

(19) (KR)
(12) (B1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
H05B 33/10

(45)
(11)
(24)

2004 12 04
10-0460304
2004 11 26

(21) 10-2002-0044194
(22) 2002 07 26

(65)
(43)

10-2004-0009841
2004 01 31

(73) 333-1

(72) 333-1

333-1

333-1

333-1

333-1

333-1

(74)

：

(54)

EL

EL

가

，

，

，

，

，

，

가

가

，

。

```

1
2      1
3      1
4      가   가
5
<                                     >
100:                , 150:            ,
200:가              , 300:            ,
400:                , 500:            ,
600:가              , 650:            ,
700:                , 800:            .

```

e)

The diagram shows three nodes: 'EL' at the top left, '(Evaporation)' at the bottom left, and '(Electron Beam Gun)' at the bottom right. There is a double-headed arrow between 'EL' and '(Evaporation)'. There is a single-headed arrow pointing from '(Evaporation)' to '(Electron Beam Gun)'. There is a single-headed arrow pointing from '(Electron Beam Gun)' to 'EL'.

EL, EL 2 3% (Thickness Uniformity)가, 가 370mm×470mm, EL

, 가 가 , EL
,

,

,

.
가
가 가 가
가 가 가
가
가 가

.

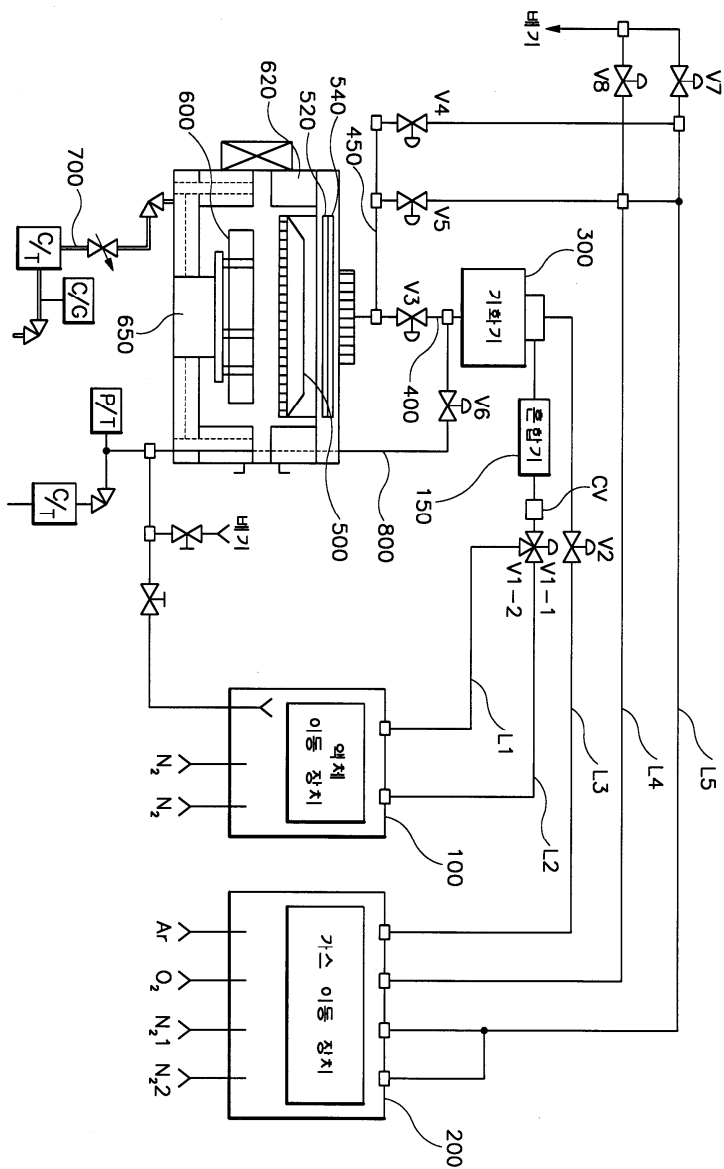
, 1
 1
 (300), (400), (500), 가 (600), (100) 가 (150), 가 (200),
 (800) (100) EL 가 (300)
 (100) EL (L1) (L2) 1 2 (V1-1,
 V1-2) (150) (300) (L2) (CV) (CV)
 (150) (L1) (L2) EL
 (300) (100) 2 EL EL (1
 10,115) , (100) (300) (140),
 EL (110,115) EL (Refill) (130,135)
 EL (110,115) (MV2,MV3) 가 가
 (MV1,MV4) EL (LMFC)(120,125) EL (10,115)
 (140) (MV6) 가 가 (MV5)
 (140) (LMFC)(14
 5)
 1 가 (200) 가 (Ar) (O2) 가 (N2) 가
 (L3) 가 가 (L4) 가 가
 (L5) 가 가
 가 (200) 가 5 μ m SUS 316L
 (300) (150) (100) 가
 (500) 가 (L3) (300)
 (100) (300) 가
 1/8' 1/16' (300)
 (100)
 (300) 3 5 μ m SUS 316L
 (340), 1 2 1가 (310) , (320), 2가 (330),
 (390) (350a,350b), (360), (370), 3가 (380),
 (300) 가 5 μ m SUS316L
 (300) (370) 가
 (370) 가 (Inconel), (Kanthal),
 (Hastelloy), (Titanium), (Al), (Cu), PG(Pyrolitic Graphite)
 (SiC) (Si Rubber)
 AIN , PG , PBN
 가
 1 2 (350a,350b) (SiC) (Al₂
 O₃)
 3 1가 (310) 가 (320) 2가 (330)
 가 가 1가 가 (310) 2가 (330)
 2가 (330) 가 가 1가 (310) 2가
 (330)
 (370) (360) 1 2 (350a,350b)
) (390) (400) EL 2
 (300) 2 EL 2
 (500) (520) (540) 1
 2

(520) , (Sheath) (Rubber)
 , PG ,
 , (540) , AIN, (Teflon)
 4 (500) 4
 (500) 가 (560)
 (580), 1 2 (570)
 (560) 가 MF RF ,
 (570) (582) , P
 가 (Sheath)
 , AIN, 가 (600) 가 (Particle)
 1 , 가 (620) 가 (600) 가 (620) , AIN , PG , PBN
)
 (700) (800) (C/T)
 (C/T)
 5
 5 (900) , (910), 가 (920), (930), (940),
 (950), 가 (960), (970) 0.1 3mm (910) , (900)
 (910)
 가 (920) (910) (930)
 가 가 (910) (900) (910) 가 가 가 (910) (920)
 (930) (930) 가 (920) 가 가 (940) 가 (960) (940)
 (930) (940) (930) 가 (940) (950)
 (930) 2 EL 2
 (970) 가 (960)
 1 2
 가 가 , PG 가
 , PG
 EL , 370×470mm
 EL 가 EL
 (HIL) , (HTL) (EML) , (ETL)
 (EIL) EL 가

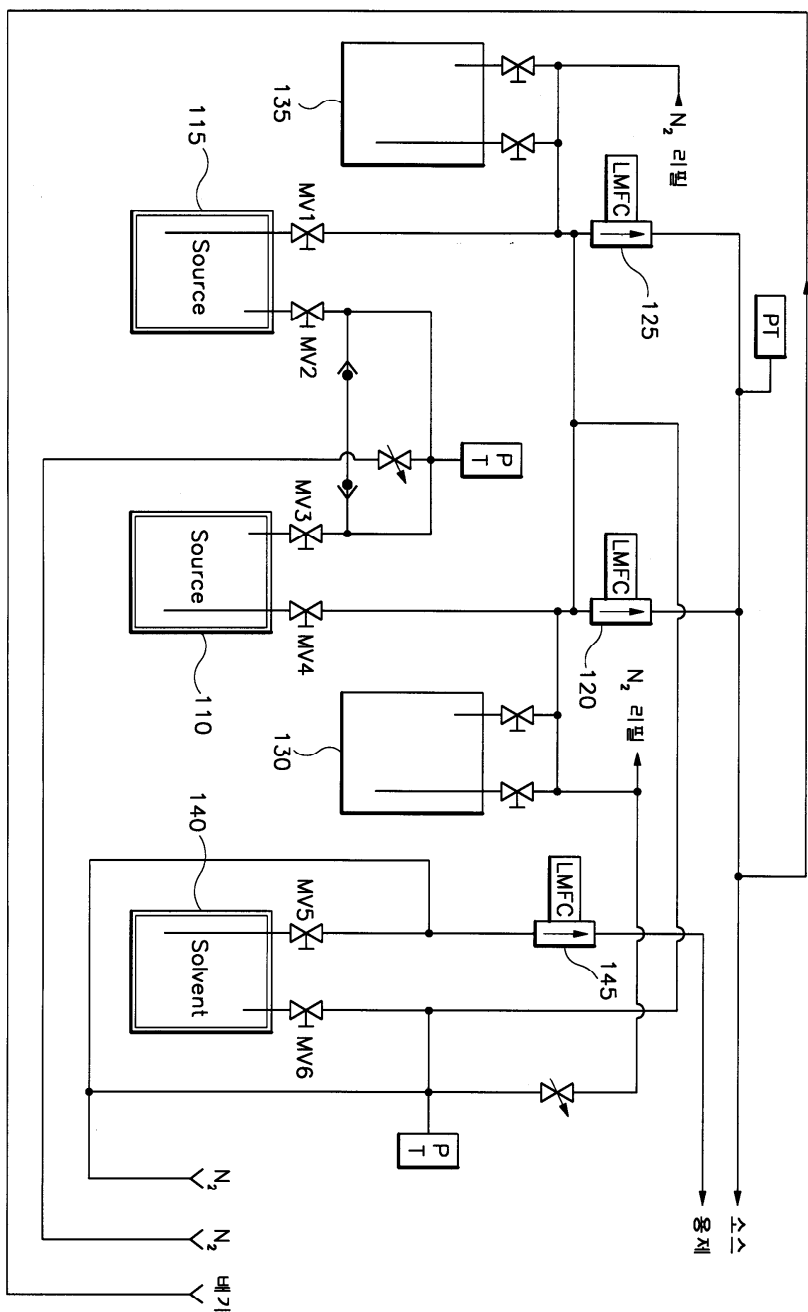
1.
EL
가 가 가 , , ,
 , ,
2.
1 EL , 가 가 EL 가 가 EL
 ,
3.
2 , EL
가 , .
4.
2 , 가
1/8' 1/16'
5.
1 , 가 가
가
6.
1 , 가 가 가 ,
 ,
7.
6 , (SiC) (Al_2O_3)
2
8.
6 , 2 EL 2
.
9.
6 , (Inconel), (Kanthal),
(Hastelloy), (Titanium), (Al), (Cu), PG(Pyrolytic Graphite)
, AIN , , PG , PBN (SiC) , (Si Rubber)
10.
1 ,
11.
10 , 1 2
.
12.
10 , PG , (Sheath)
, ,
13.
10 , AIN, (Tephlon)
.
14.
10 ,

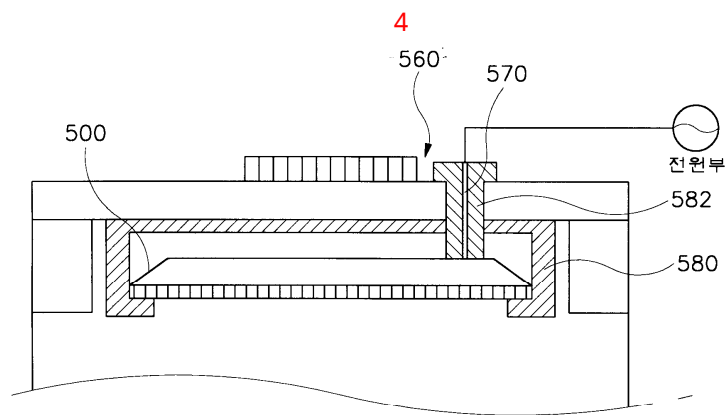
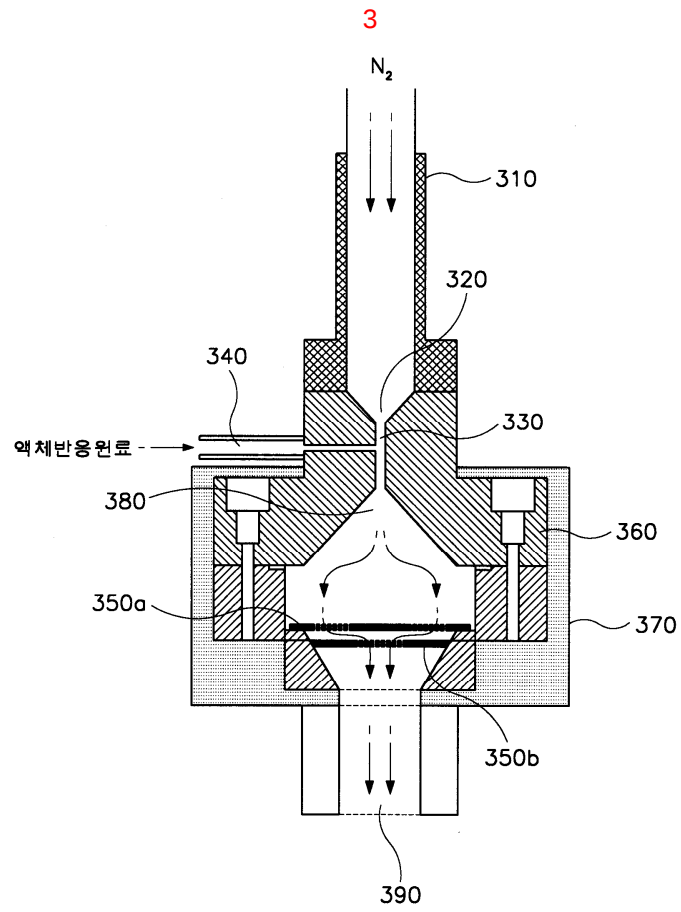
15. 1 , 가 가
16. 15 , 가 가 , AIN , PG , PBN ,
17. 1 ,
18. 17 , ,
19. 1 ,
20. 가 , 가 가 가 , 가 가 가 가 , 가 가 , 가
21. 20 , 가 가 가
22. 20 , 가
23. 20 ,
24. 20 , 가
25. 20 , 1 2 ,

1

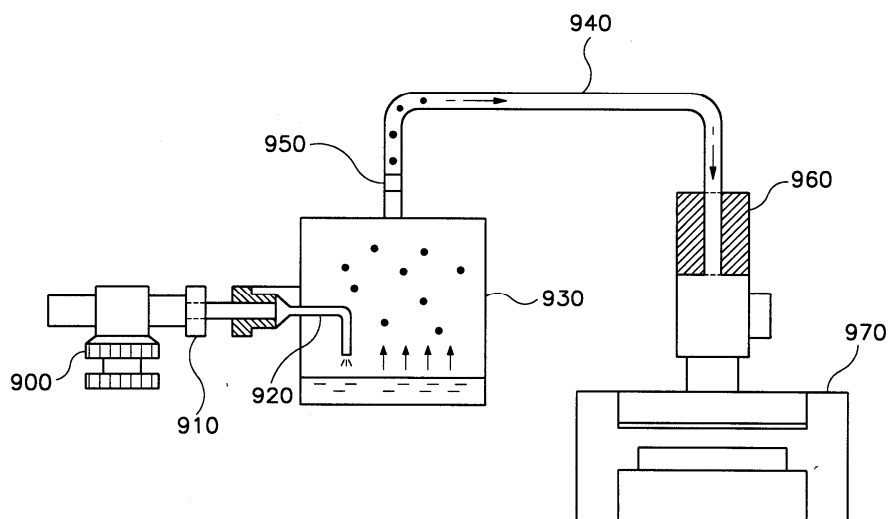


2





5



专利名称(译)	有机EL显示器薄膜形成系统		
公开(公告)号	KR100460304B1	公开(公告)日	2004-12-04
申请号	KR1020020044194	申请日	2002-07-26
申请(专利权)人(译)	三工系统有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	三工系统有限公司		
[标]发明人	JEONG KWANGJIN 정광진 KIM JONGSEOK 김종석 OH KEEYONG 오기용 LEE MINJIN 이민진 LEE MYOUNGSOO 이명수 LEE EUNGJIK 이응직		
发明人	정광진 김종석 오기용 이민진 이명수 이응직		
IPC分类号	H05B33/10		
CPC分类号	H01L51/0008 C23C16/448		
代理人(译)	的专利法.		
其他公开文献	KR1020040009841A		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明提供的有机ELK显示器的薄膜形成系统具有在膜形成工序中的良好的厚度均匀性的大面积，同时最大化在有机EL显示器的膜形成工序中的沉积源的效率的基板。本发明从上述液体输送装置实现这一点，和一个气体移动装置，一个蒸发器，以蒸发液体源汽化器从所述液体移动装置移动，以移动所述净化气体和载气用于移动有机EL液体源和溶剂反应器中，抽泵从反应器中排出的信源用来传送到喷射汽化源蒸发器线，喷淋头用于均匀地喷射汽化过蒸发器线路接收传送来的源，在薄膜形成所述蒸发源以及用于从汽化器排出汽化源的排气管线。 1

