

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
H05B 33/10

(11)
(43)

2003 - 0029770
2003 04 16

(21) 10 - 2001 - 0062473
(22) 2001 10 10

(71) 20 LG

(72) 501 1302
102 104
580 218 - 904
103 1001
107 101
1 614 - 100 103 1501

(74)

:

(54)

가 , 가 , 가
0.7 0.95 , 가

2

,

1

2

3

21 : 22 :

23 : 24 : 가

25 : 가 30 :

31 : 33 :

34 : 34 :

35 : 36 :

37 : 38 :

,

.

가 가 가 가 가 가 가 가 가
 가 가 PCS(personal communication service) 가
 가 가 가

가 가 가 ,

가 (contrast) 가 .

(plasma display panel) (surface light source)

가 3 가

() ()

1

1 (5), (6), (7), (8) (1) (2), (3), (4),

(2) (1) ITO(indium tin oxide, $In_2O_3 + SnO_2$) (2)

(3) (copper() Phthalocyanine) 10~30 nm

(3) (4) 30~60 nm N,N - di(naphthalen - l - yl) - N, N' - diphenylben

zidine가 (4) (5)

(5) 30~60 nm (host)

(doping) (5) tris(8 - hydroxyquinolate) alumin

um(Alq3) N - methylquinacridone Alq3

50 nm) (5) (6) (Alq3, 20~50 nm) (7) (, 30~

가 (8)

(5)

가 가 (energy level)

()

(chromatography) , (recrystalization) ,

(column) TLC(Thin Liquid Chromatography), MPLC(Medium Pressure Liquid Chromatography), HPLC(High Performance Liquid Chromatography), GC(Gas Chromatography) 가 ,

가

(sublimation)

가

가

가

가

가

가

가

가

0.7

가

0.95

0.7

0.95

가

2 (24) 가 (21) (21) 가 (24) , 가 (23) (23) , (22) .
 , (23) 가 (25)가 (23) 가 (24) , (22) (22) (21) .

1) , (23) 가 (25) (21) (22) 가 (24) , (22) (22) 가 (21) 가 (2) , 가 (22) (24) .

가 (25) (22) (23) (22) (23) 가 (25) (22) (23) (22) .

(22) (A) (2) (B) (A/B=1) A/B
 0.7 0.95 (22) (23)

tris(8 - hydroxyquinolate) aluminum(Alq3)

(22) Alq3 100g (23) 가 (25) 120sc
 cm , 250 , 150 80 1.3torr , 24 , 가 (23) 4 350

7cm 10cm 2 가 (22)

1 (22) 114cm (23) 120cm (A/B)가
 0.95 1 Alq3 93g 93%

2 (23) (22) (A/B)가 0.9
 Alq3 91.7g 91.7%

3

3 Alq3 (23) (22) (A/B)가 0.8
90.5g 90.5%

4

4 Alq3 (23) (22) (A/B)가 0.7
89.8g 89.8%

5

5 Alq3 (23) (22) (A/B)가 0.6
62.5g 62.5%
(23) (22) (A/B)가 가 (25)가 (22)
가 (25) (23) (22)

(23) 120cm (22) 108cm 72cm 가
Alq3 1

1

[1]

A/B	(%)
0.95	93
0.9	91.7
0.8	90.5
0.7	89.80
0.6	62.5

1 , A/B , (22) (23) 가 0.7

(22) (23)

가 (25)

(22) (23)

가

3

3
 (33), (34), (35), (36), (30), (31), (32),
 (37), (38)

(30) ITO(indium tin oxide, $In_2O_3 + SnO_2$) (31)
 가 0.7 0.95
 (32) (33) (34) (33)

(34) (35)
 (36) (Alq3, 20~50 nm) (37) (, 30~50 nm)
 (37) Al/Li (38)

가 0.7 0.95

가

가 0.7 0.95

가

가 0.7 0.95

가

(57)

1.

가 가 ,

가

0.7 0.95

2.

1 , 가

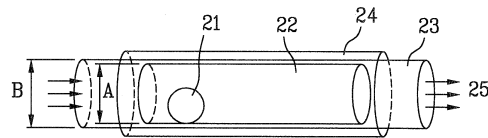
3.

0.7 0.95

1

음극	8
전자 주입층	7
전자 수송층	6
유기 발광층	5
정공 수송층	4
정공 주입층	3
양극	2
투명기판	1

2



3

음극	38
전자 주입층	37
전자 수송층	36
유기 형광색소층	35
유기 발광층	34
정공 수송층	33
정공 주입층	32
양극	31
투명기판	30

专利名称(译)	有机材料升华净化器和使用来自其的纯化有机材料的有机电致发光器件		
公开(公告)号	KR1020030029770A	公开(公告)日	2003-04-16
申请号	KR1020010062473	申请日	2001-10-10
申请(专利权)人(译)	LG电子公司		
当前申请(专利权)人(译)	LG电子公司		
[标]发明人	KIM KIDONG 김기동 HAN YOONSOO 한윤수 KIM SANGDAE 김상대 JUNG JAEHOON 정재훈 PARK HYOUNGGUEN 박형근 PARK LEESOON 박이순		
发明人	김기동 한윤수 김상대 정재훈 박형근 박이순		
IPC分类号	H05B33/10		
CPC分类号	H01L51/0025 H01L51/50		
代理人(译)	金勇 新昌		
其他公开文献	KR100577178B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

用途：提供有机材料升华净化器和有机电致发光器件，以通过防止氮气的回流来获得高产率。组成：有机材料升华净化器包括加热器（24），用于加热和升华有机材料（21）；外管（23）设置在加热器内，保护有机材料并具有预定的直径；内管（22）设置在外管内，并且与外管的直径相比具有0.7至0.95的直径比，并且容纳和净化注入其中的有机材料。加热器围绕对应于内管的外管部分。

