

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

(51) 。 Int. Cl. ⁷ H05B 33/10			(11) (43)	2003-0051379 2003 06 25
(21)	10-2002-0080997			
(22)	2002 12 18			
(30)	10/025,362	2001 12 19		(US)
(71)			343	
(72)	- 14580		613	
	14580		706	
	14534		3	
	14617		325	
(74)				
	:			
(54)				

(OLED)
, 가 가 1 2 , 1 2
가 , 가 가 , 2 가
가 , 가

1 ,
2 ,
3 ,
4 ,
5 .
* *

10 : 22 : 1
24, 32, 38 : 가 26 :
28 : 2 30 : 1
34 : 40 : 2
44, 46 : 50 :
100 : 가 200 :

(OLED: organic light-emitting devices) (EL)
,
, (EL) (RGB) (full color) EL 가 EL
, EL EL
EL (EL) EL (hole transport layer) (EL) EL
, EL RGB 가 EL
, 5,742,129 (shadow masking)
, 가
, 가
가 가
EL
EL (± 5) 가
EL (Grande) 5,851,709
1) 1 2 , 2) 1

, 3) , 5) 가 , 4) 2 (organic donor layer)

, 6) , 7) (radiation source)

, (Wolk) (6,114,088 , 6,140,009 , 6,214, 520 , 6,221,553) 가 EL

5,937,272 , (Tang) EL (, EL ,) (TFT) (5,937,272 4, 5, 6).

1), (5,937,272 EL

()

()

(Isberg) 1 028 001 A1

가

가

가

2001 12 21 (Philips) 10/021,410 가 가

가

가 EL 가

OLED

(a) 가 가 1 2

(b) 1 2 가

(c) 1

(d) 가 가 가

가 . , (op tical path) . 가

1 가 , 가 (100) 가 .
 가 (12) . (12) (14)가 ,
 (16)가 . (18) , (12)
 (20) . (14) 가
 . (14) 5,578,416 , ,
 , , , , (host material) .
 , , , , (16)

2
가 (100) (10) (200) 1 (22)
(46) (26) , 가 가 (22) 가 (24)
(100) 가 가 , 가 2
(28) 가 가 가 (32, 38) , (44)
(36) (22, 28) (48) 가 (44, 46)
) (26, 36) (34) 가 (
(100) (10) 가 (32) 가 2 (34) 2
(28) 가 (28)
()

가 (100) 1 (22) 2 (28) , 가 (100)
 1 (22) . 가 (100) 1 (22) 2 (28) (30) , 가 (100)
 2 (28) (34) 2 (40) (10)
 1 (30) 1 (22) , 가 (100) (10)
 가 (100) (18) .

가	(100)	(10)
---	-------	------

가²(22)가²⁸(100)(10), 가^(30, 40)(200)가⁽¹⁰⁰⁾(10).
 1(30)가²(40)가⁽¹⁰⁰⁾(100)
 .가⁽¹⁰⁰⁾가⁽¹⁰⁾

3 (200) 가 가 가 (100) (10) 가 (40) (100)가 (10) (10) (bead)

가 가 (100) (10) 가
 (100) (standoff) (34) (50)가 가 , (14)
 가 (100) (10)
 2 (40) 가 , 1 (30) 2 (40) , 1 (30) 2 (40) 가 (100)
 가 , 1 (30) 2 (40) , 1 (22) 2 (28) 가 (100)
 (10) (50)가 (34) 가 가 (34) (40) , (34)
) (100) , 가 (34) , (34) (52) 가
 (100) , , (34) 가 (aberration)
 , , (34) (34)
 .
 4 (300) (300)
 , (34)가 가 (42) (300) (300)
 2 (40) (300) (42)가 가 1 (30) (100) (52) 5
 (52) 가 (50) 가 (100) (100) 가 (100)
 (10) , 1 (30) 1 (22) 2 (28) 가 (100)
 , (42) , (42)가 2 (28)

가 , ,

(57)

1.

가

(a) 가 가 1 2 가 ,

(b) 1 2 가 ,

(c) 1 ,

(d) 가 가 가

2.

1 ,

1 2 가

가

.

3.

가

,

(a) 가

가

1

2

가

,

(b)

1

2

가

,

(c)

2

가

가

,

(d)

2

,

(e)

가

가

가

.

4.

가

,

(a)

1

2

1

2

,

(b) 가

가

1

2

가

,

(c)

가

1

2

,

(d)

2

가

가

,

(e)

2

2

,

(f)

가

가

가

.

5.

가

,

(a)

1

2

,

2

1

2

가

,

1

2

,

(b) 가

가

1

2

가

,

(c)

가

1

2

,

(d) 2 가 가

6.

1 , ,

7.

1 , , , ,

8.

1 , 2 ,

9.

1 ,

10.

가

(a) ,

(b) 가 가 1 2 가

(c) 2 가 ,

(d) 2 ,

(e) 가 가 가

11.

가

(a) ,

(b) 가 가 1 2 가

,

(c) 1 2 가

,

(d) 2 가 가 ,

(e) 2 ,

(f) 가 가 가

.

12.

가

,

(a) 1 2 1 2

,

(b) 가 가 1 2 가

,

(c) 가 1 2 ,

(d) 2 가 가 ,

(e) 2 2 ,

(f) 가 가 가

.

13.

가

,

(a) 1 2 , 1 2 , 2 , 1 2 ,

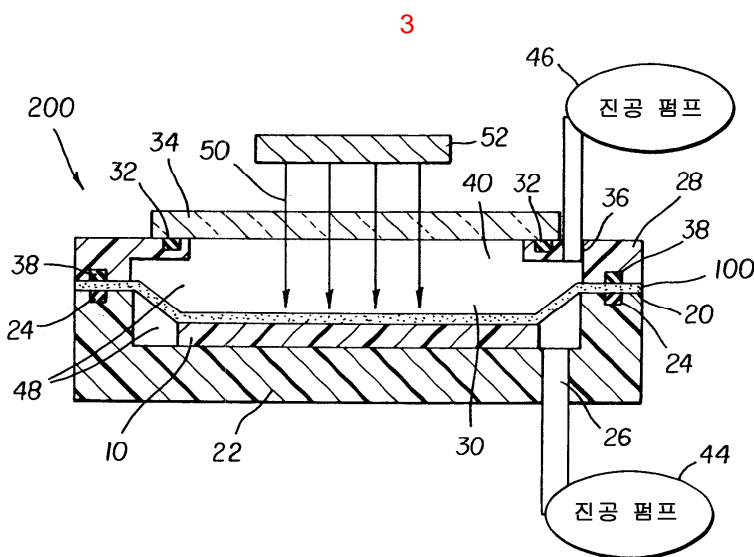
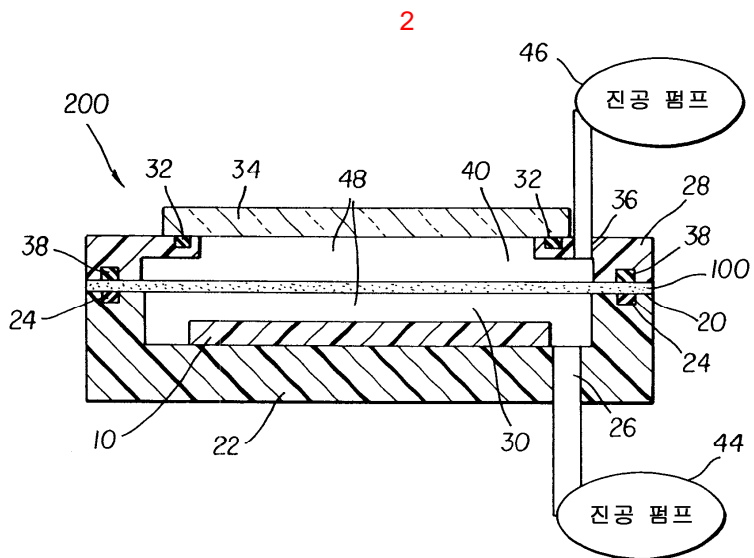
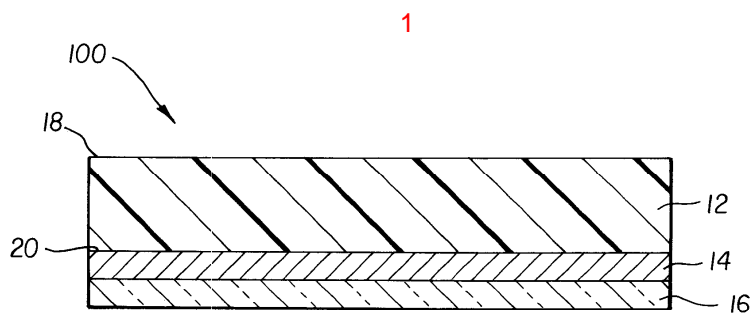
(b) 가 가 1 2 가 ,

(c) 가 1 2 ,

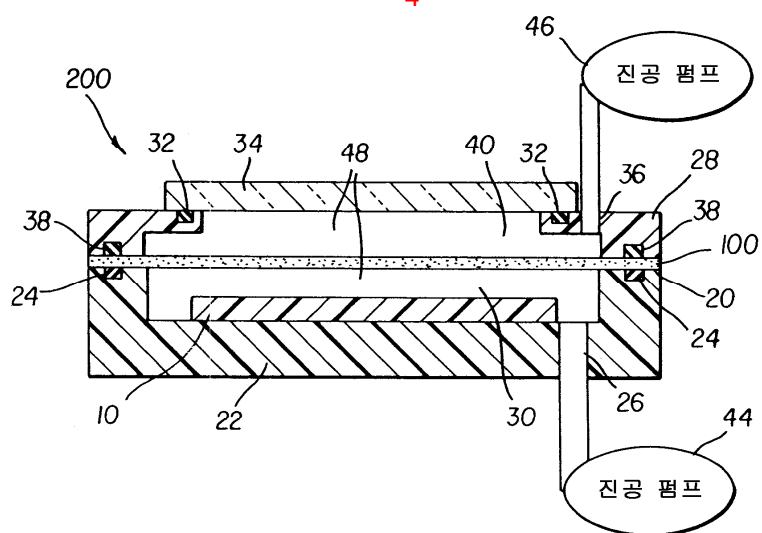
(d) 2 가 가 ,

(e) 2 가 가

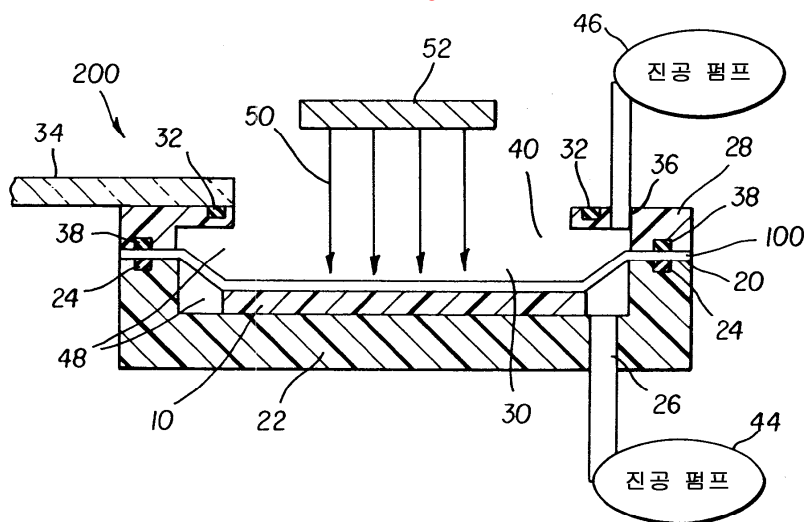
.



4



5



专利名称(译)	用于输送有机材料的方法和设备		
公开(公告)号	KR1020030051379A	公开(公告)日	2003-06-25
申请号	KR1020020080997	申请日	2002-12-18
[标]申请(专利权)人(译)	伊斯曼柯达公司		
申请(专利权)人(译)	柯达公司针		
当前申请(专利权)人(译)	柯达公司针		
[标]发明人	TYAN YUAN SHENG 타이언유안셴 FARRUGGIA GIUSEPPE 파루기아기우세페 VAZAN FRIDRICH 바잔프리드릭 CUSHMAN THOMASRICHARD 쿠쉬만토마스리차드		
发明人	타이언유안 셴 파루기아기우세페 바잔프리드릭 쿠쉬만토마스리차드		
IPC分类号	H01L51/40 H01L51/50 H05B33/10		
CPC分类号	H01L51/5012 H01L51/001 H01L51/0013 Y10T156/1705		
代理人(译)	KIM, CHANG SE 张居正, KU SEONG		
优先权	10/025362 2001-12-19 US		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

在制造一个或多个有机发光 (OLED) 器件以形成有机材料层时将有机材料从柔性供体元件转移到基板上的方法是这样的：柔性供体元件将腔室分成第一和第二腔体在由转移站限定的大气压室中以间隔开的关系提供柔性供体元件和基板;改变第一和第二腔中的压差以改变柔性供体元件与基板的接触提供限定第二腔的顶表面的透明窗口;以及通过透明窗口在与基板接触的柔性供体元件上施加辐射能量，使得柔性供体元件吸收热量并将有机材料输送到基板上。 2

