

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

(51) 。 Int. Cl. ⁷ (45) 2003 02 06
H01J 37/32 (11) 10 - 0371024
 (24) 2003 01 22

(21)	10 - 2000 - 7000350	(65)	2001 - 0021787
(22)	2000 01 12	(43)	2001 03 15
	2000 01 12		
(86)	PCT/US1998/14472	(87)	WO 1999/04606
(86)	1998 07 14	(87)	1999 01 28

(30) 08/892,610 1997 07 14 (US)

(73) 94538 - 6470 4650

$$(72) \quad , \quad , \quad 94555, \quad , \quad 34330$$

, , , 94583, , 5095
, , ,

, 95126, , 308

20
65446 1517

, 55110, ,

(74)

(54)

가 , , , , . 가

2

가 (rf)
· , (,)
(downstream) · , ·

가 1 . 1, 가 2 1 2

. 가 , 2

가

가 가 1
가
1 2
1 ,
, 2

， /

, 가 , 가

, 가

576

가

36

가

1 가
가

2 가 가

3
2
가

4

5

6

(10) , 가 (, 4-6) (14) (10) ()
, 가 . , (18)
(18) 가 . ,
(12) 가 (18) 가 . , 4
가 .

(102) , 가 (106)
 1% 125 1500 , (106) 2.45 GHz \pm 15 MHz
 (102)(,) , (104)() (ASTeXTM)

, , , (112) () (114)
 , (112) (102) (108) 가 (106) . , (112) 가 (10)
 6) 60 가 3 , ,
 2) 가 (108) .
 , 가 (106) (114) 3 .
 , (112) (114) (114) () 60 가
 , , 가 (106) (180) (114) 가
 , , , (108) (112)
 (108) 가 (106) / 가 , ,
 , (112) ASTeX™ , (SmartMatch™)

(57)

1.

2

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

21.

22.

23.

24.

25.

26.

27.

28.

29.

30.

31.

32.

•
,

■
;

1 2 가 , 1 2 가 ;

가 2 , 가 1

1

가 1 2
가 , 가 가

33.

32 , 가 1 2 , 가

,

34.

35.

34

, ,

36.

33

, 가 1 2 , ,

가

1

2

37.

36

, , 가 ,

1

,

38.

32

, , (ignitor)

,

,

39.

38

, ,

40.

32

, , ,

가

,

41.

32

, ,

42.

33

, , ,

가

,

43.

32

, , ,

가

,

44.

32 , 가 1 2

45.

32 , , 가 , 가 가
가 2

46.

47.

3

100

가

가

7

1

가

48.

47 , 가 , 가 ,

49.

50.

48

, ,

51.

48 , 가

가

52.

48 ,

53.

47 ,

54.

47 , 가

55.

47 , , , 가 , 가

56.

47 , ,

57.

가 ,

576

, (a)

AC

, (b)

, (c)

, (d)

가 가 ,

가

가

, 가

58.

57 ,

36

59.

57

■

2

1

60.

57

1

61.

1

가

1

(a)
; (c)

DC

; (b)

DC

; (d) 가

; (e)

가

,

가

, , , ,

가 가

62.

61

,

가

63.

61

,

가

64.

61

,

가

576

가

65.

64

,

66.

64

,

36

가

67.

64

,

가

가

68.

67

,

69.

61

,

70.

69

,

DC/AC

1 AC/DC

DC/AC

2 AC/DC

,

71.

61 , 가

72.

71 , 가 가

73.

72 , 가

74.

61 , 가
가

75.

61 , 가

76.

61 , 가 가

77.

76 , 가

78.

61 , 가 , , ,

79.

78 , 가 가
2 , 가

80.

79 , 가

81.

80 , 가

82.

81 , 가 , 가 , , 가

83.

61 , 가

84.

61 , 가 , 가 , 가

85.

61 , 가 , 가 , 가 , .

86.

71

1 2 , 1 2 , 5
 3, 4, 5 6 , 5 6 , 3 4 , 5
 6 , 1, 3, 4 5 , 1 1 ,
 , 2, 3, 4 6 , 2 2 ,
 , 가 (a) 1 , 1 ,
 3, 4 6 3 , (b)
 3 1 , (c) 6 3
 , (d) 2 2 , (e) 2 2
 2 3 , ; 3
 , 2
 4, 5 6 1 2 , 가 3 , , 3,
 2

가

87.

86 , 3, 4, 5 6 1, 2
3 가 .

88.

87 , 3, 4, 5 6

89.

88 , 4 , 4 1 가 , 4 1 가

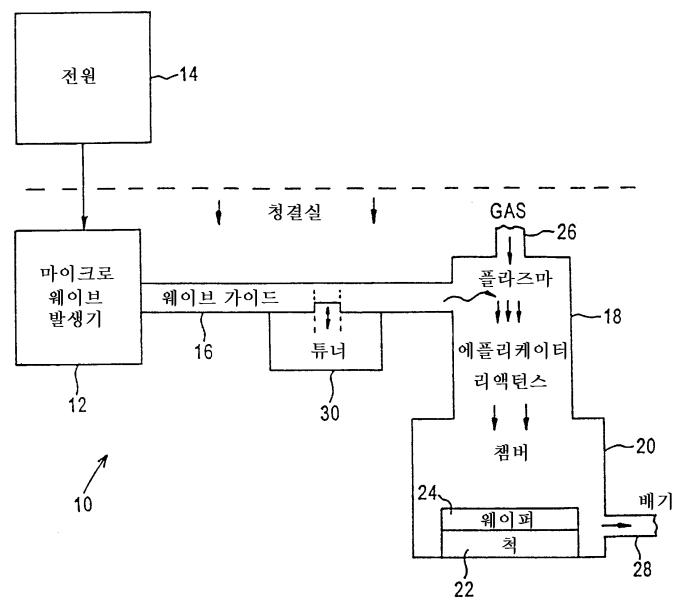
90.

89 ,
2 , 가

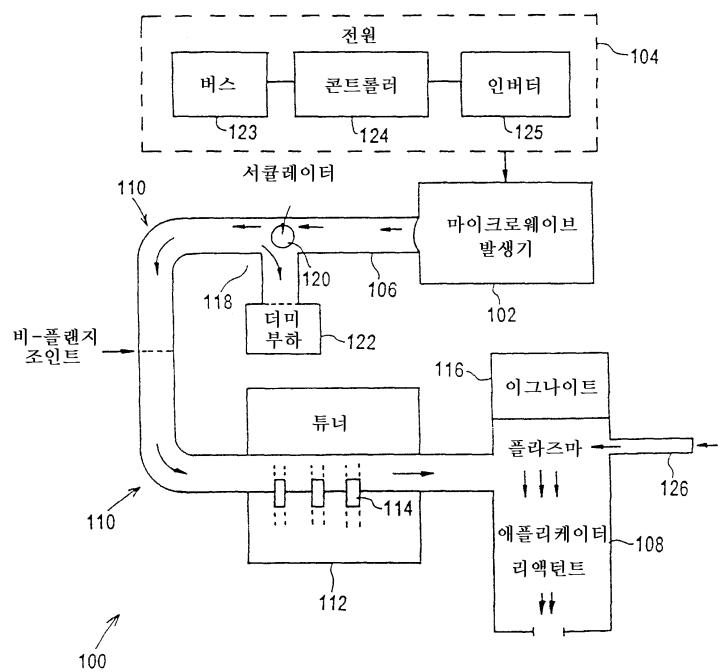
91.

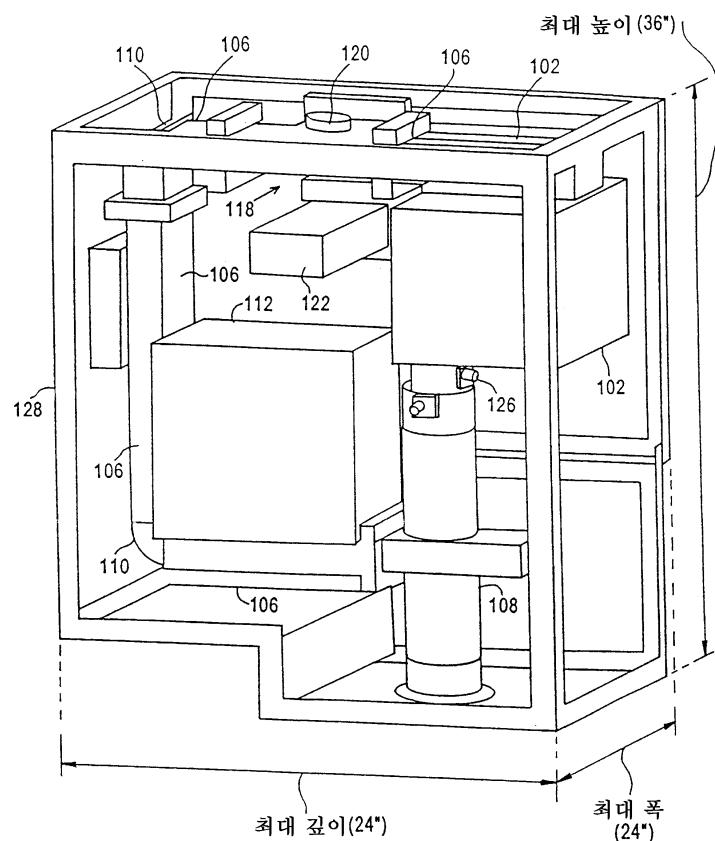
61 , , , 가 ,

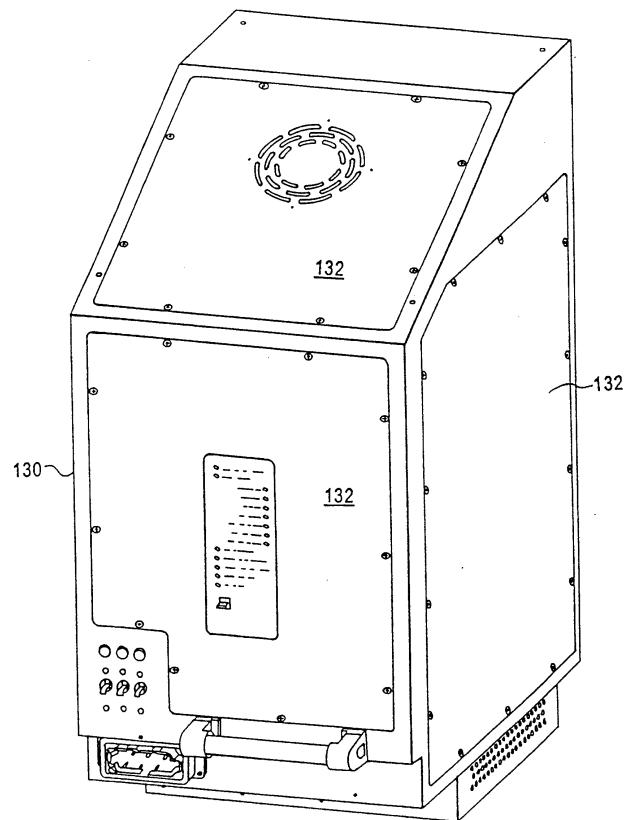
1

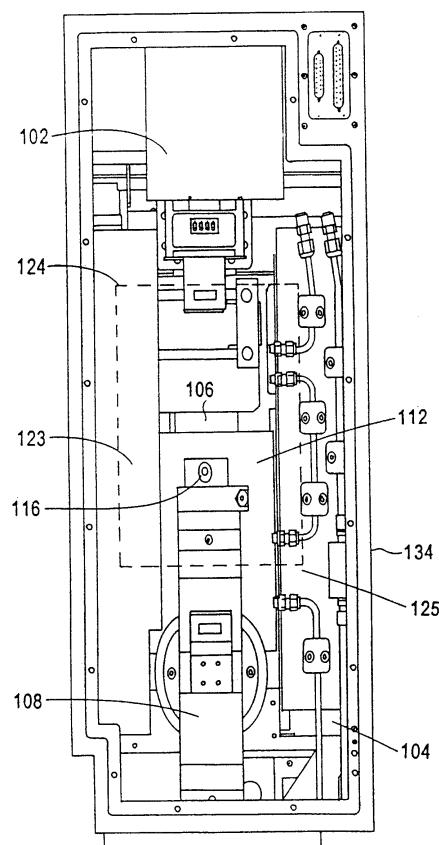


2









6

