2 2 3 1 3 3

(IO), (IZO), (TO), (ZO) (ITO),  
가

, 1, 2 3

, / 1

, /

2

F/Ca/Al, LiF/Ca/Ag, Yb/Al, Yb/Ag, LiF/Yb/Al LiF/Yb/Ag

, 2 LiF/Al, Ca/Ag, Ca/Al, Li

, 1 , 2

, 2 , 3 2 1 , 2 , 2

deposition) / (vapour

8 가  
(PEDOT), (PANI) (ITO) (TPD)

가  
Yb/Ag, LiF/Yb/Al, LiF/Yb/Ag  
가  
LiF/Al, Ca/Ag, Ca/Al, LiF/Ca/Al, LiF/Ca/Ag, Yb/Al, 가가

가 가 2 가가

가 OLED 가 가

가 가

1 ( ) (1) (ITO) (TPD) ( ) ,  
(2) ( ) , ( ) . (2) ( )  
(3) 가 ( ) .

2 , , (3) (1)  
(3) (1)

3 , (4) (1)

4 , . (4) (3) 가  
 5 , 2 2 , , (5) (1)  
 2 (5) (1) .  
 6 , (4) (1) .  
 7 , 3 3 가  
 8 , (6)가 (1)  
 (6) (1) .  
 9 , (4)  
 OLED , 가 .

(57)

1.

1 가 ;  
 3 1 2 , 2 1 2  
 ; 3 2 2 2 , 2 ;  
 3 2 2 2 , 2 ;  
 3 3 3 2

2.

1 , 1 (ITO), (IO), (IZO),  
 (TO) (ZO) 가

3.

1 2 , 1, 2 3

4.

3 , 1

5.

3 , 2

6.

3 ,

7.

3 ,

8.

4 , ,

9.

1 , 2 LiF/Al, Ca/Ag, Ca/Al, LiF/Ca/Al, LiF/Ca/Ag, Yb/Al, Yb/Ag, LiF/Yb/Al L  
iF/Yb/Ag

10.

1 ;

1 1 , 1 , 2 , 2 , 2 , 3 2  
1 ;

1 , 2 , 3 2 1 2 2 ; 2

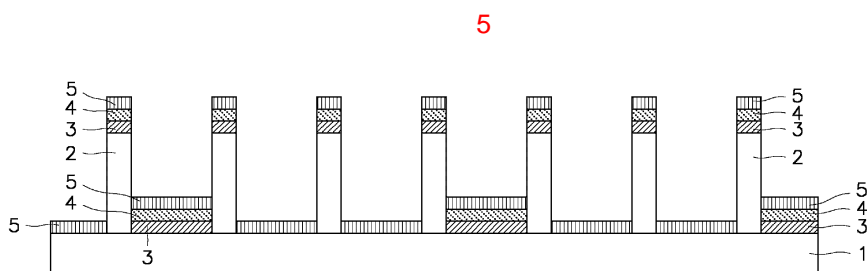
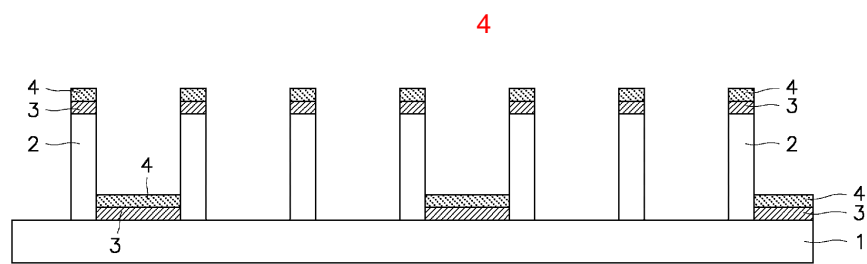
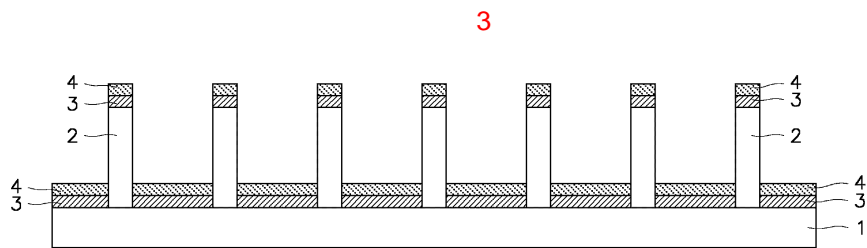
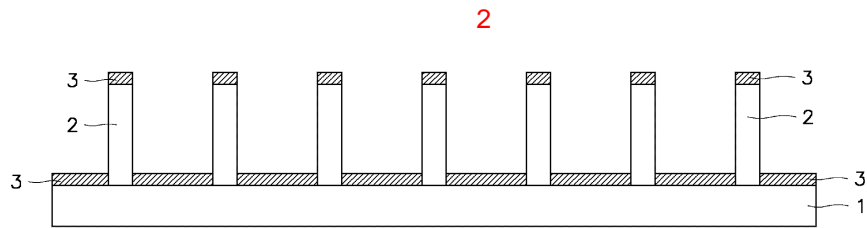
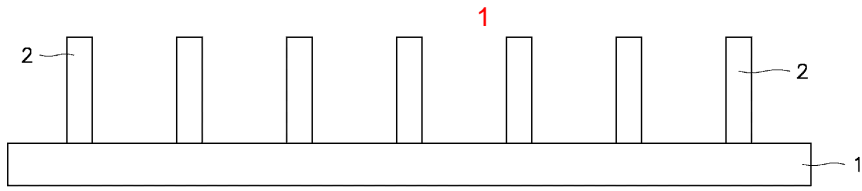
2 2 3 1 3 3

11.

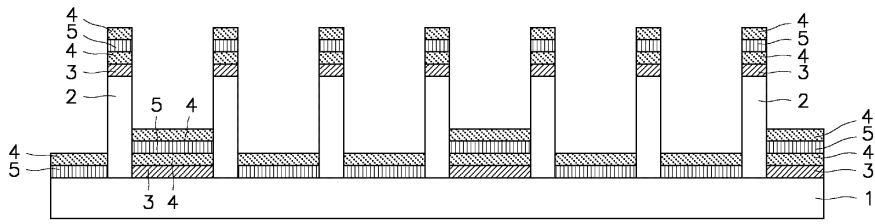
10 , 1 (ITO), (IO), (IZO),  
(TO) (ZO) 가

12.

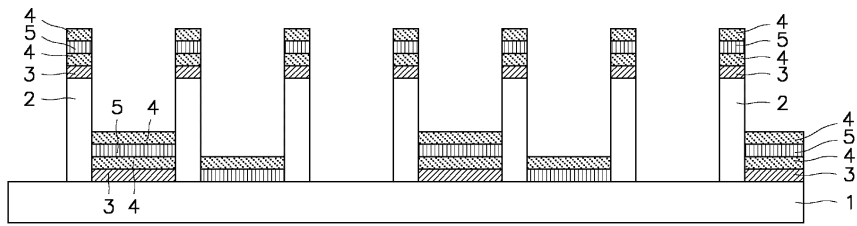
10	11	,	1, 2	3	.					
	13.									
12	,			1	.					
	14.									
12	,			2	.					
	15.									
12	,				.					
	16.									
12	,				.					
	17.									
13	,		,	,	.					
	18.									
10 LiF/Yb/Ag	,	2	LiF/Al, Ca/Ag, Ca/Al, LiF/Ca/Al, LiF/Ca/Ag, Yb/Al, Yb/Ag, LiF/Yb/Al			.				
	19.									
10	,				.					
	20.									
10	,		1	,	2	,	2	,	2	.
	3		2							
	21.									
10	,	1	,	2	.					



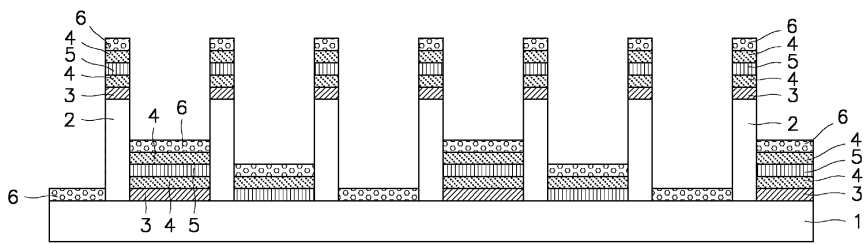
6



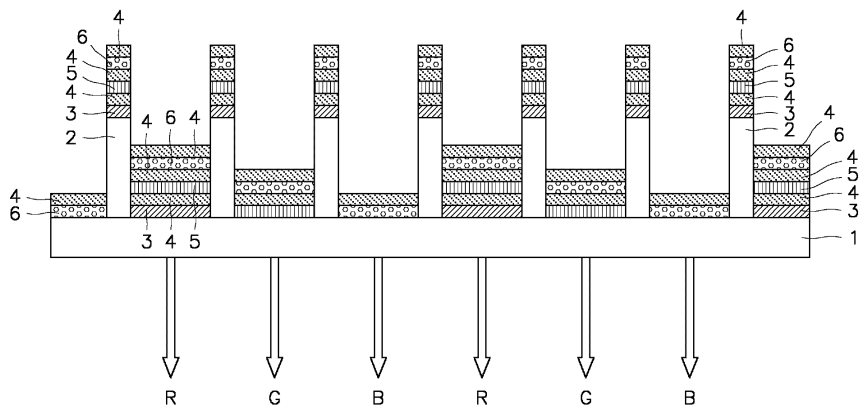
7



8



9



专利名称(译)	基于各种有机导电材料形成基质排列的方法及其矩阵排列方法		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020020079342A</a>	公开(公告)日	2002-10-19
申请号	KR1020010066273	申请日	2001-10-26
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	HUMBS WERNER		
发明人	HUMBS,WERNER		
IPC分类号	H01L51/40 H01L51/50 H01L27/32 H01L51/52 H05B33/10 H01L51/30 H05B33/12 H05B33/22 H01L51/00		
CPC分类号	H01L51/0059 H01L27/3281 H01L51/0037 H01L27/3211 H01L51/0003 H01L51/0016 H01L51/5221 H01L27/3295 H01L51/001 Y10T428/24331 Y10T428/24479 Y10T428/2457 Y10T428/24612		
优先权	10117663 2001-04-09 DE		
其他公开文献	KR100580537B1		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

摘要(译)

用途：提供一种形成各种有机导电材料基质阵列的方法和矩阵阵列，以便在各种有机导电材料如多色发光二极管显示器的基础上形成高像素分辨率的矩阵阵列。传感器面板。组成：在玻璃基板（1）上形成图案化的光刻胶层（2）。红色聚合物发光材料层（3）或红色低分子发光材料层（3）沉积在玻璃基板（1）的整个表面上。阴极层（4）沉积在玻璃基板（1）的整个表面上。从玻璃基板（1）上除去阴极层（4）和红色聚合物发光材料层（3）或红色低分子发光材料层（3）。绿色聚合物发光材料层（5）或绿色低分子发光材料层（5）沉积在基板（1）的整个表面上。阴极层（4）沉积在玻璃基板（1）的整个表面上。蓝色聚合物发光材料层（6）或蓝色低分子发光材料层（6）沉积在基板（1）的整个表面上。阴极层（4）沉积在玻璃基板（1）的整个表面上。

