

(19)  
(12)

(KR)  
(B1)

(51) 。 Int. Cl. 7  
H05B 33/00

(45)  
(11)  
(24)

2003 06 09  
10-0386825  
2003 05 26

(21) 10-2001-0003311  
(22) 2001 01 19

(65)  
(43)

2001-0076407  
2001 08 11

(30) 2000-013431 2000 01 21 (JP)

(73) 가 가 5 7 1

(72) 5 7 1 가 가

5 7 1 가 가

(74)

:

(54)

EL

1

1  
2  
3

EL

EL

1 : 5, 111 :  
30 : TFT 51 :  
34 : 35 :  
71 : 73 :  
75 : 77 :  
116 : 117 :

( " EL " ) ,

T) EL (TF

EL 11-251069 EL

TFT

TFT

가 TFT

가

g , 4eV MaA

(MgIn), (AlLi)

, Li, Ag 가 TFT

가 (Li)

가 , Li

TFT

TFT

TFT 가

가

, TFT

EL EL

;

;

;

0.5 10nm

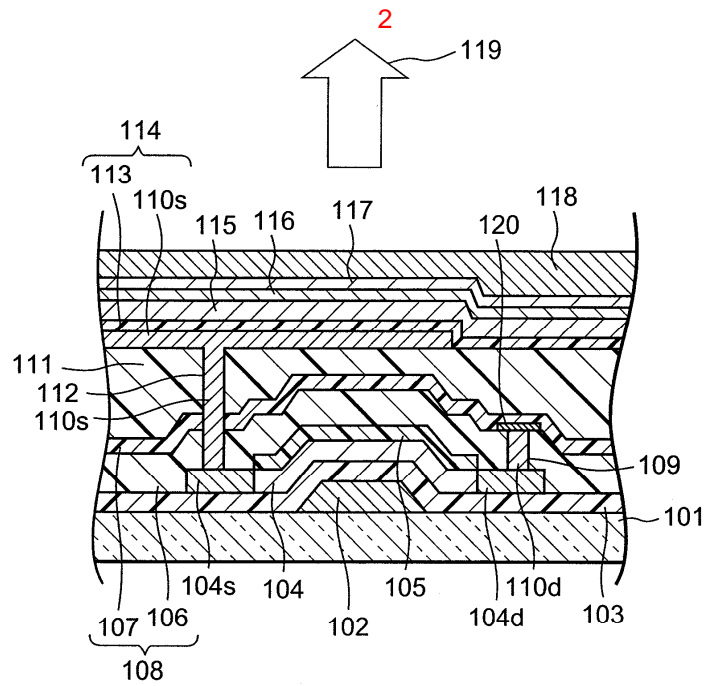
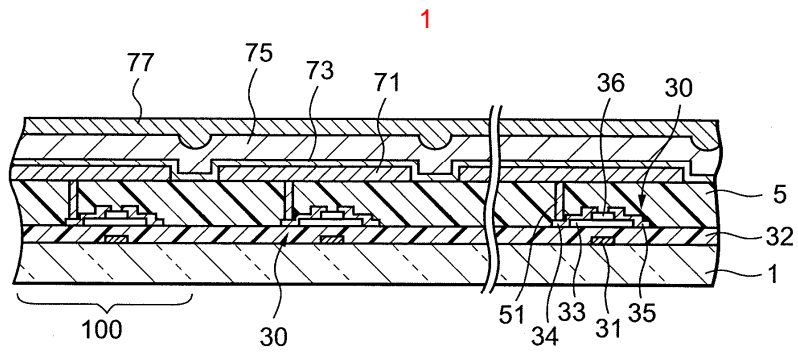
1 TFT (30) (1) (100)  
 TFT (71) (5) (5) (51) (71) TFT(30) (5) (34) (35)  
 (LiF) 1 33 36  
 (73) (71) (75) (73)  
 (77) LiF Li AILi EL  
 10-74586  
 EL TFT LiF가 가, LiF  
 Al  
 LiF (73) (71) (113) (118)  
 1 (75) (73)  
 3 가  
 (1) 가 SiO<sub>2</sub>, SiN<sub>x</sub>  
 (1) TFT 가 (1) TFT EL  
 2 , Cr, Mo 가 1  
 (101) 가 CVD (102) (102)  
 가 (103) p-Si (104) SiO<sub>2</sub>  
 (104s) (104d) (105) n p  
 (104) p-Si (SiO<sub>2</sub>, 106) 1 TFT  
 가 (112) 109) SiO<sub>2</sub> (106) (110s) (110d)  
 (120) (SiN<sub>x</sub>) 2  
 EL p-Si (104) p-Si  
 TFT TFT  
 EL TFT (111) p-Si TFT (110s 11  
 Od) (108) (111) (111)  
 (111) (112)

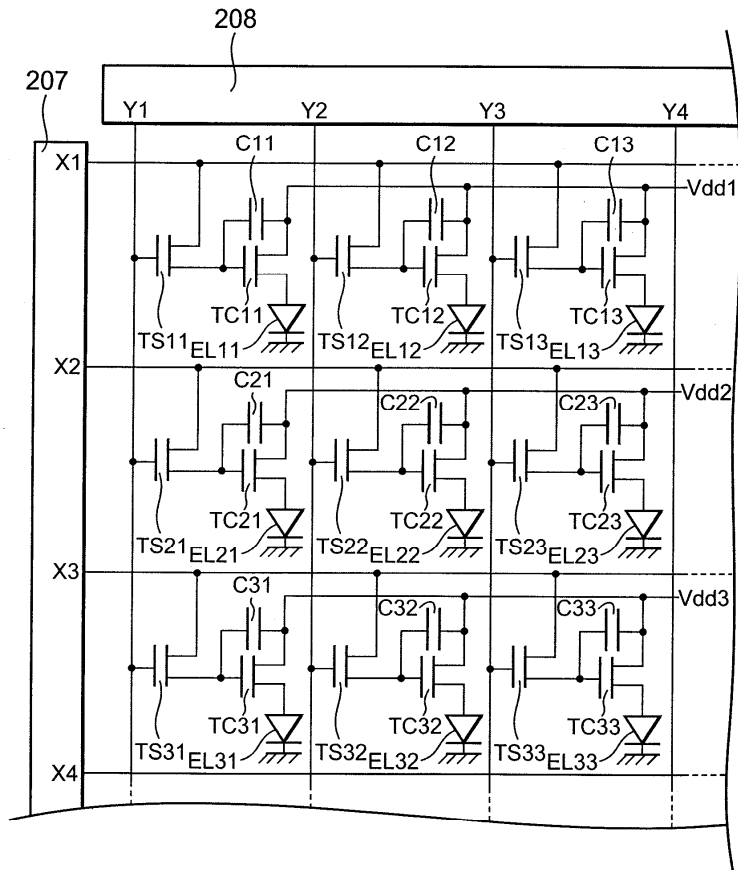




- 2.
- 1 ,
- 3.
- 1 ,
- 4.
- 1 ,
- 5.
- 4 ,
- 6.
- 1 ,
- 7.
- 1 ,
- 8.
- 7 ,

0.5 10nm





专利名称(译)	有机电致发光显示装置		
公开(公告)号	<a href="#">KR100386825B1</a>	公开(公告)日	2003-06-09
申请号	KR1020010003311	申请日	2001-01-19
申请(专利权)人(译)	日本电气有限公司sikki		
当前申请(专利权)人(译)	日本电气有限公司sikki		
[标]发明人	TANAKA TAIZOU 다나카다이조 TAKAKA KENJI 다카카겐지		
发明人	다나카다이조 다카카겐지		
IPC分类号	H01L27/32 G09F9/30 H01L51/52 H05B33/00 H05B33/12 H01L51/50 H05B33/10 H05B33/22 H05B33/14		
CPC分类号	H01L51/5092 H01L2251/5315 H01L27/3244		
代理人(译)	JO , EUI JE		
优先权	2000013431 2000-01-21 JP		
其他公开文献	KR1020010076407A		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

摘要(译)

在具有有机EL元件的有机电致发光显示装置中，所述有机EL元件堆叠在具有形成在基板上的多个薄膜晶体管的基板上，多个像素电连接到每个薄膜晶体管的源区和漏区之一，在平坦化层上形成电极，并且在多个像素电极上共同形成诸如氟化锂的电绝缘体的电子注入层。在电子注入层上形成有机层和具有发光层的空穴注入层。1 指数方面 绝缘材料，电子注入层，有机层，原子扩散

