

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

(51) 。 Int. Cl. 7
 H01J 9/04 (45) 2003 01 24
 (11) 10 - 0368564
 (24) 2003 01 06

(21) 10 - 2000 - 0025778 (65) 2001 - 0104549
 (22) 2000 05 15 (43) 2001 11 26

(73) 20

(72) 9 139 - 33

(74)

:

(54)

가 ,

	(20)	가	(21)
(31)			(21)
(20)	가	(20)	(20)
(20)	가	(20)	(20)
;			;
(21)		(20)	(21)

1

1

2

3

4

5

* * *

10: 20:

21: 30:

31: 40:

50,51,52: 60:

70: 80:

가

가

가

,

5

(); BaO,
CaO, Al₂O₃) (;) (6), (1), (2), (3), (4) (5)

(2) (Ta), (Mo) (Nb)

(7) (2) 가 (5) (2) , (2)

가 1000

, (2) (7)

가 ,

, (2) 가 (2) (5) (2) 5 (7)

(5) (2) (2) (5) (2) (7) 가 (2) 가

Stefan - Boltzmann

$$Q = A (T_H^4 - T_S^4) (1)$$

A , Stefan - Boltzmann (= $5.6697 \times 10^{-8} \text{ m}^{-2} \text{ K}^{-4}$) T_H, T_S

가

가

가

가

7 - 65714

2 - 72533

가

가

가

(Ekco)

가

가

가

가

가

(20)

(21)

1

(30) 가

(31) . 2.6mm (40) (10) 가 .
(21) . 2.6mm (20) 가 (30) . 2.1mm 가 ,

3 (20) (21) (30)
· . 3 (31) 가 , 가

2.6mm) 4 (

4 (Surface roughness) Rmax (peak) (valley)
, If 가 6.3V 가
가 , 가
Ekco 2000

(57)

1.

$$(20) \quad (21) \quad ,$$

$$(21) \quad (31) \quad (20)$$

2.

3.

(20) (21)

(50,51,52) (20) (80) (20) (20)

;

(20) (70) (80) が

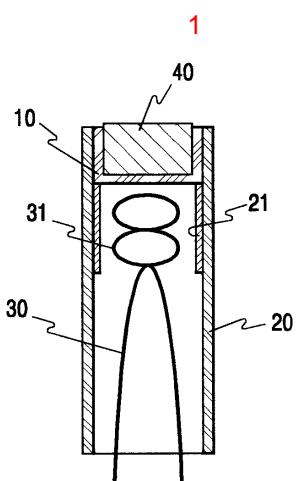
;

(80) (21) (20) (20) (20)

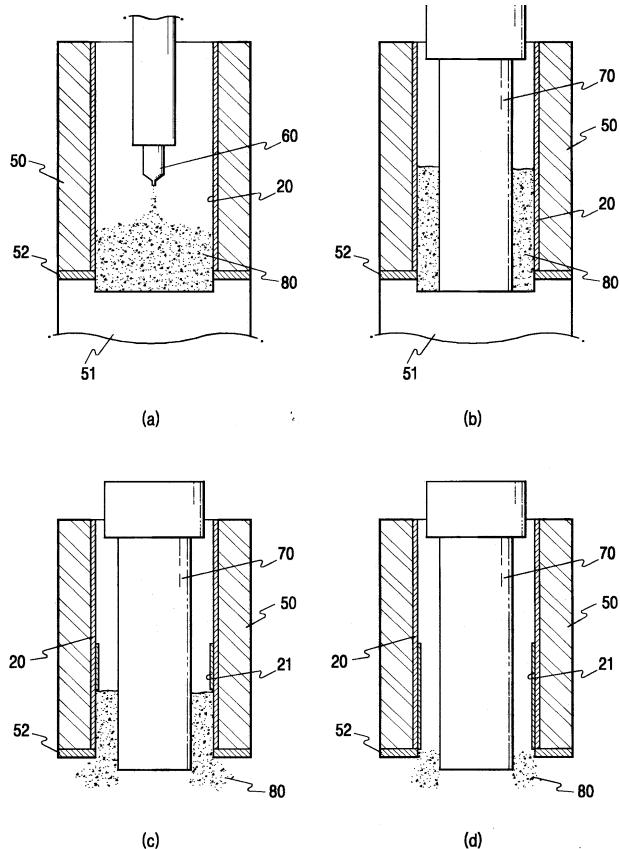
;

(21) (20) が

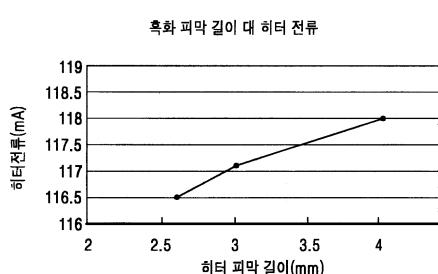
.



2



3



4

구 분	본 발명	종래품
$R_{max}(\mu m)$	0.2	0.5
$I_f(mA)$	116.5	118.7
$\Delta E_{kco}(V)$	21V	7.5V

5

