

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl. 7
F25B 1/00

(45)
(11)
(24)

2002 07 26
10 - 0346272
2002 07 15

(21) 10 - 2000 - 0029621
(22) 2000 05 31

(65) 2001 - 0108735
(43) 2001 12 08

(73) 20

(72) 94 - 12

1 108 801

606 705

2 128 - 12

(74)
:

(54) 가

， ， ，

；

；

；

가

가 ；

가

가

(Cyclic Loss)

6

1

2

P - H

3

(Ejector)

4

가

1

5

가

P - H

6

가

<

10, 35.....

11, 31.....

12, 32.....

13.....

21.....

22.....

27.....

23.....

24.....

25.....

26.....

33.....

34.....

33a.....

36.....

37.....

38.....

38a.....

(ejector)

(refrigerant)

1
1 (Expansion Apparatus) (13), (Evaporator)(10), (Compressor)(11), (Condenser)(12),

(10) 가

(11)

(12)

(13)

(12) (10)

P - H

2 P - H

2 (1 10) (ST 1) (1 11) (h₂ - h₁) kcal/kg) (ST 2)가 가 (W) (m kg/s) ((h₂ - h₁) kcal/kg)

1

$$W(\text{kcal/s}) = m(\text{kg/s}) * (h - h) (\text{kcal/kg})$$

(1 11) (Q_H) (m kg/s) (ST 2) (1 12) ((h₃ - h₂) kcal/kg)

2

2

$$Q(\text{kcal/s}) = m(\text{kg/s}) * (h - h) (\text{kcal/kg})$$

(1 12) (ST 3) (1 13) (1 12) (ST 3) (1 13) (ST 4) (h₄ = h₃)

3) , (1 10) (ST 4) (h₄) (1 10) (ST 1) (Q_L) (1 1) (h₁)
3 .

3

$$Q(\text{kcal/s}) = m(\text{kg/s}) * (h - h) (\text{kcal/kg})$$

1 11) 가 (W) (1 12) (1 10) (Q_H) (Q_L) (1 11) 가 가 (Q_L) .

1 13) (1 13) (Q_L) 3 (ST 3) 가 (1 13) (h₃) (Q_L) (ST 4) (h₄) (1 13) .

가 가 가 가 (Cycle Loss)가

가

가 ; 가

;

;

,

;

;

;

;

가

가

가

3

(Ejector)

3
(21), (22), 가 (27) .
(Nozzle Section) (23) (21) 가
가 , 가 가
(Nozzle Section) (23) (Mixing Section) (24) (M
ixing Section) (24) (22) 가
(Nozzle Section) (23)
(24) (Constant area section) (25)
(Constant area section) (25) 가 ,
가
(Constant area section) (25) 가 (Diffuser S
ection) (26) 가 가
가 가
4 가 1 .
4 , 가
(Compressor) (31), (Compressor) (31)
(Condenser) (32), (Condenser) (32)
(Evaporator) (35)
(Ejector) (33), (Ejector) (33)
(Separator) (34), (Separator) (34),
(33) 가 (34) (33a),
(33) (Separator) (34) (Evaporator) (35),
(36),
(37) (36) (37), (38)
(38)
(31) (38) (31) (38)
(38)가 가 (38)
(37) , 가 (38)

(37)

(31) (38)가 (31) (31) (38)

5 가 P-H

4 5 (34) (35) (ST 10) (31)

(32) (ST 20)가 (31) (ST 30)가 (ST 20)가

(35) (ST 30)가 (33) 가 (32)

(ST 40)가 (33) 가 (ST 40)

(33a) (34) 가 (ST 10)

(31) (ST 50) (35) (ST 10)

(34) (ST 10) (35) (33) (31)

(33) 가

(33) (32) (ST 30)가

(35) (ST 10)가 가

(ST 40) (33)

(ST 60) (33) 가 (ST 50) (35) (4 34)

가 가

6 가

6 가 1 가 가

가 (38a)가 (35) 가 가

가 (38a) (31) 가 가 (33) 가

가 (38a) (31) 가 (38a)

(31) (35)

(38a) (31)

1 ,

가

가 ,

3.

1 2 ,

가

가

4.

1 ,

5.

1 ,

가

6.

가

;

;

;

,

;

;

;

가

;

가

가

,

가

,

7.

6 ,

가

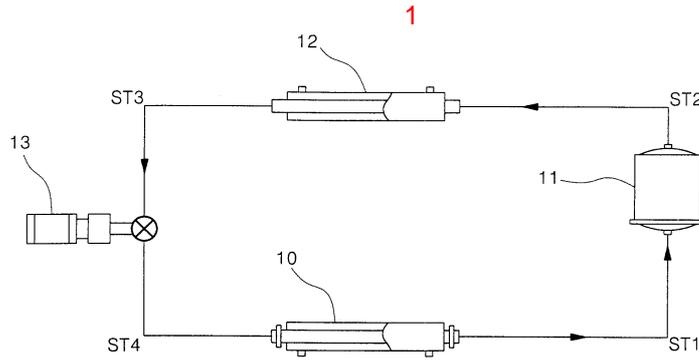
가

8.

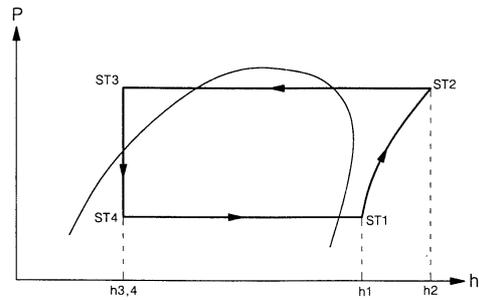
6 7 ,

가

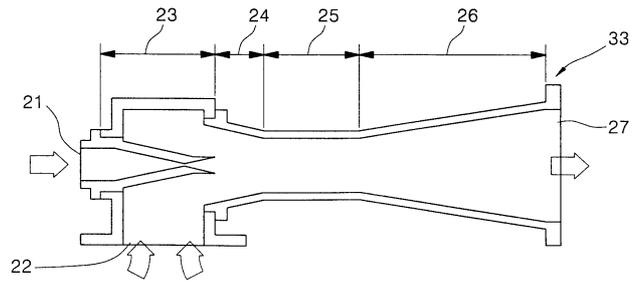
가



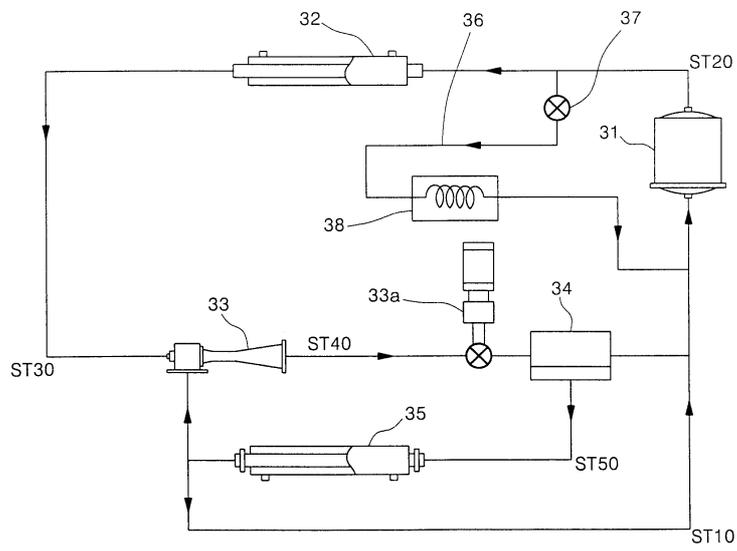
2



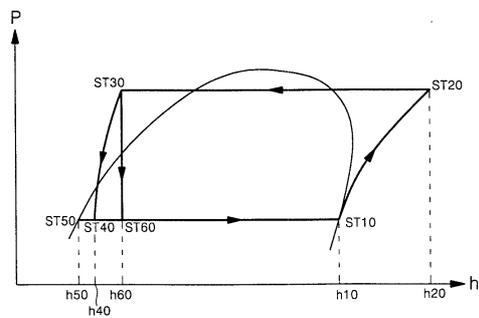
3



4



5



6

