

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

(51) 。 Int. Cl.⁷ (11) 10-2004-0005487
H01J 65/04 (43) 2004 01 16

(21) 10-2002-0040063
(22) 2002 07 10

(71) 156-6

(72) 23 202

31-20

18-808

(74) :

(54)

，
(2) ， (4) ， (2) ， (2) ，
(6) (2) (8) (2)
(6) (2) (10) 。
(6) (12) 가 (6) 가 (4) (4) (6) (2)
) ， (6) 가 (4) 가 。

2a 2b
(2a) (2b) .

3 6W () 254nm .

4 6W 254nm .

5 Hg .

6 23W 9 (A, B, C, D, E, F, G, H, I)
() , () () .

가 (BaO) BaO가 , BaO가 ,
가 가
(sheath) 가 가 ,
가 가
(6) (2) , (2) (4) , (2)
(6) , (6) (4) (2) , (6) (2) (6)
) (2) (8) (2) , (6) (2) (6)
(10) (4) (6) (12) 가

(4) 가 (6) (2) , (6) 가 (4) 가

가 ,

1 (2) (6), (4) (4) , (2) (2) (2) (flrit glass) 0. 5mm (6) (4) (2) (8) (6) (2) (X) 1 ~ 2cm (6) (4) (2) (8) (10) (10) 0.5mm (12) , 1 (6) (14) RF(13.56 MHz, 2.65 MHz), AC-pulse(20~200 kHz) (6) 1 (7) (4) 2 (7') 가 (2) 1 (4) 가

2a (4) (A)가 가 , 1 , 가 (4) , (6) 2b 가 , 가 가 가 (B)가

h resistance)(R_{sh}) (2) (ion power loss)(P_i) (1) (Sheat (Lamp Power)(P_{total}) , (P_{bulk}) (P_i)

(1) $P_i = 1/2 R_{sh} I^2$

(2) $R_{sh} \approx \frac{\sqrt{T_e}}{\omega^2 \sqrt{M_{ion}}}$

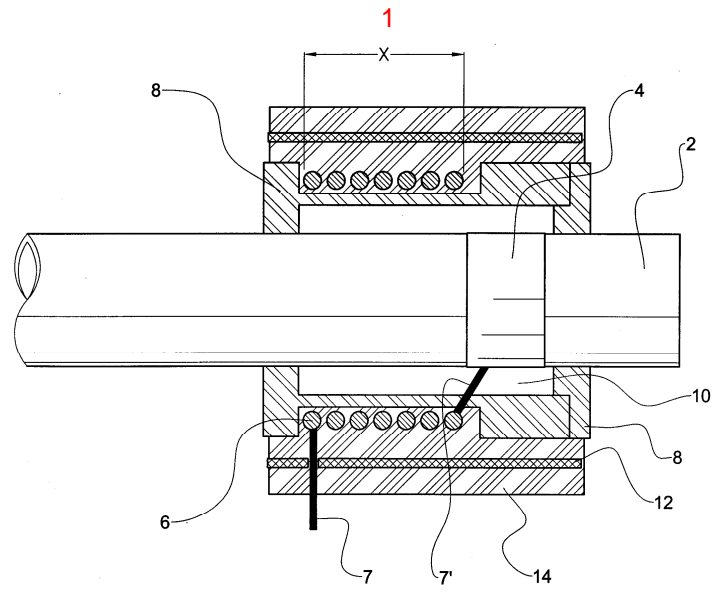
가 가 가 가

3 6W (254nm) 254nm 4 6 W (peak) 254nm 5 , (/) 1.12 가 254 nm (/) 1.12가 12% 가

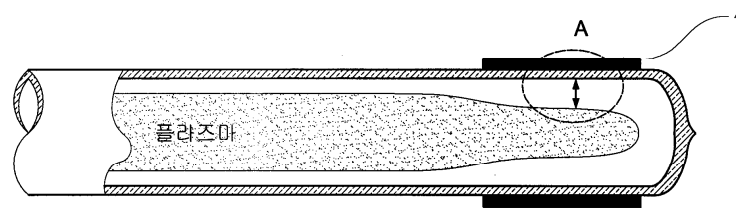
5 254 nm 가 () 가
 , 가 (phosphor) 가 () , 가 ()
 23W 가 9 가
 가 () () 가 ()
 , 가

(57)

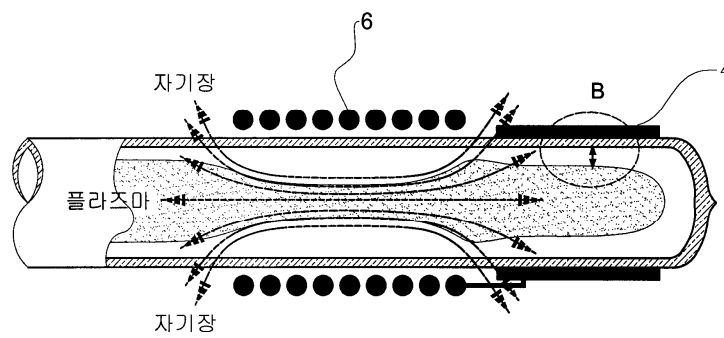
1. (2) , (2) (4) , (2) (6)
2. 1 , (6) (4) (2)
3. 1 , (6) (2)
4. 3 , (6) (2) (8) (2)
 (2) (6) (10)
5. 1 , (6) 가
 (4) (6) (12)
6. 1 5 , ,
7. 1 5 , (4) (6) (2)
8. 1 5 , (6) 가 (4) 가



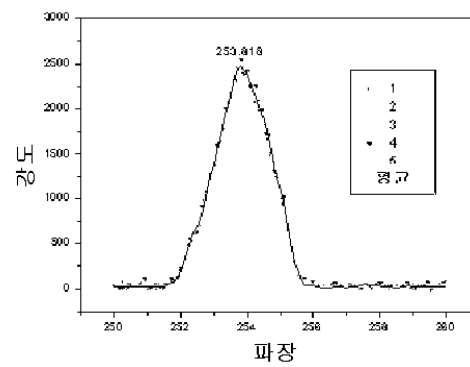
2a



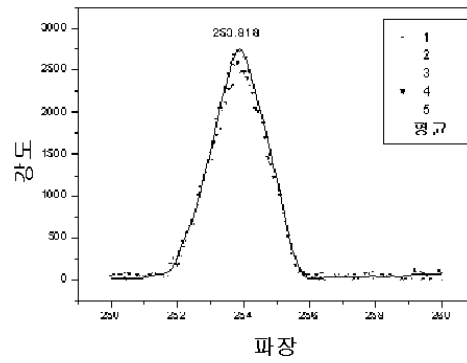
2b



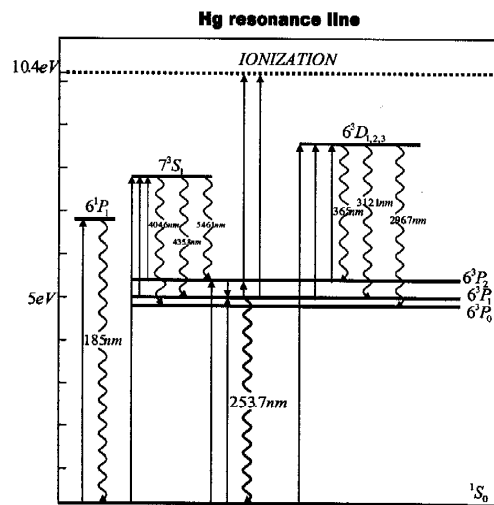
3



4



5



6

