

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

(51) . Int. Cl. 7
H05B 33/26

(11)
(43)

10-2004-0025383
2004 03 24

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

(11)
(43)

(71)

575

(72) 105 504

4 983-12

(74)

(54)

1 , , 1 , , 1 , , 2 가

2

1

2 7

, 가

가 , 가 ,

가
(hole)
,

가
(exiton)
,

efficiency
g efficiency)
,

internal efficiency
,

external
(light couplin
PDP
가
가

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

가
가

가

가
,

가 1 , 1
,

2
,

1 , 1
,

1

1 , 3 , 1 2 , 4 , 1 1
 1 1 1 1 2 2 5 , 1 1
 6 , 2 2 7
 .
 , 4 , 1
 1
 2

1 AM (AMOLED: Active Matrix Organic Light Emitting Display)

, (100) (111) (111)
 1 (112) 가 (110) , (TFT) (111)
 (120) (100) (111) , (111)
 (TFT) .
 (120) (111) 1 (123), 1 (123) p (122), (12
 2) (122) (124), 2 (125), 2 (125) n (123) (125)
 (126a)(127a) (126) (127) 1 (128b) , 1 (128b) (127) (125) (125)
 (125) 2 (128a) 1 (128b) 1 (128) 3 (129) 2 (125) (125)
 (126) (127) (128) (129) 2
 1,2,3 (123)(125)(129) 가
 , ,
 , (110) 1 (100) 3 (129)
 , (126) 1 (112) 가 (150) 3 (129)
 1 1 (112) (150) 3 (129) 1 (112) 4
 (130) (131) 1 (150) (131) 1 (112) (132) 1 (112)
 (160) (150) (130) 2 (170) 2 (170) 2 (170)
 (150) (150) 2 (170) 2 (170) 2 (170),
 1 (112) 2 (170) 2 (170),
 (112) (170) 1 (112) 2 (170),
 (hole) (exiton) 1 (112) 2 (170),
 가 , 2 (170),
)

(57)

1.

가 1 , 1
가 , ,
2 , .

2.

1
2

3.

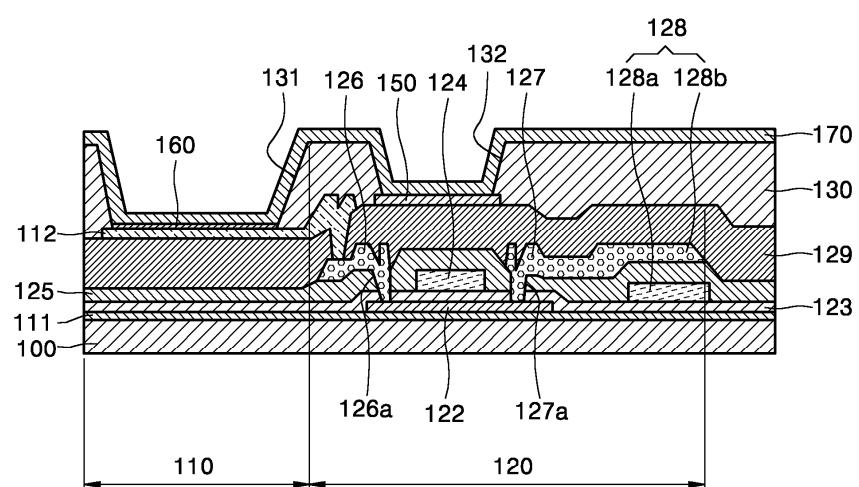
1 ,

1

4.

1	1	1	1	1	1	1	2	2
가	가	1	1	3	1	1	2	4
,	,	5	,	6	,	2	2	7

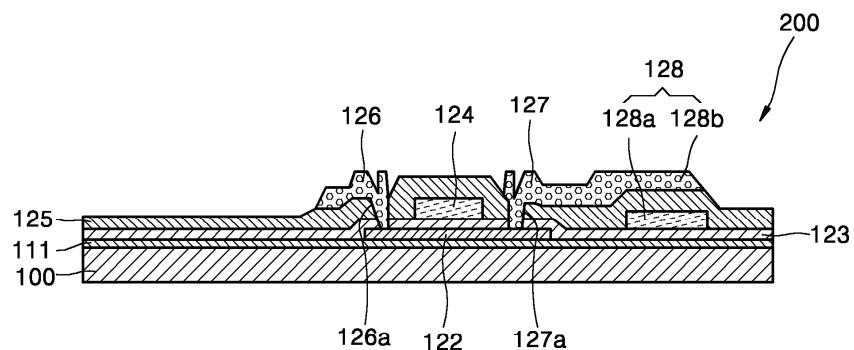
1



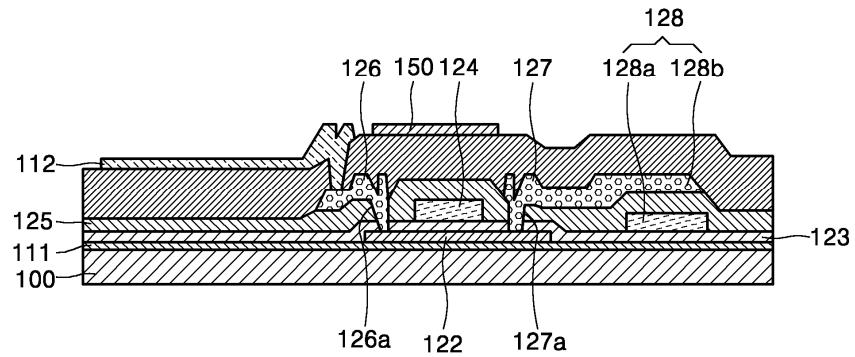
2



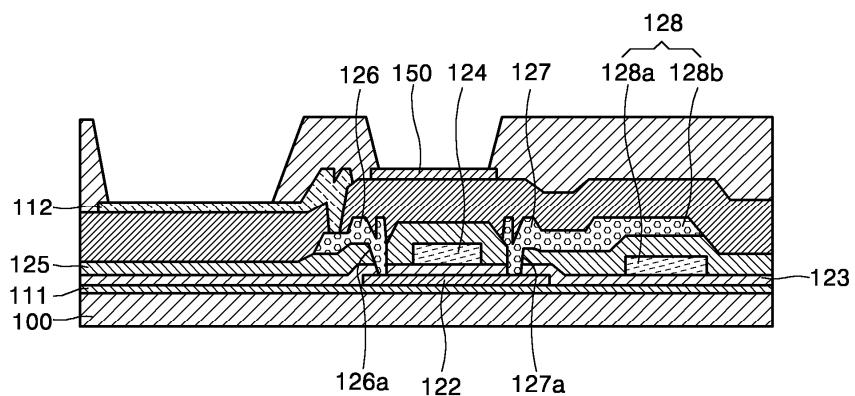
3



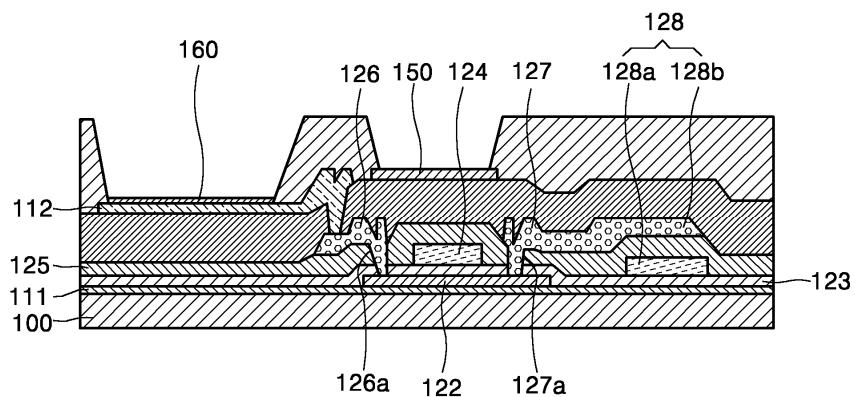
4

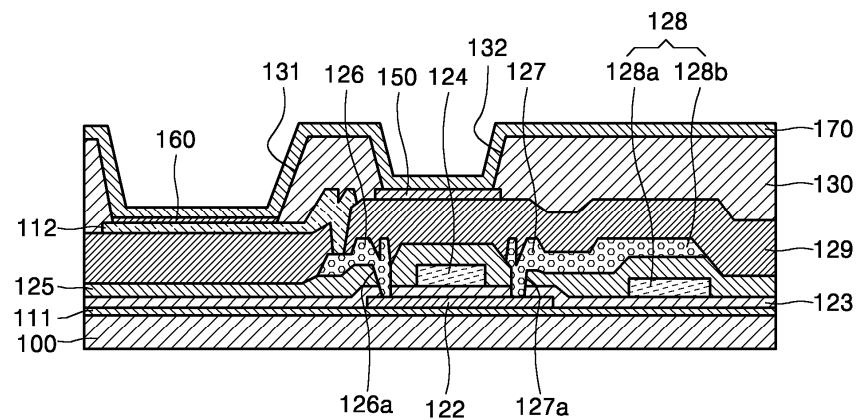


5



6





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	KR1020040025383A	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	Espacenet		

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

