

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl. ⁶
H01L 21/66

(45)
(11)
(24)

2002 02 19
10 - 0315605
2001 11 12

(21) 10 - 1994 - 0026325
(22) 1994 10 14

(65) 1995 - 0012665
(43) 1995 05 16

(30) 08/137,662 1993 10 15 (US)

(73) . 75265 13500

(72) . 505

15350 -

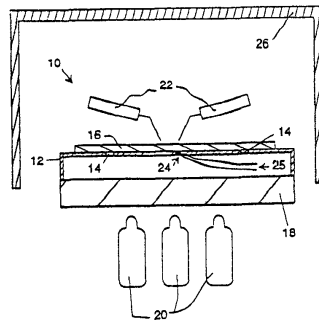
(74)

:

(54)

) (22) , (17) (RTP) (20)(, (17)
(16) (17)
RTP (20) , .

제1도



- 1 2 .
- 3 6 .
- 10; 12;
- 14; 15;
- 16; 17;
- 18; 20; RTP
- 22; 24;
- 26; 28;
- 30; 32;

가 ;

(probe)

2 (Buol) 1983 6 9 " " 4,567,43
 가 가 / 가 (chuck)

(susceptor)

가 가 (slip - free) 가 " " (Moslehi) 1988 9 9 4,891,499 " (Davis) 1988 4 27 4,830,700 (RTP ; Rapid Thermal Processing)

(mass) 가

가 (1 가) (1.27cm) 가 가 가 가 가

가 (RTP) (illuminator)(가) , RTP 가

) 가 (1/16)

가
가

가

1

표1

도면 부호	양호한 또는 특정의 예	용어	다른 선택 예
10	n/a	장치	n/a
12	검게 양극 산화된 알루미늄, 두께 0.16cm	서셉터	모넬(MONEL), 그래파이트, 실리콘 카바이드, 또는 저열 매스를 갖는 임의의 금속(예를 들면, 두께가 0.635cm 이하)
14	서셉터내의 구멍	홀딩수단	램프, 정전기, 그 자리에서 웨이퍼 를 홀딩하기 위한 진공 클램프 같은 다른 메카니즘
15	클램프	홀딩수단	구멍, 정전기

16	n/a	반도체 웨이퍼	n/a
17	알루미늄 또는 투명 윈도우	웨이퍼 지지체	메탈, 실리콘 카바이드, 실리콘, 그래파이트, 테스트 온도를 견디는 임의의 다른 지지 물질(예를들면 세라믹, 또는 금속)
18	석영	투명 윈도우	사파이어, 글래스 또는 다른 투명한 물질
20	텅스텐 할로겐 램프	금속열처리 (RTP) 조명기	플라즈마 아크 램프 또는 어떤 흑체 히터와 같은 다른 방사 램프
22	n/a	프로브 칩	n/a

24	n/a	써모커플	n/a
25	n/a	와이어	n/a
26	n/a	커버	n/a
28	윈도우내의 구멍	홀딩수단	클램프, 정전기, 그외 웨이퍼를 그 자리에 홀딩하기 위한 메카니즘
30	알루미늄	링	메탈, 실리콘 카바이드, 그래파이트, 테스트 온도를 견디는 그외 다른 지지 물질
32	석영 또는 알루미늄	링의 중앙부	금속, 또는 투명하거나 열전도 되는 것중 어느 하나의 임의의 물질

(furnaces) , (Na K) , (Fast Bias Temperature S

ress)

가 C

V(/) 250 ,

가 , 2 CV 1 CV ,

가 , 20 30 .

(gate oxide) 250

(msec) ,

가

1 () (12) (10)
 , (12) 가 (14) 가
 [(, (16)] (12) (18)
 , RTP (20)
 가 (12) (18)

() (22)
 (thermocouple;24) 가
 (26)

, RTP 250 () 가
 (20) 가
 가

2 6 2 (10) , ,
 (15) (12) (16)
 (22) (24) (16)
 3 (10) , [17; (18)] (16)
 , RTP (20)가 가 (28)
 가 (22)

4 RTP (20) [17; (16) (30)] (10)
 , (17) (22) 5 (10)
 (16) [30 (32)] 가 , RTP (20) (30)
 (22)

가
 (, , 0.16cm) , 가
 가

1 . () 가

(57)

1.

(a) ;

(b) , , ;

(c) 가 가 - 가 가
-, 가 가 2

2.

1 , (thermocouple)

3.

1 ,

4.

1 , ,

5.

1 ,

6.

1 ,

7.

1 ,

8.

(a) (low - thermal mass), ;

(b) , ;

(c) ;

(d) - , 가 가 가 가 2 가

9.

8 , 가

10.

8 , ,

11.

8 ,

12.

(a) ;

(b) ; 가

(c) 가 가 , ,

(large thermal mass of material)

13.

12 , 가

14.

12 ,

15.

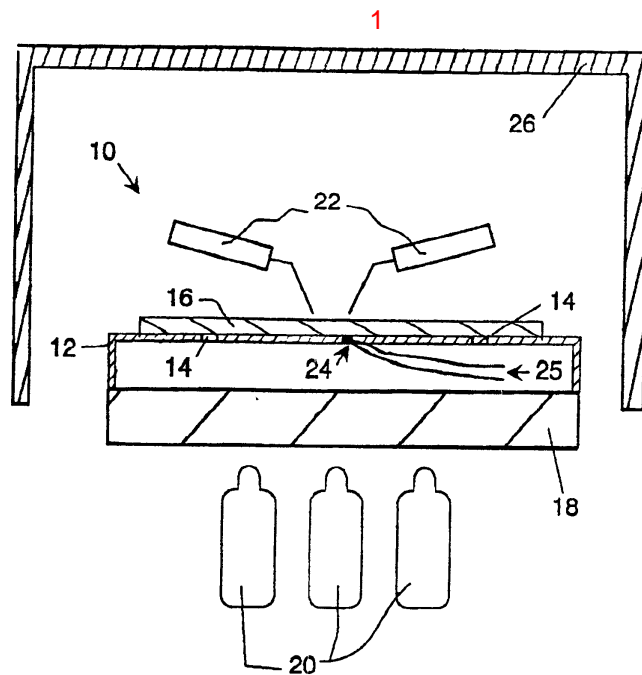
12 , 가 가 ,

16.

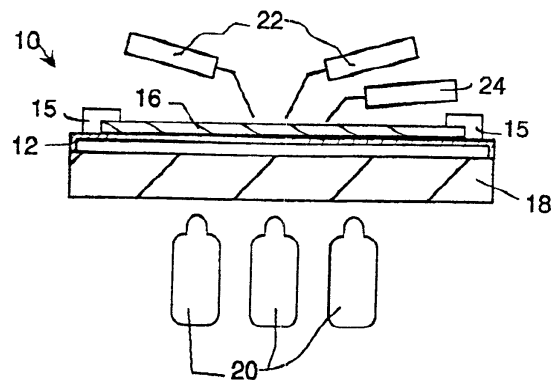
12 , 가

17.

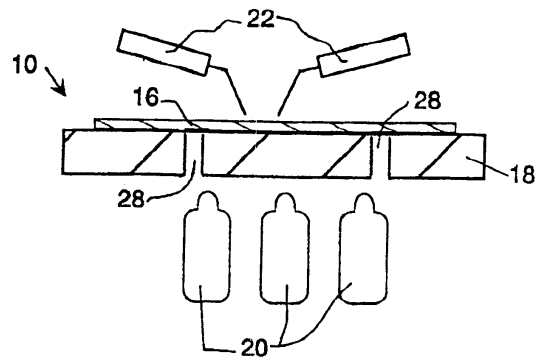
16 ,



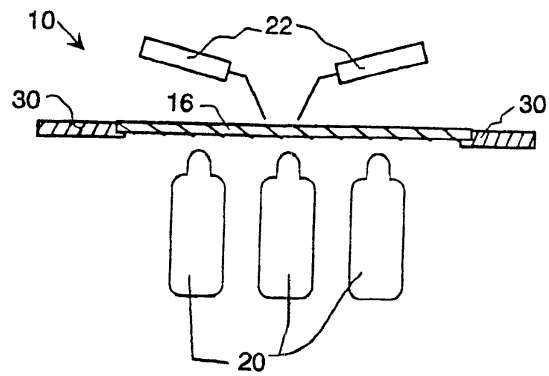
2



3



4



5

