

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

(51) 。 Int. Cl.<sup>7</sup> (11) 10-2004-0025383  
H05B 33/26 (43) 2004 03 24

(21) 10-2002-0057336  
(22) 2002 09 19

(71) 575  
(72) 105 504  
4 983-12

(74)  
:

(54)

1 , , 가 1 , 1 , 1 , 1 , 2 , .

2

1 ,  
2 7 .

가

가 , 가 ,

(hole) 가 (exiton)

efficiency) , (internal efficiency) (external (light couplin g efficiency)

가 PDP

가

가

1-220394 , 62-172691 , 63-172691 11-283751 , 11-283751

가 가

가

가 1 , 1 , 1

2 , 1

1 , 1 1

1 , 2 , 1  
 1 3 , 1 가 가  
 1 1 1 4 , 1  
 1 6 , 2 5 , 1  
 2 2 7  
 .  
 , 4 , 1  
 1  
 2 .  
 .  
 1 AM (AMOLED: Active  
 Matrix Organic Light Emitting Display) .  
 , (100) (111) (111)  
 1 (112) 가 (110) , (TFT)  
 (120)  
 (TFT) (120) (100) (111) , (111)  
 .  
 (120) (111) p n (122),  
 2) (122) (123), 1 (123) (125) 1 (123) (12)  
 (126a)(127a) (124), 2 (125), 2 (125) 1 (125)  
 (126) (127) (122) (127) 2  
 (125) 1 (128b) , 1 (128b) (125)  
 2 (128a) (128) (129) 2 (125)  
 (126) (127) 3  
 1,2,3 (123)(125)(129) 가  
 , ,  
 , (110) 1 (100) 3 (129)  
 , 1 (126) 1 (112) 가 (150) 3 (129)  
 1 (112) (150) 3 (129) 1 (112)  
 (130) 1 (131) (150) 2 (132) 4  
 (160) (130) 1 (112) (160) 2 (170)  
 (150) 1 (112) 2 (170) (150) 2 (170)  
 (150) 2 (170)  
 .  
 1 (112) 가 2 (170) 가 , 1 (112)  
 (hole) , 2 (170)  
 가 , 가 (exiton) ,  
 ) , ( 2

$(112)(170)$   $(170)$   $(170)$   $(150)$  1,2  
 가  
 2 7  
 (111) (200) (100) 2 (111) 1  
 (112) , 1 (129) (200) 3 (129) 1  
 (112) (150) 4 가 가  
 4 3 (129) 1 (112) (150) (150)  
 1 (112) (129) (150) 가 (112) (150)  
 가 3 (129) 1 (112) (150)  
 3 (129) 1,2 (131)(132) 5 6 (130) 1 (112) (150)  
 (170) (160) 6 7 (150) 1 (112)  
 2 (170) 1,2 (131)(132) 2  
 1 가 2 가  
 가 가

(57)

1.

,

가 1 , 1  
 , 1  
 2 ,  
 .

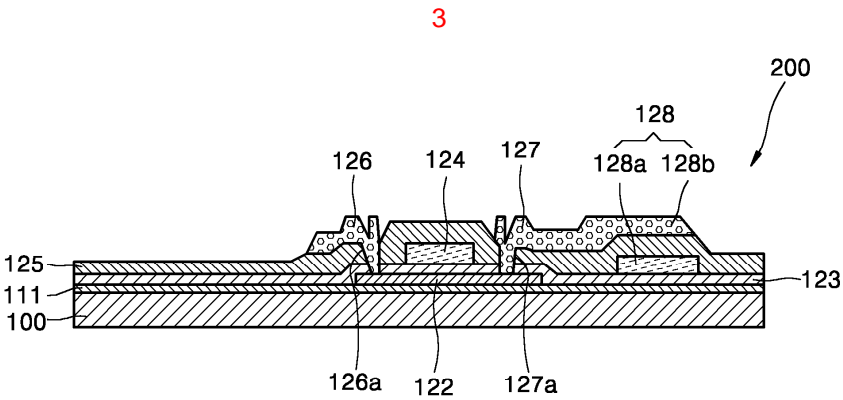
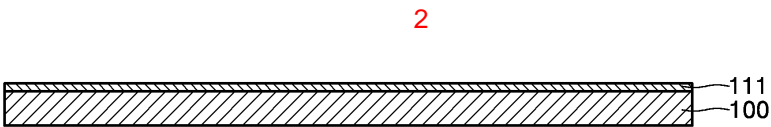
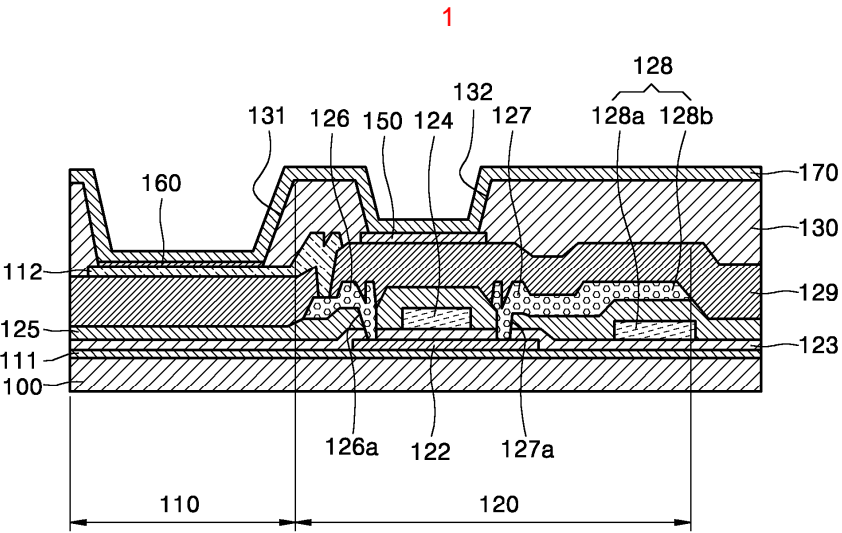
2.

1 ,

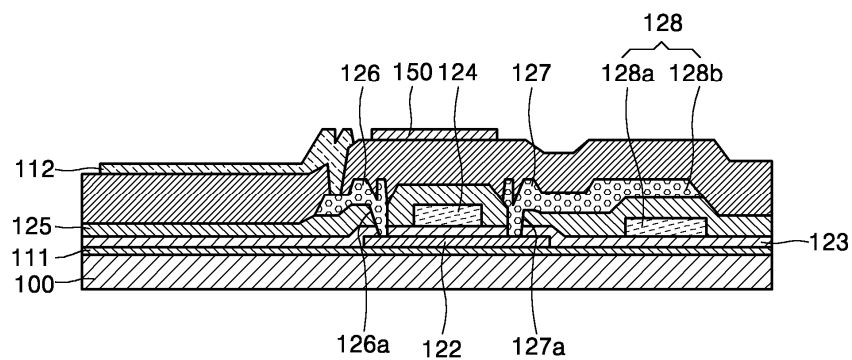
2

3.  
1 ,  
1  
4.

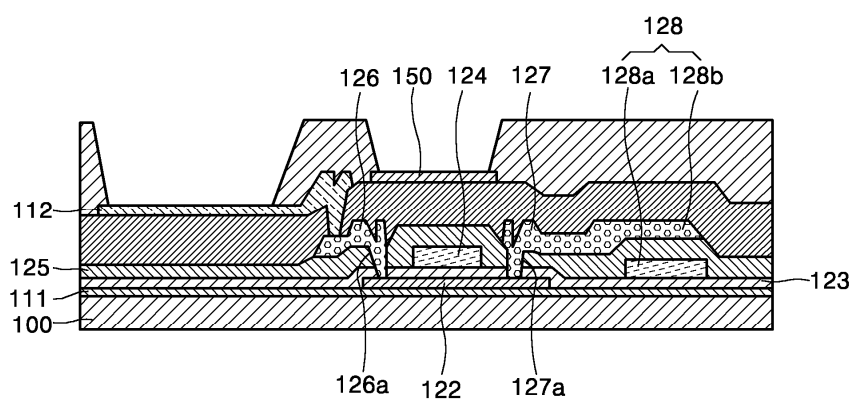
1 , 2 ,  
가 가 1 1 , 3 , 1  
1 1 1  
5 , 1 6 , 2  
2  
7



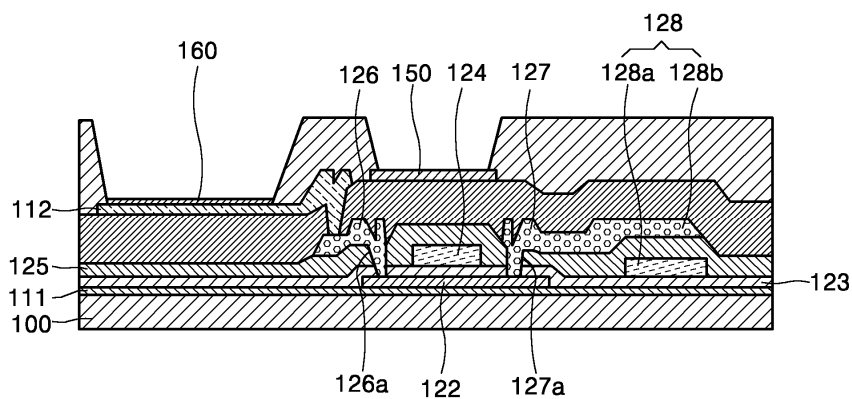
4



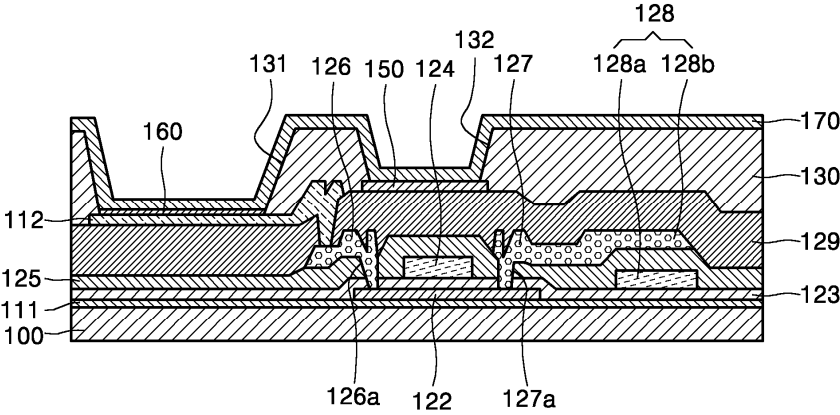
5



6



7



专利名称(译)	有机电致发光显示装置及其制造方法		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020040025383A</a>	公开(公告)日	2004-03-24
申请号	KR1020020057336	申请日	2002-09-19
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	KOO JAEBON 구재본 PARK SANGIL 박상일		
发明人	구재본 박상일		
IPC分类号	H01L51/50 H01L27/32 H05B33/26 H05B33/10 H05B33/22		
CPC分类号	H01L27/3244 H01L51/56 H01L51/5221 H01L51/5228 H01L27/3246 H05B33/26		
代理人(译)	李, 杨HAE		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

#### 摘要(译)

根据本发明，提供了一种半导体器件，包括：形成在基板上的缓冲层；形成在缓冲层上的薄膜晶体管；用于嵌入薄膜晶体管的绝缘层；以及以预定图案形成在绝缘层上的栅极绝缘膜，形成为与第一电极绝缘的汇流电极，其中形成有开口以暴露第一电极和汇流电极的绝缘平坦化层，形成在第一电极的上表面上的绝缘平坦化层，并且，第二电极以预定图案形成在有机层和平坦化层上，并且以预定图案电连接到总线电极，以及制造有机发光显示器的方法。 2

