

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷ H05B 33/04	(11) (43)	10-2004-0035929 2004 04 30
(21)	10-2002-0062282	
(22)	2002 10 12	
(71)	1355-26	
(72)	134434/5 1 108 801	
(74)		
:		
(54)	E L	E L

EL (S10), (SiNx) , EL (S20), (sputtering) EL (S30) , EL (S40) , , , (EL mother glass) 가 , 가 가 , (1c EL , , , 1a 1c EL EL 2 EL . < >

10 : 20 : (ITO)

30 : 40 :

42 : 50 :

55 : 60 :

80 : SUS Can 90 :

The diagram illustrates the manufacturing process for two types of displays: (Organic Electroluminescent Display) and (Flat Panel Display). The process involves multiple steps, including substrate preparation, deposition of various layers (EL, SUS Can, EL, SUS can), and sealing. Key components and materials mentioned include EL (Electroluminescent layer), SUS Can (Stainless Steel Can), SUS can (Stainless Steel can), and thin film. The process also includes steps like (S10), (S20), (S30), (S40), and (S50).

(Organic Electroluminescent Display)

(Flat Panel Display)

15V

2

SUS Can(80) (10)

SUS Can(80) (10)

SUS can

(thin film)

(S10)

(S20)

(S30)

(S40)

S20

EL 1 2 EL

가 가

EL

1a 1c EL EL (S10), (S20), (S30), (S40)

1a (40) EL (10), (20), (42), (30) (pas
sivation film) (50) EL (sputtering) (S10) 1

1b 2 (60) (S20)

1c 1 (50) (cathode lin
e short) (photolitho) (cathode separator)(42) (60) (pattern)(55)
(S30), 1 (etching) (cathode line s
hort) (S40)

2
GLOVE BOX

2 (polymer) 가 가
(separator) 가

2 EL 2 (cathode separato
r)(42), (30) EL (10), (20), 1
(50) 2 (cathode) (40) EL (60)

(60) 가 ()

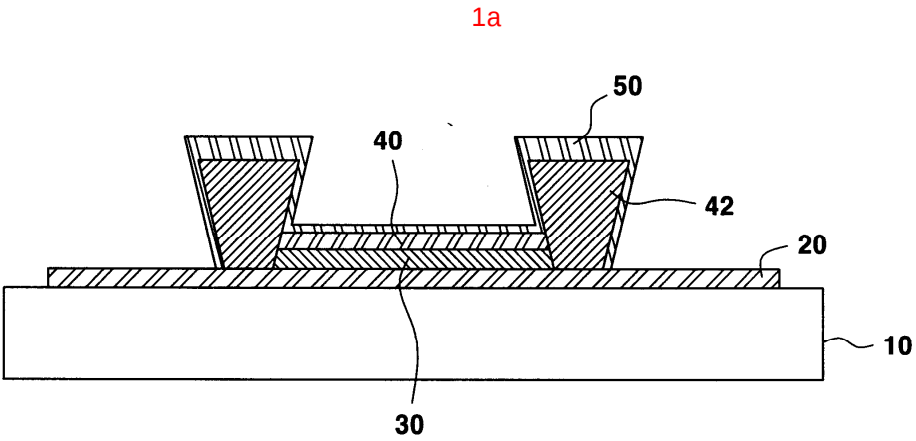
EL

가

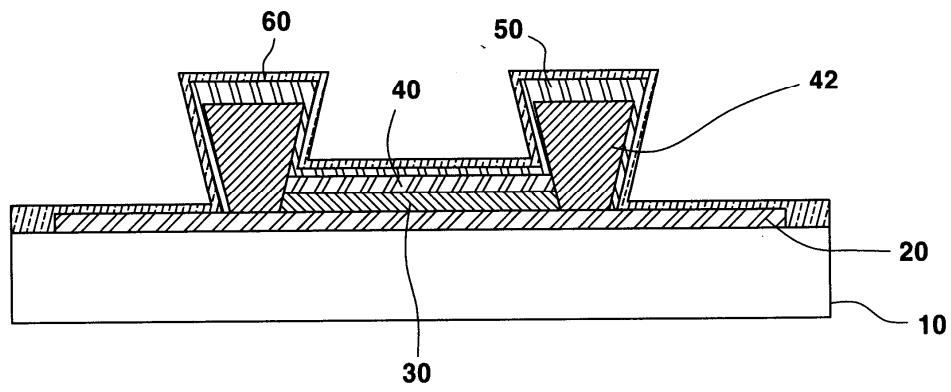
EL 가 가 가

가

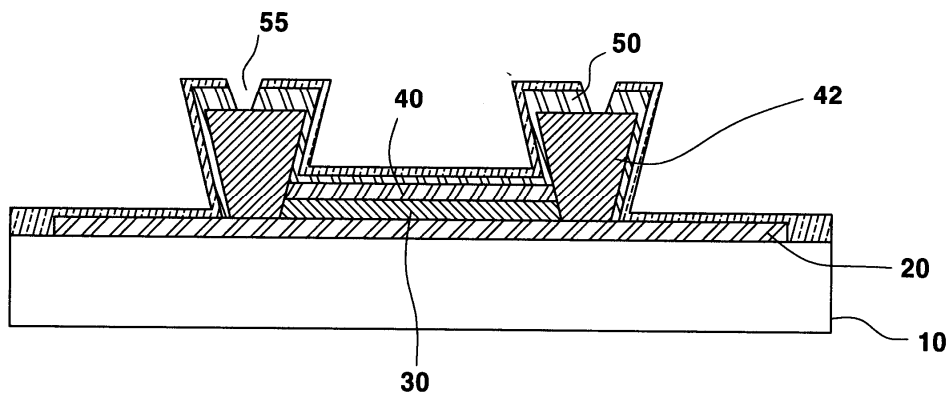
- (57)
1. EL (sputtering) (S10);
(SiNx) (S20);
EL (S30);
EL (S40)
2. 1, S20 가
EL
3. , , (50) 2 , (60) EL 1 EL
4. 3 , (50) 가 ()
EL



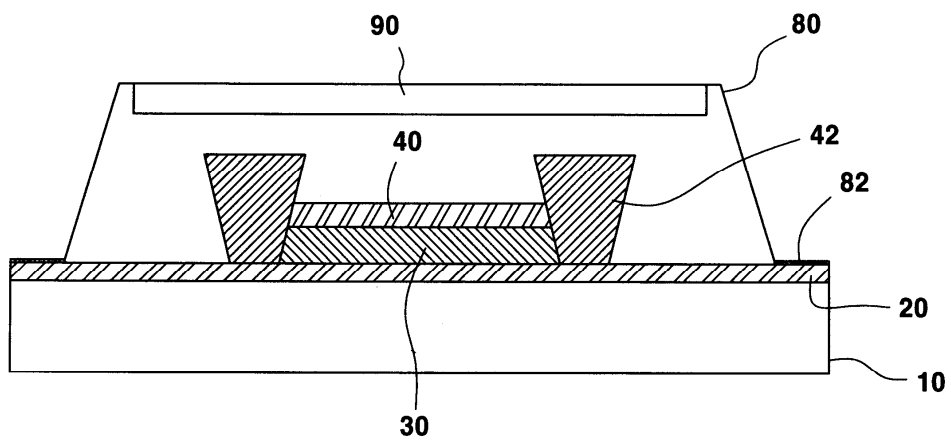
1b



1c



2



专利名称(译)	密封有机EL器件的方法和由此制备的有机EL器件		
公开(公告)号	KR1020040035929A	公开(公告)日	2004-04-30
申请号	KR1020020062282	申请日	2002-10-12
[标]申请(专利权)人(译)	ELIATECH		
申请(专利权)人(译)	电梯技术有限公司.		
当前申请(专利权)人(译)	电梯技术有限公司.		
[标]发明人	KANG SINKYU 강신규		
发明人	강신규		
IPC分类号	H05B33/04		
CPC分类号	H01L51/5256 H01L51/56		
代理人(译)	孙某EUN JIN		
其他公开文献	KR100465511B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及有机电致发光显示器的密封方法，并且具有如下效果：步骤（S40）蚀刻暴露于外部的金属箔，形成步骤（S20），沉积包括的无机绝缘膜步骤（S10），通过溅射氮化硅（SiNx）等将金属箔沉积在预先形成的有机EL上，并通过光学曝光和相同的图案将有机电致发光显示器的阴极隔板上侧的图案沉积在有机EL上并且包括与金属箔分离。并且不能使用密封剂并且沉积金属箔和无机绝缘膜，根据密封剂的用途，密封结构的变形可以在有机EL上连续地消除。此外，产品的生产时间，有机电致发光显示器的气密密封可以缩短到现有的微器件工艺。自从在母玻璃上进行以来，气密密封便于影响大规模生产过程。标准化成为可能。有机电致发光显示器，显示装置，保护膜，气密密封。

