

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

(51) Int. Cl.⁷
 H01J 61/54

(45) 2003 07 04
 (11) 10-0390100
 (24) 2003 06 23

(21)	10-2000-0074067	(65)	2001-0062186
(22)	2000 12 07	(43)	2001 07 07

(30) 11-349538 1999 12 08 (JP)

(73) 가 가 가 가 가 4 3 1

(72) 가 가 가 4 3-1 가 가

가 가 가 4 3-1 가 가

가 가 가 4 3-1 가 가

가
가 가 가 4 3-1 가 가

가 가
가 가 가 4 3-1 가 가

(74)

:

(54)

, , , ,
 , , , ,
 , , , ,
 4 , , (一端) 100% 500% , , (L2)
 , 0.3 1.0 . ,

1 :		1a :	
1b :		3 :	
4 :	IB :		
CO1 :	1	CO2 :	2
OB :	ps :		
t :		CC1, CC2 :	1
OCT1, OCT2 :		GT :	
B :			

10 - 30W (halide)

, , 가 , , , , ,
(igniter) , , , , , , , ,
, , , , , , , ,
 , , , , , , , ,
 , , , , , , , ,
 , , , , , , , ,
 , , , , , , , ,
 , , , , , , , ,

· 가 가

(Paschen's law)

(墨化)

(a supplemental conductor)

2-

3

가

2-3

가
가

가

가

(light-transmissive)"

(a light diffusiveness)

가

가

, "

(a light-transmissive ceramic discharge enclosure)"

(氣密)

(

-

),

가

(YAG),

(YOX)

(AIN)

1

()

(a hollow spherical portion)
(燒結:sintering)

(端板:a pair of end plates)

, 0.05cc

0.04cc

35mm

10-30mm

가

, 가

가

(給電導體:the feed-conductor)

가 (starting gas)
가가 (buffer gas)
1

가

가 가 , (glow) (異常)

가 , , 0.1~15%, 10%
80 torr 80~500 torr, 100~200 torr
가 가 (glow-arc)

500 torr

가

가

가 가

가 (Ra)

(1)

가

가

YAG

가

가

가

가

가

가

가

(2)

50W

가

(potential)

() 가

가

가

가

가

(外管:jacket bulb)

가

가

가

가

(一端)

(flare)

(bead)

가

가

가
가

가

가

가

가

1.

가

가

2.

(1)
(2)
(3)
(4)

(5)

(受電)

가

가

50W

가

E11

가

가

4.

가

가
가

ening)

2

ner surface)

2

2 1 1 2

1 1 2

1 1 2 , 2

1 2

1 2

(the in

가
3

2

, 2 , 1 2 ,

2 , 2

, 2

2

가, 2

, 2

4

가
1 3

,

4

4

, 가

가

가 4

가

5

가

5

1 4

가

6 1 5
 (winding pitch) 가 100% 500%

6 2
 가 100% 500%

6 4
 가 500% 100%

7 1 6
 L1 L2 L1/L2
 0.3 1.0 0.3

8 1 7
 가 100% 700%

9 1 8
 1.2 4 pF 4 torr
 0kHz 10 4

10 1 9
 1000 900 4000
 가 100% 700%

11 1 10
 1000 1000 1000
 가 100% 700%

¹² ,
¹¹

(受電)

가

가

가

가

가

가

가

1 9

1

$$2 \begin{array}{c} (2A, 2B) \\ (2b) \end{array} \quad (g) \quad . \quad . \quad . \quad . \quad (3) \quad (2A, 2B)$$

$$\begin{array}{c} (3) \\ (4) \end{array} \quad , \quad , \quad , \quad (1) \quad (1) \quad (1b) \quad (2a) \quad . \quad (1)$$

$$, \quad (3) \nmid \quad (1)$$

, (3) , (1b) , 가 (3) , (2) (1c) , (1) , 가 ,

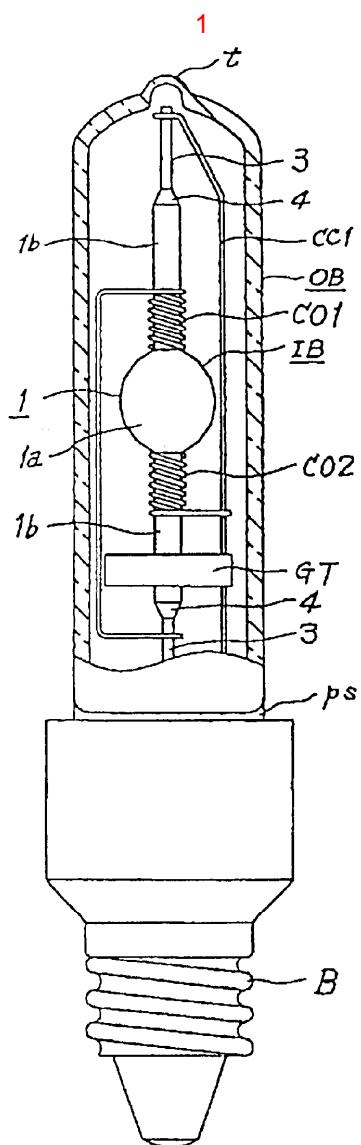
1 (CC1, CC2) , (2A) (3)
 (CC1) (1)
 2 (CC2) , (2B) (3)
 (C01, C02)
 1 (CO1) 1 (2A) (1b)
 , (3) 가 , 2 (2B)
 (3)
 2 (CO2) 2 (2B) (1b)
 , (3) 1 (CC1)
 (OB)

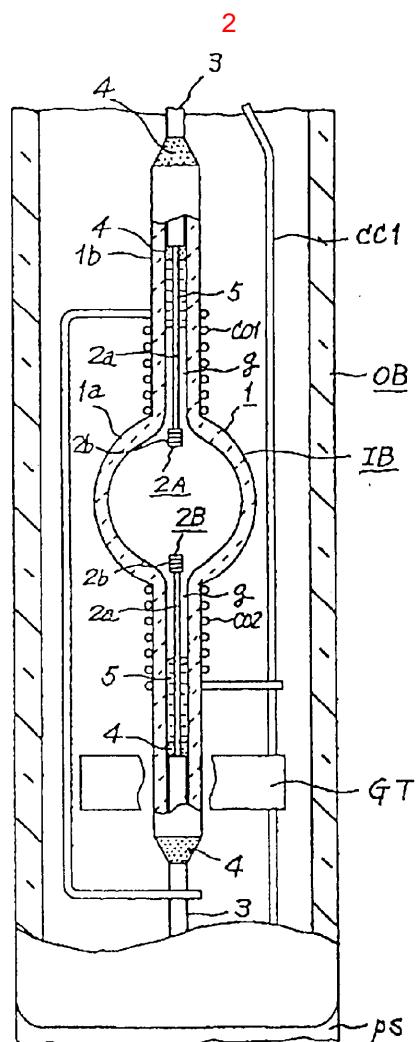
(17) (17) E26 , (16)

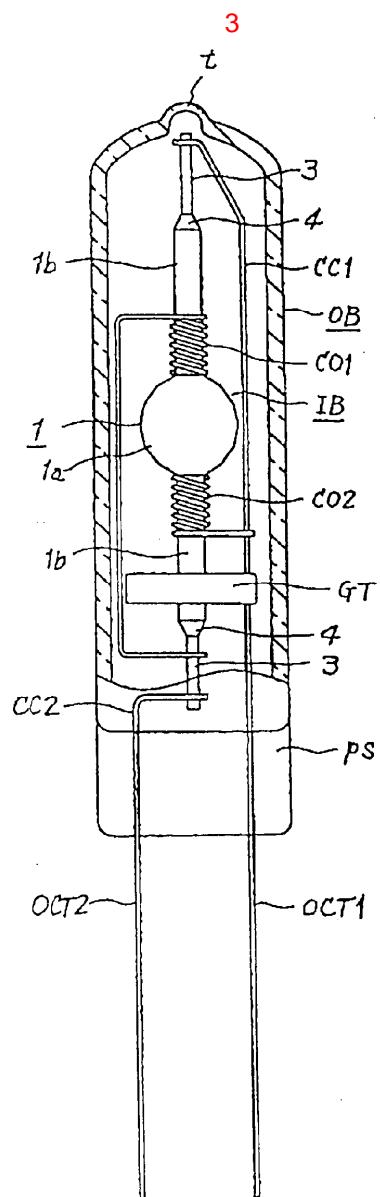
(57)

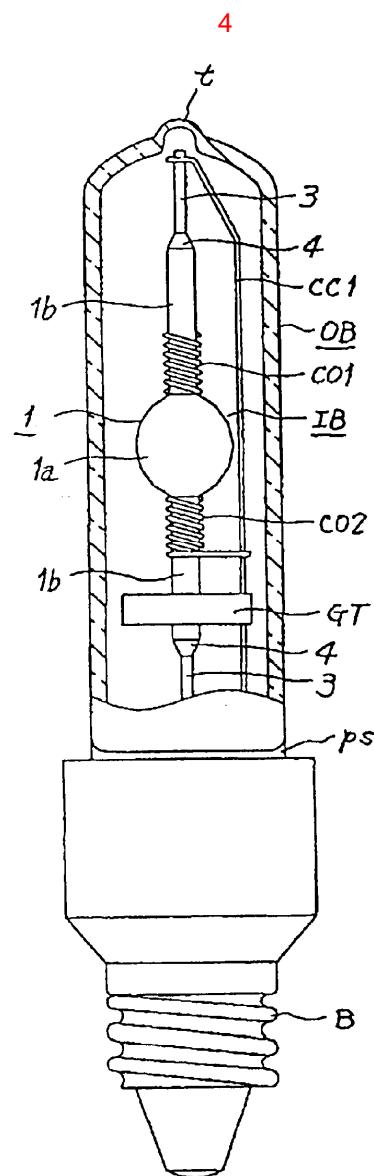
1.

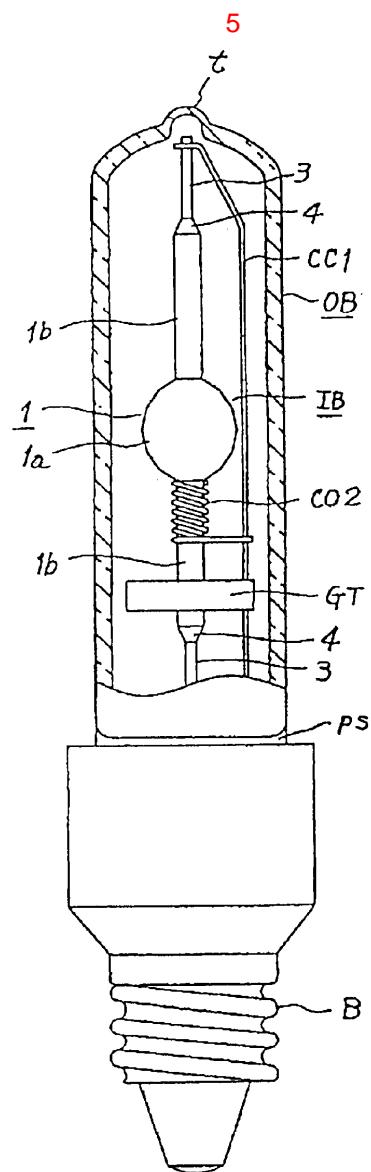
가











6

