

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl. ⁶
B09B 3/00

(45)
(11)
(24)

2001 11 30
10 - 0315592
2001 11 12

(21) 10 - 1999 - 0011715
(22) 1999 04 03

(65) 1999 - 0082914
(43) 1999 11 25

(30) 98 - 094995 1998 04 07 (JP)

(73) 가 가

1 1 1

(72) 가 가 가 2 - 4가 가

가 가 2 - 4가 가

(74)

:

(54)

가 , 가

, 2

(e) (c) 가 , (c) 가 (a) 가 (b) 가 (b) 가
(g) (c) , (g) 가 가 (i) 가

1

가 ,

1

2

3

4

3 A - A

5

6

()

30

31

32 가

33

34

35 가

36 가

37 가

38 가

39 가

40

41, 43, 44, 46

42 가

45

47

48

49, 51 가

50 가 가

52

53 가

54

55

56

57 가

58 가

59

60 가

60'

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71 가

72 가

73

74, 83, 86, 90

75, 84, 87, 91

76, 85, 88, 92

77

78

79

80, 89

81

82

a

b 가

c

d

e 가

f

g

h

i 가 가

j

k 가

l 가

m 가
n
o

, 가

(가 ,) () .

4000~ 5000kcal (試算) , 3 2 가

8 - 24904

9 - 79548

가

6

6

가 (2) (3) (4) , (4) 가 (1) (3)

(5) (3) (charcoal)(6) (4) 가 (2) (7) (8) 가 가 (9) 가 ()

1) 10)가

2 (4) (1) (shredder)(11)가 , 가 (10) HCl, HF 가 (12)가 , 가 (12) 2 (15)가 가 (9) (13) , 가 (14) (煙道) 가

(16) (17) , 550~ 600 (1) (11) 가 (2) , (3) (4) (3) (5) (3) (18) (18) (6) 가 (2) 가 (10) .

가 (10) 가 (2) 가 (9) 가 (7) 가 (9) 가 (19) 1600 가 (10) , 가 (6)
(20)가 . 가 (10) 가 (12) , 가 가 (9) (13)
가 가 (9) 가 (13) 가 (14) 가 (4) 가 (2)
1) 가 (5) 가 (22) . 가 (2)
가 가 (12) 가 (23) (4) .
가 (10) (13) 가 (24)

, , .

가 (10) 가 (2) 가 (10) 가 (2) 가 (6) 가 (6) 가
가 가 (9) 가 (2) 가 (6) 가 (6) 가
가 가 (9) 가 (6) 가 (9)

(4) (1) 가 ,
(1)

가 가 (9) (13) (13) 가 가
(9) 가 .

, 가 가 가 가 가 가
, 가 가 가 가

가 가 , 가 가 가 , 가 가
, 가 가

1 , 가 가 가 가

가

가 가

가

가 가 가 가 가 , 가 가 가 가

가 가 , 가

2
1000~ 1200

1

,가

가

가 1000~ 1200 가 , 가 가

3

1

4
1200~ 1600

가

1

, 가

가 ,

가 ,

5
가 가

가 가

1 4
가 가 가

가 가

가 가

가 , 가 가

가 가 , ,

6
가

5

,가 가

가

가 가 ,

7

가

1

가

가

가

가

가

8

가

가

1

4

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

9

가

가

1

4

가

가

10

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

, 가

11

10

가

가
 가 , 2 가
 ,
 12 가 가 10 , 가 가
 가 가 가

, 가 가 100 , 가 1400 (300)

13 가 10 , 가 가 가

가 가 가 400~ 500 가 가 가
 가 가 가
 ,
 .

가 가 가 ,

14 가 10 , 가 가 가

HCl , 가 가 가 , 가 , 가 가
 가 , 가 , , 가 가

15 가 10 , 가 ,

,
 ,
 ,
 . 5°

, 가 가 .

16 가 15 , , 가
 가 .

4 가 , 가 .

17 15 , ,

가 가 , 가 ,

18 17 , .

50mm 가 가 .

19 15 , ,

가 가 . 가 ,

()

1~ 5 .

1 .

1 (30) , 가 (30) 가 (32) (31) , (31)

가 (32) , (31) (33) , (34) , (34) 가 (34) 가 (35) .

가 (32) 가 (35) 가 , 가 가 가 (36) , 가 가 (37) . 가 가 (37) 가 (38) 가 가 (39)

(41) , (30) (a) (41) (40) , (40) (a) (31) .

(31) (a) 가 (b) (c) (31) 가
(b)가 가 (32) (42) 가 (32)가 , (31) 가

가 (32) 가 (b) , 가 (b) (d)
, 가 (b)
가 (e)

(31) 가 (32) 가 (42) , (31)
(c) (43)가 , (43)
(c) (33)

(33) (43) (c) ,
(c) (33) (43)
(44) , (44) (45) , (45)
(c) (46) ,
(c) (34)

(34) (c) (47) ,
(c) (48) (48)
(f) , (g) 가 (49)
가 (35)

가 (35) (g), 가 (h)
가 (35) (g) 가 가 (i)
, 가 (j)
가 (35) 가 가 (50)가 , 가 가 (50)
가 (i)가

가 (32) 가 (35) 가 (51) 가 (e) 가 (i)가
가 (k) , 가 (36) 가 (k)가

가 (36) 가 (k) (52)가 , (52) 가
(k)가 가 (k)가 . 가 (k) 가 (36)
가 (37)

가 (37) 가 (k) 가 (53) , 가 (53)
(55) . 가 (50) , (50) 가
(37) 가 (k)가 , 가 (l)가 가 (38)

가 (38) 가 (39)가 , 가 (39) 가 (l)가
가 (l) 가 (39) (56) 가 (57)
가 (39) 가 (58) , 가 (58) 가 (l)가
(31) 가 (35)

(60) (n)가 (31) (59)가 (31) (59) (31)가 (m)가 가
 (n)가 (31) (60') (31) (60') (31)가
 (31)
 2 (31)
 2 (61)가 (31) (a) (61) (61)
 (62) (62) (a) (62)
 5° (61) (62) (62)
 5) (61)가 (63) (63) (64) (6
 (66) (66)가
 (61)
 (31) (61) (62) (67)가 (67) (62)
 4 (68) (61) (68)
 가 (69) (69)가 가
 (68) (68) (61)가 (70) (69)가 가
 (68) (68) ()가
 (68)가 (m)가 (71)가 (72)
 가 (m)가
 (31) (a)가 (61)
 (69) (61) (a)가 (b)
 (c)가
 가 (b)가 (42)가 (32) (c) (43),
 (45) (46) (73) (34)
 3 (31) , 4 3 A - A
 (a) (40) (41)
 (41) (31) (31)
 (41) (40) (74) 1 (75) (75)
 (76)

(75) (40) , (77) (78) (79) (77)가
(75) (41) (61) (a) (41)
(80) (75) (81)가 (81)
(80) (80) (41) (a)
(80) (80) (82) (81)
(61) (80) 4 , , 8 (82) ,
(a) (39) 가 (a) (80) , (a)
(82) (80) (80) 가 (a)
(31) (40) 가
5 (31)
5 (a) 가 (b) (c) (31) ,
(31) (c) (43) (43)
(43) (44) , (43)
(45)가 (45) (44) (46)가
(43) (31) 가 (c) (43) (31) (84)
(84) (84) (85) (83) 1
)가 (45) (84) () ()
(43) (84)
가 (45) , (44) (43) (86) 1
(87) (87) (88)
(87) () ()가
(44) (87) ()
(a) (43) (44) (84)
(89) 4 (89) (80) 가 (89)
8 (a) 가 (a) (31) (45) 가 (89)
(a) (89) 가

(45) (c) (45) (o) (45)

(45) (c) (45) (46)가 (45) (46) (45)

(45) (46)가 (45) (46) (45)

(46) 가 (90) 1 (91)

(91) (91) (92) (90) 1 (91)

(91) (46) (91) ()가 ()가

(46) ()가 (c)

(a) , 50mm 50mm 가 가

(a) (40) (a) (41) ,

(a) (31)

3 (40) (a) (77) (75)

(76) (61) 가

(31) (a) (31) (80) (a)

(31) (61)

(31) (a) (31) 가 (b)

(c)

(31) 가 (b) 가 (32) , 가 (32)

가 (b) (d) 1 , 가 (b) 1000~ 120

0 가 (e)

(c) (31) (43) ,

(89) (c) (44) (45)

(45) (c) (47) (c)

(48) (g) 가 (35) (f) ,

가 (35) (g) 가 (h) 1200~ 1600 가

, (g) 가 가 (i) ,

가 (k) 가 (55) .

가 (e) 가 (53) , 가 (i) 가 (38) , 가 (k) 가 (54) (52) .

가 (l) 가 (39) .

가 (39) 가 (l) 가 (57), , (3), 가 (35) .

, 가 (31) 가 (b) (c) .

(c) (o) 가 (b) .

(c) , (34) 가 (35) .

, 가 (c) 가 2 (c) 가 (c) 가 (c) .

가 (b) , (31) , (43, 44) 가 (b) (31) (d) .

(59) (n) (31) 가 (m) (n) , (31) (31) 가 .

(a) , (80) (a) (31) (81) , (80) 가 .

(a) 가 50mm .

50mm , , 가 .

50mm , , 가 .

(磁選機) , (a) , 가 .

가 (a) 50mm , 50mm (RDF) 50mm 가 .

가 , .

가 가 가 가 (I)

가 가 (35) 가 가 , 가 (35) 가

(31) 가 가 (35) 가 ,

가 가 , 가 가 (36) (52)

(52)

(c) (41, 42)

가 가 , 가 , 가 , 2 가

가 가 가 가 가 가

(57)

1.

가 가 가 가 가 ,

가 가 가 가 가 ,

2.

1

가 가 1000~ 1200 1

3.

1 ,

4.

1 ,

가 1200~ 1600 가

5.

1 4 ,

가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 , 가 가 가 가 ,
가 가 , 가 가 .

6.

5 ,

가 가 가 , 가 가

7.

1 4 ,

가 , 가 가 가 , 가 가

8.

1 4 ,

가 가 가 가 가 가

9.

1 4 ,

가 가

10.

,

가

가

가

가

가

가

,

,

,

가

가 가

가

,

,

가

가

가

가 가

가

,

가

가

가

,

가

가

가

,

가

가

11.

10

,

,

,

12.

10

,

가

가

가

가

가

.

13.

10

,

가

가 가

가

14.

10

,

가

가

가

,

,

가

15.

10

,

가

5°

16.

15

,

가

가

17.

15

,

18.

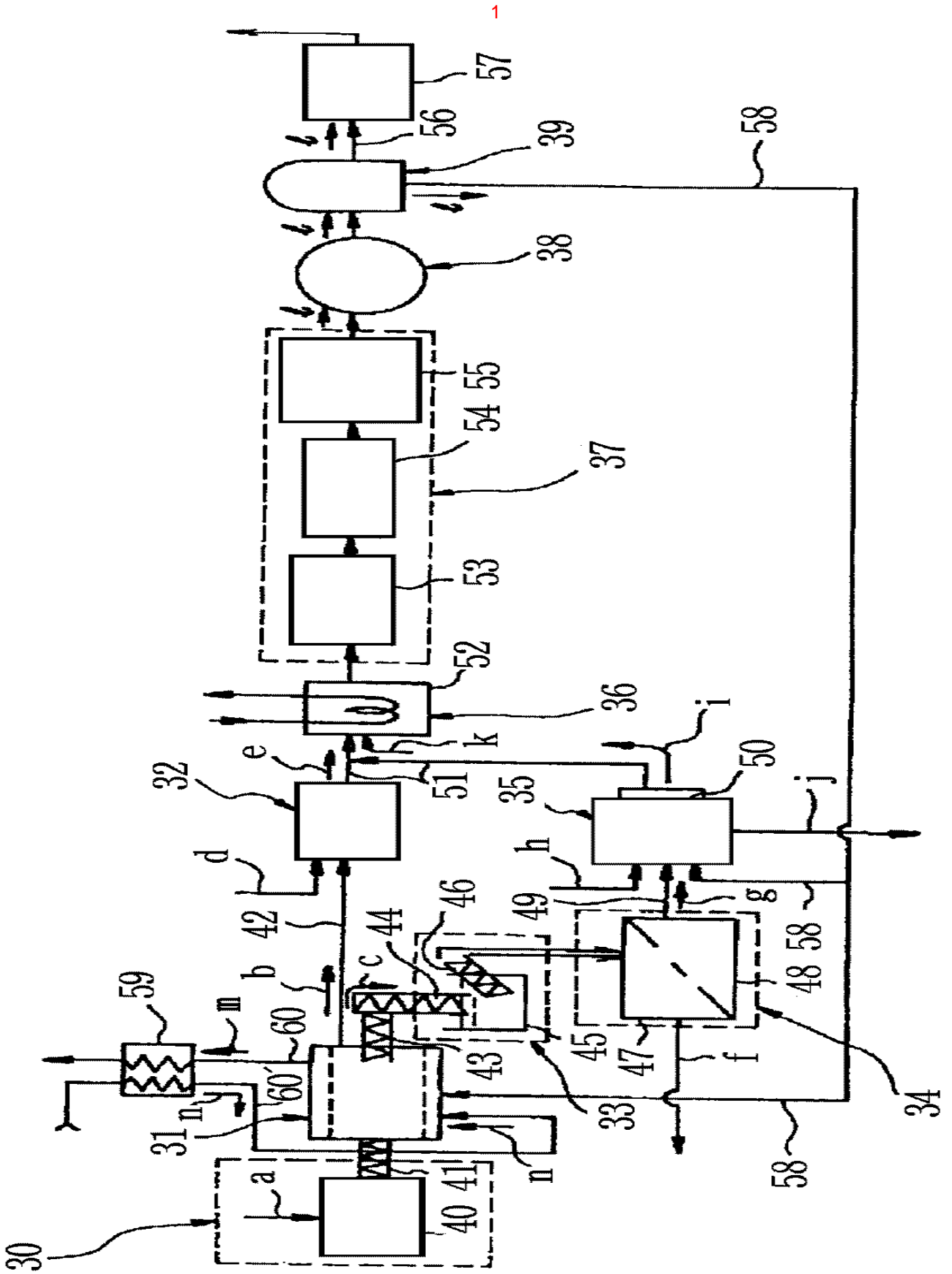
17

,

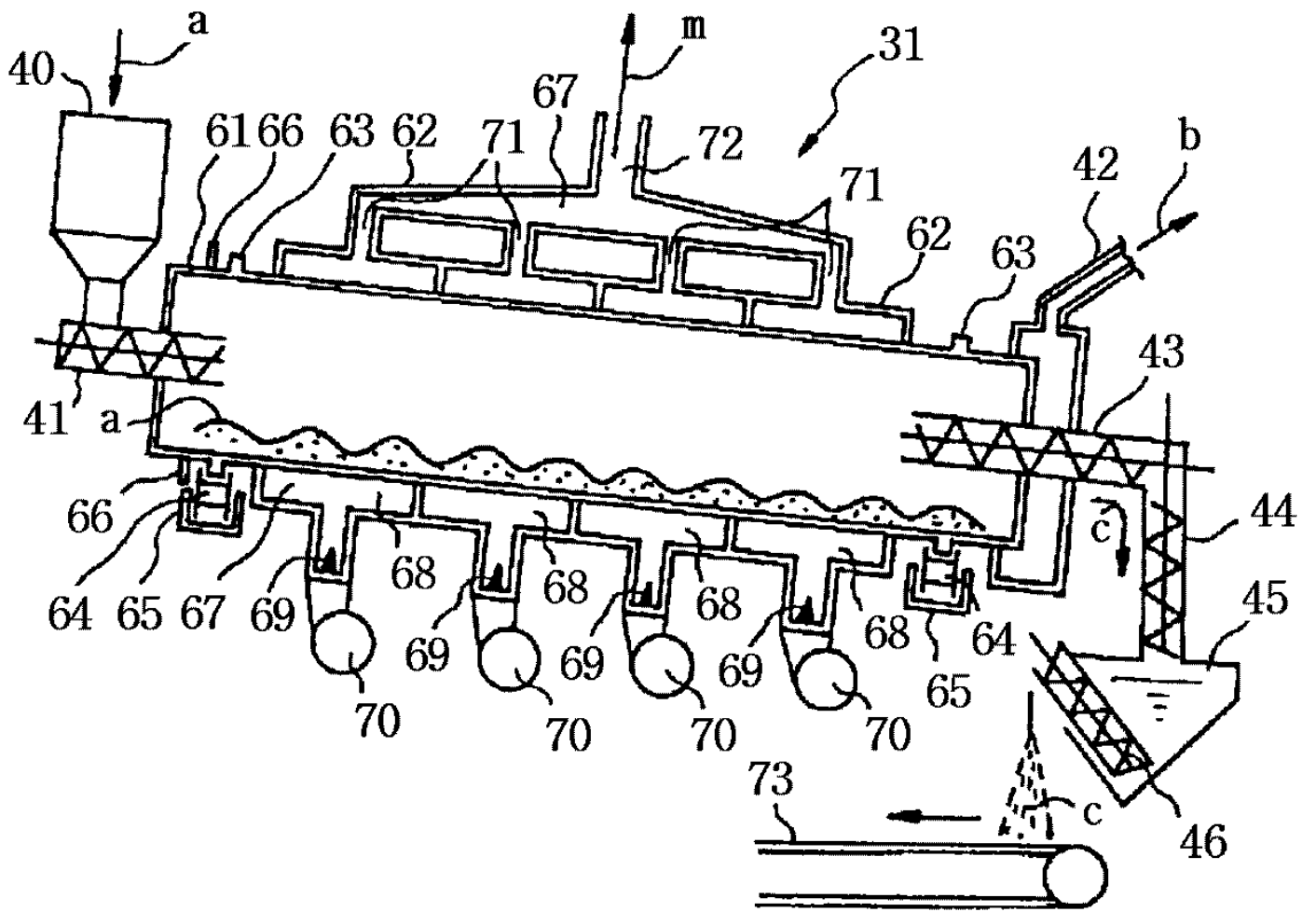
19.

15

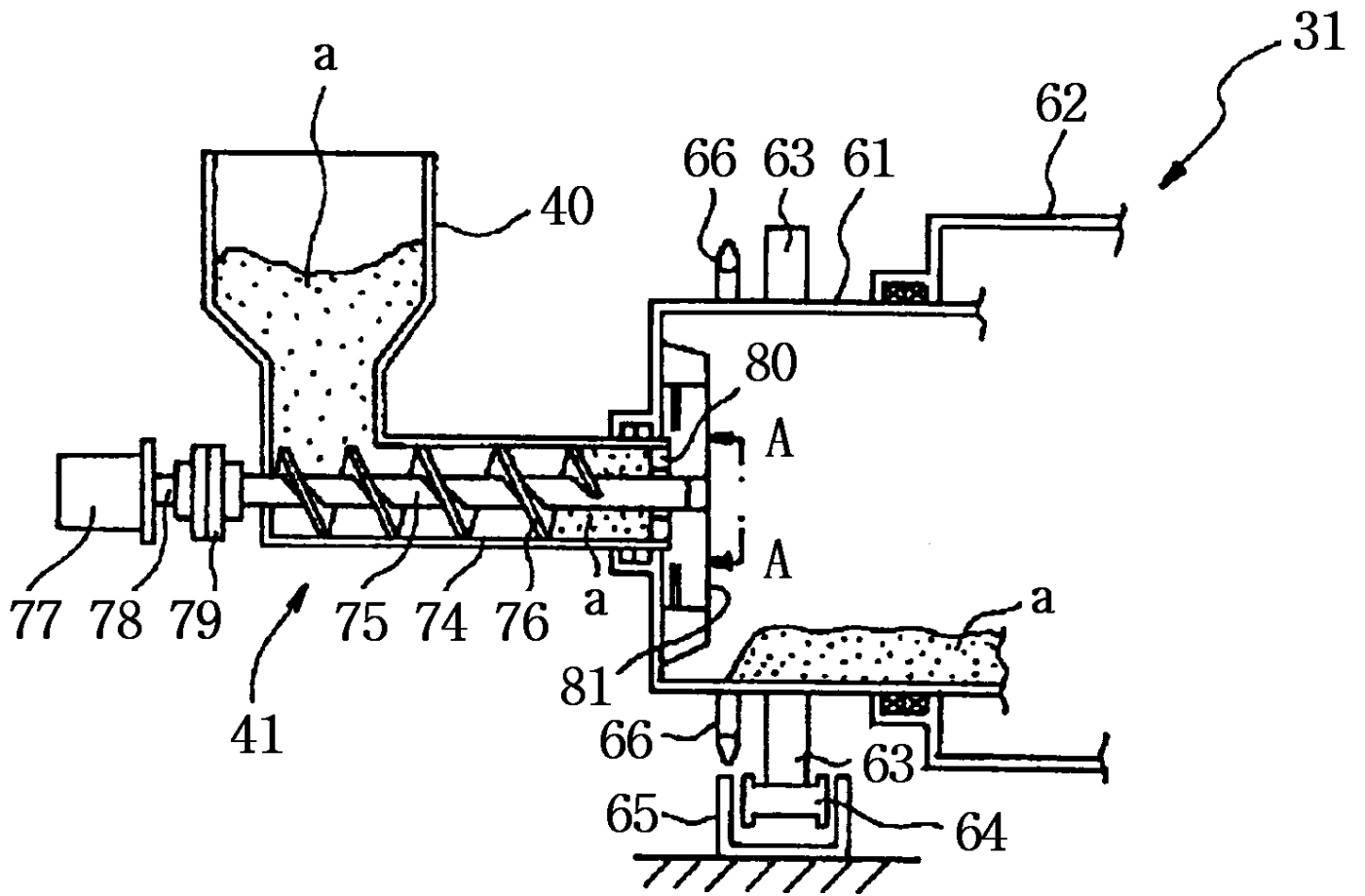
,



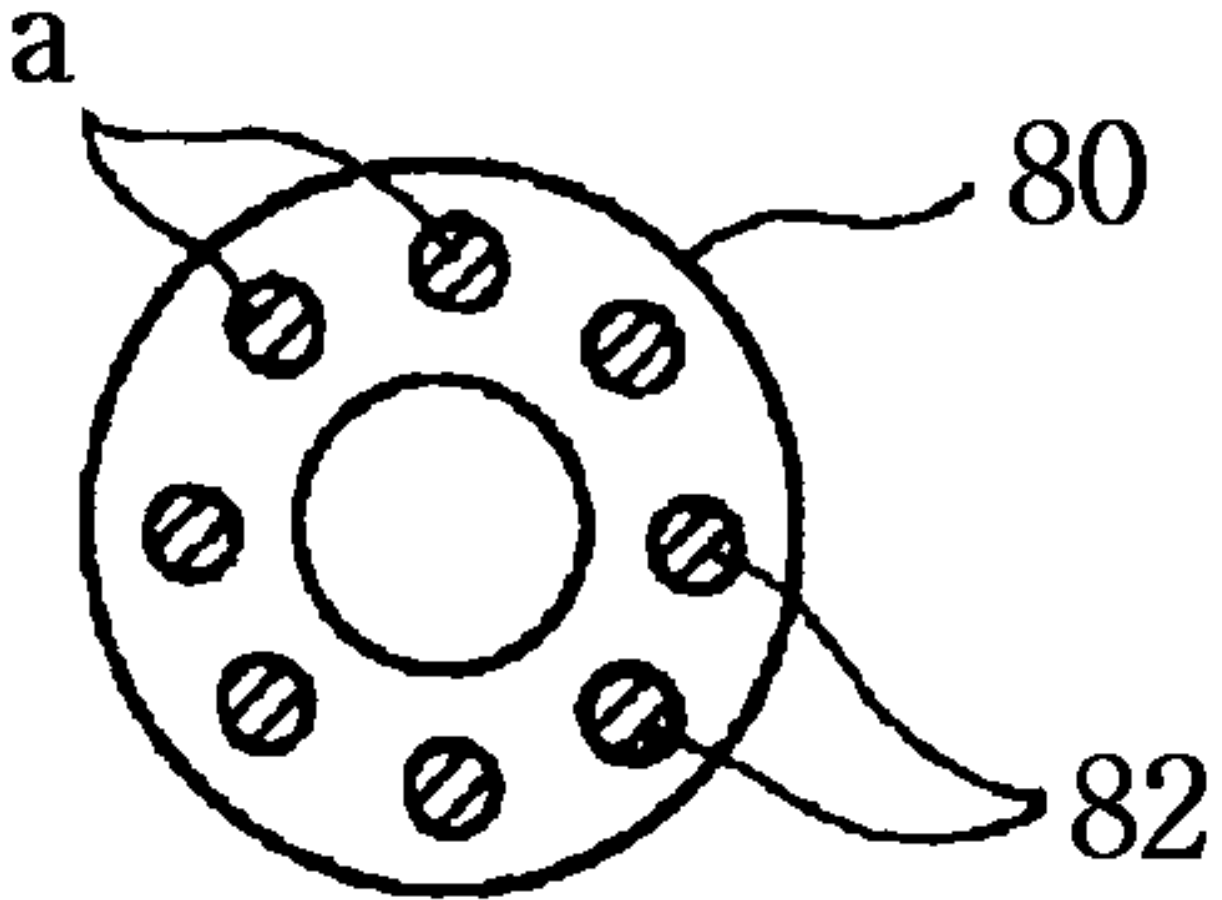
2



3



4



5

