

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl. ⁶
B64G 1/66

(45)
(11)
(24)

2001 12 20
10 - 0315552
2001 11 12

(21) 10 - 1999 - 0020849
(22) 1999 06 05

(65)
(43)

2001 - 0001560
2001 01 05

(73)

52

(72)

136 - 104

107 - 1504

504 - 1401

(74)

:

(54)

(outgassing)

(Shroud) LN2

가

- 1
- 2
- 3
- 4

[]

1,3 : 2,4 : 5,6 :

10 : 20 : 30,40 :

31,41 : 가 32,42 :

(outgassing)

(Shroud)

가

1×10^{-2} torr

(outgassing)

10^{-5} torr

- 180

(trap)

(10)

1

(1)

(2)

(20)

2

(3)

(4)

(2)(4)

LN

2(

- 196)

(1)(3)

- 180

LN2가 8 9

LN2

가

LN2가

(10)

(20)

(10)

(2

0)

(10) (20) (5)(6) LN2가

(10) LN2가 (20) - 180 LN2 LN2

) - 180 LN2(

LN2가 8 9 LN2가

(- 180) LN2 LN2

LN2 가 - 180 LN2

가 LN2 LN2가

LN2 가 LN2

가 LN2 LN2

1) 3 (1) (2) (2) LN2 (

LN2 (2) (10) (30) , LN2 (2) 가

(31) (31) (1) 가 (31) (5)(32)

(30) 가 (31) (2) (10)

가 (31) (2) 10 LN2 (10) (2)

2 , 가 (31) 90°

(2) (30) GN2 (33)

(3) (4) (4) LN2

(3) (20)

LN2 (4) (40) , LN2 (4) 가
 (41) , (3) 가 (41) (6)(42)
 (40)

가 (41) (4) 10 LN2 (20) (4)
 2 , 가 (41) 90°

(4) (30) GN2 (43)
 (5) (1) (32) 가 (31)

(30)

가 (31) (32)

(5) (1) , LN2 가 LN2가 가 , LN2
 (2) LN2가 (1) LN2 가 (2) 가 (31)

(32)

LN2 (30)
 (2) 가 (31) LN2가 (32)가 LN2

가 (31) LN2가 (10) (2)

LN2 (10) 가 LN2 (1)

(32) LN2 (30)

(32) 가 - 190 (5) 가 - 175

(30) LN2

(5) 가 (31) (31) LN2
 - 190° - 180 (30)

가 (31) 가 (31) 90° LN2가
 (30) LN2가 가 (31)

4 (20) (40) 가
 (41) LN2

(10) LN2 (30) GN2() (33)
GN2 (10)

가 , 가 LN2 가 가 GN2

8 9 Bar LN2가 가 LN2 ,

가 GN2 가 LN2 가

LN2 , (- 180)

(57)

1.

(1) (2) (2) LN2 (1) (10)

LN2 (2) (30) ,

LN2 (2) 가 (31) ,

(1) 가 (31) (5)(32) (30)

2.

(3) (4) (4) LN2 (3)
(20) ,

LN2 (4) (40) , LN2 (4) 가
(41) ,

(3) 가 (41) (6)(42) (40)

3.

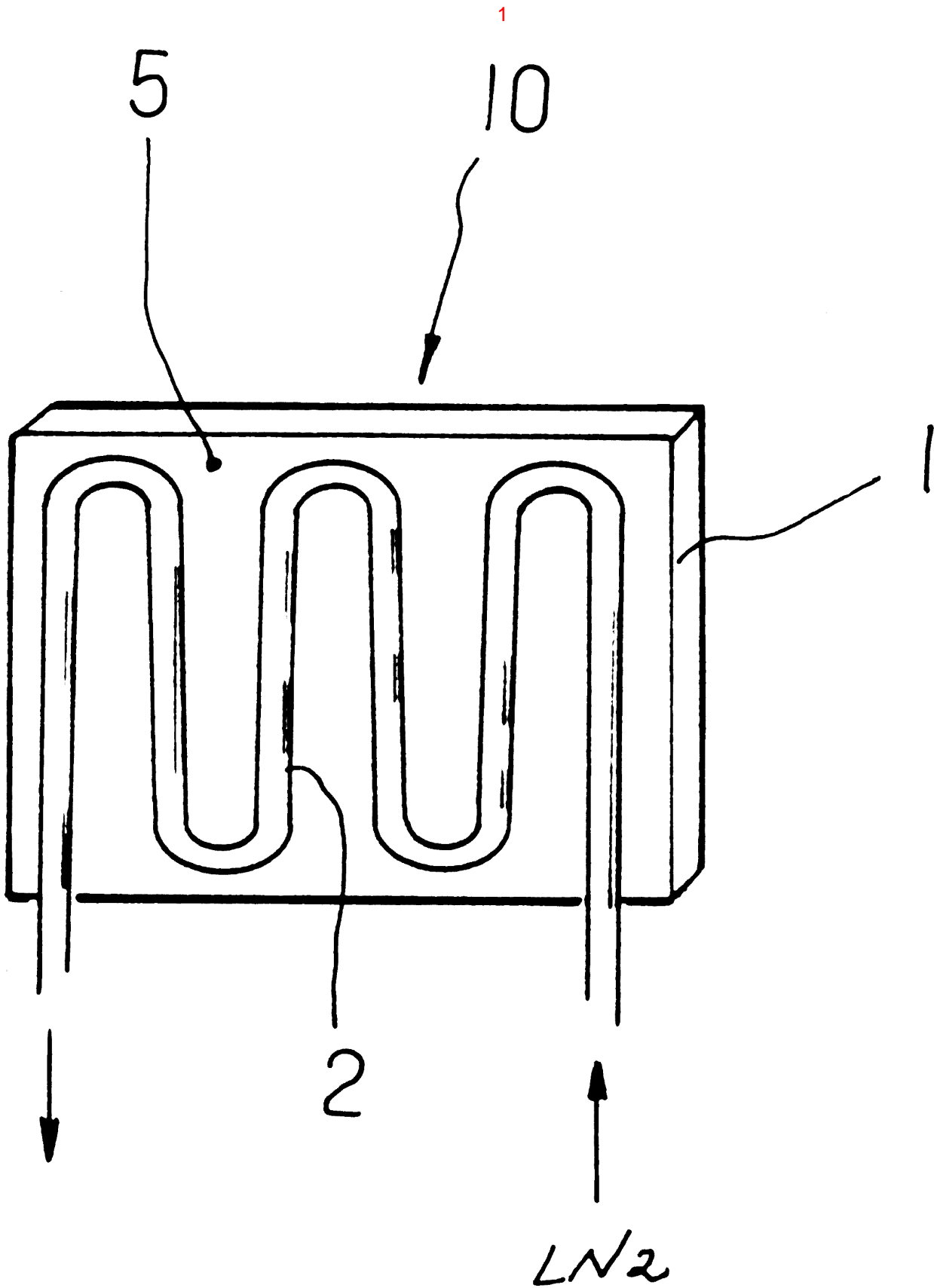
1 2 , 가 (31) (2) (10)

4.

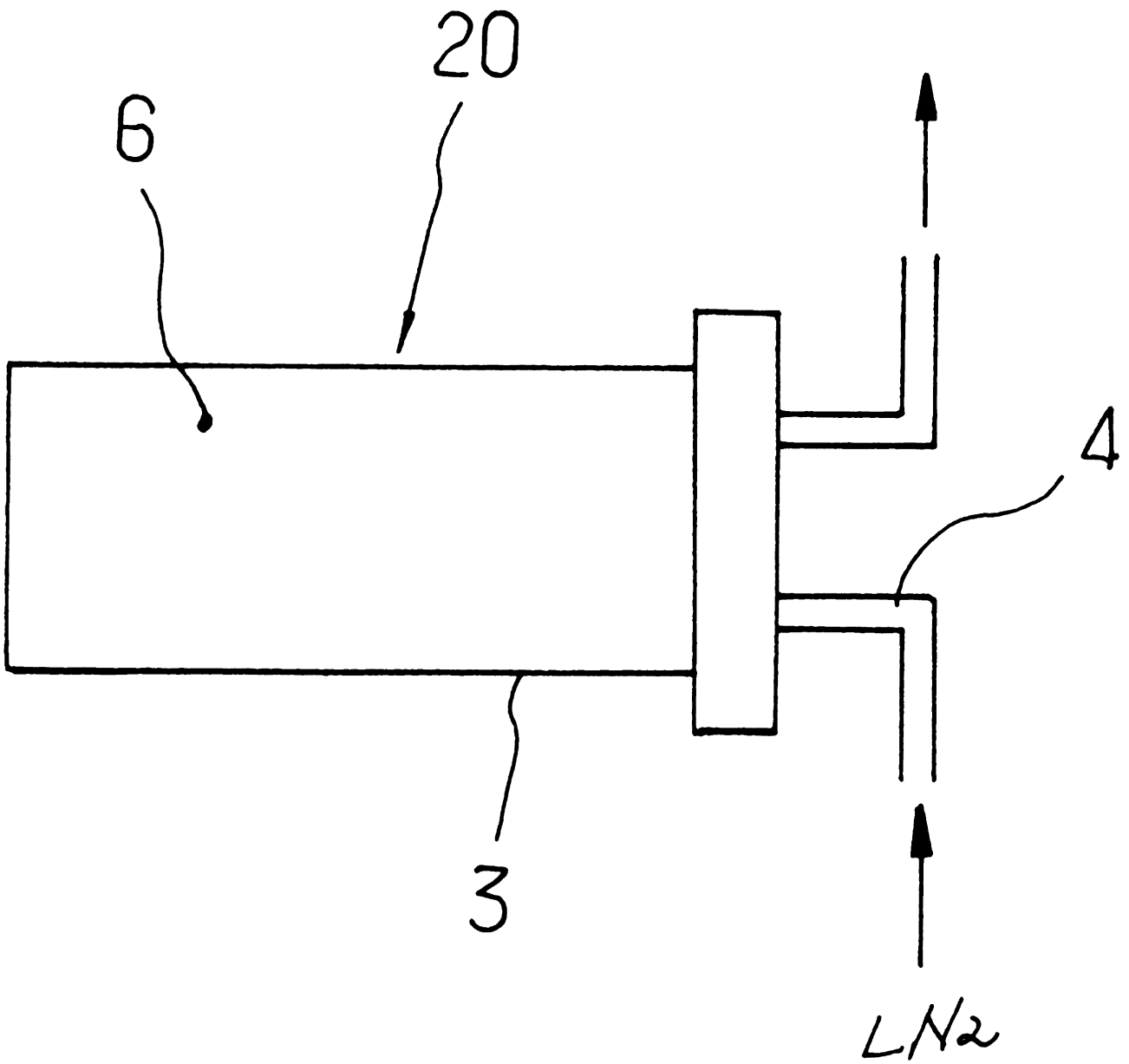
1 2 , 가 (31) (2) 10 LN2 (10)
 (2)
 가 (31) 90°

5.

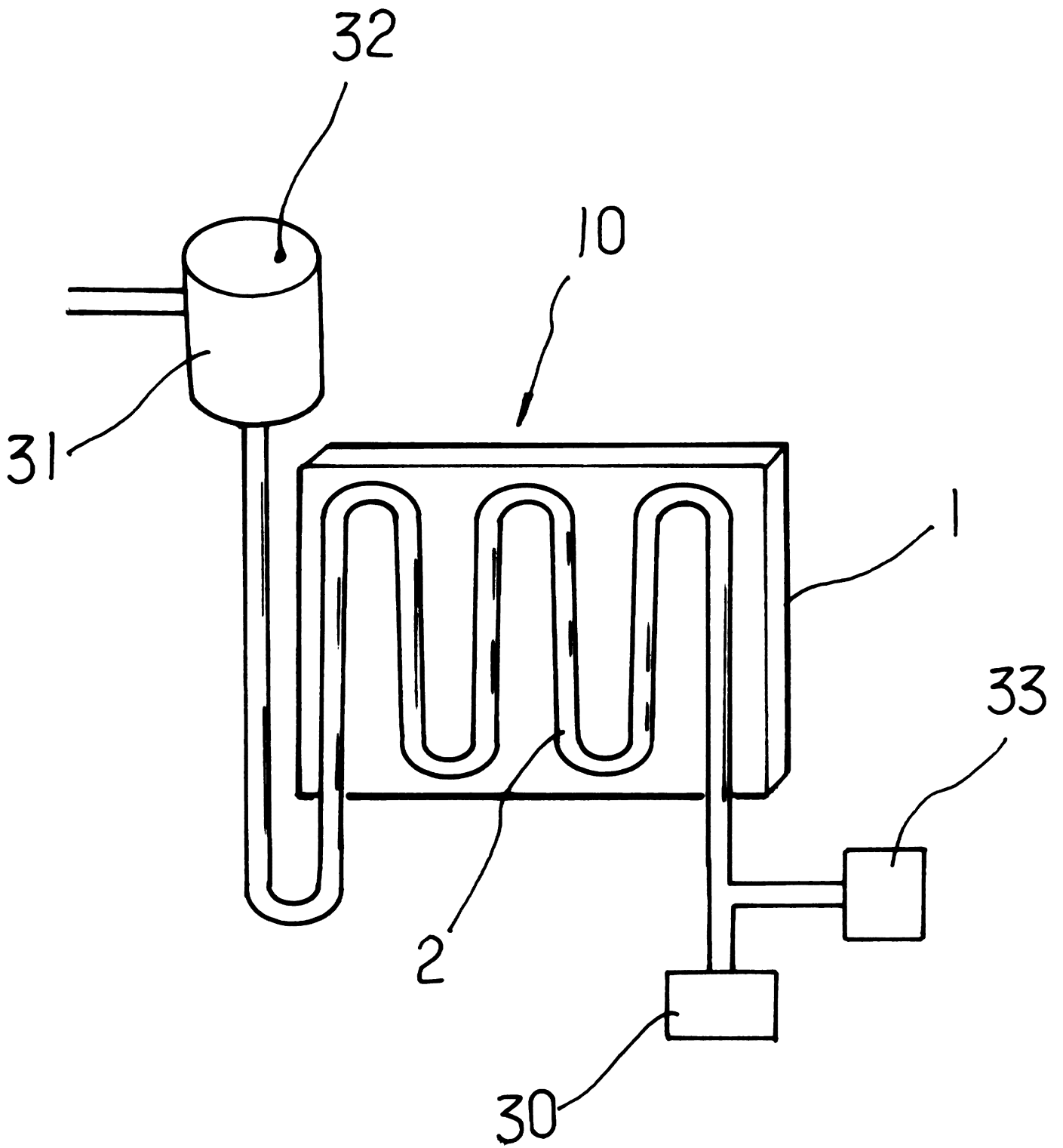
1 2 , (2) GN2 (33)



2



3



4

