

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
F25B 30/04

(11)
(43)

2003 - 0026418
2003 04 03

(21) 10 - 2001 - 0059231
(22) 2001 09 25

(71) 5가 1 2

(72) 3 66 3 1403
67 - 9102
1 32 706
3 1487 - 93

(74) :

(54) -

가 (11)(12) (13) (14)
(15) (10); (10)
(20); (13) (14)
(20) (30)

1

, , , , ,

1

-

2

1

A - A

B - B

3

4

5

-

<

>

10: 11, 12:

13: 14:

15: 18: (baffle)

20: 30:

33, 34:

-

2

1992 2008 2012

CFC HCFC
가

5.2%

1997 2002

, 1997

(Unit) , 가

가

가 가

2

가 2

(14) (10) (14) 가 (15) (11)(12) (20); (13) (10); (13) (30)

(10) 가 (18)

(34) (30) (13) 1 (33) (14) 2

2

1 2 1 A - A B - B

be) 1 1.5RT (Shell & Tu 1.5RT

가 가 (10) 가 (11)(12)가 (13) (14)가 (15)가

(20) (10) (10) (20) (10) (20)

(20) (30)가 (13) (14) 가 (30)
 (20)

(10) 가 (18)
 (18) (10) (18)

(18) (20)

(10) 16

2 (a) (30) (13) 1 (33) (14)
 2 (34) 1 (33) (13) (13)
 (10) (30) 1 (33) (20) (13)
 4) (10) 2 (34) (1) 2
 (34) 1 (33)

2 (b) (20) (10) (11)
 (12) 가 (20)

(33) 2 (34) (30) (30) (14) (13) 가 1
 (30) (20)
 (10) (11)(12)

3 (Thermocouple)
 (Sample port) 1 (20) (10)
 (3way)
 가 () 가

4

4a 가 가 가 가
 가 5 - 10% 가

4b 가 가

가 가 가 , 가 .
 가 가 가 가 가
 가 가 .

5 - , (absorber) (generator) . 1.5RT
 hanger)가 1 (heat exc & (Shell & Tube) 가

(condenser) (evaporator) 가
 , (compressor)

가 , 가 . 가 가 .
 er) (가) , (가) (absorb (generator)

가 가 가

5 , T21 T22 T23 T14 T13 , T11 T14 T13 T12 T31 T36 가
 (evaporator) (generator) (condenser) (absorber) 가

COP

1

[1]

[1]

()	13 bar	12.8 bar
()	8 bar	7.5 bar
	353.1K	351.1K
	423.1K	421.1K
	306.1K	305.5K
	292.1K	289.1K
	360.8K	360.1K
	303.1K	302.4K
	5.60kJ/s	5.60kJ/s
	1.80kJ/s	1.97kJ/s
COP	0.321	0.352

1 , 0.5bar 가 , 가 CO
 P 가 . COP 가

2 ,

(57)

1.
 :
 (11)(12) , (13) (14) ,
 (15) (10);
 (10) (20);
 (13) (14) 가 (20)
 (30) - .

2.
 1 ,
 (10) 가 (18)

3.

1 ,

(30)

(13)

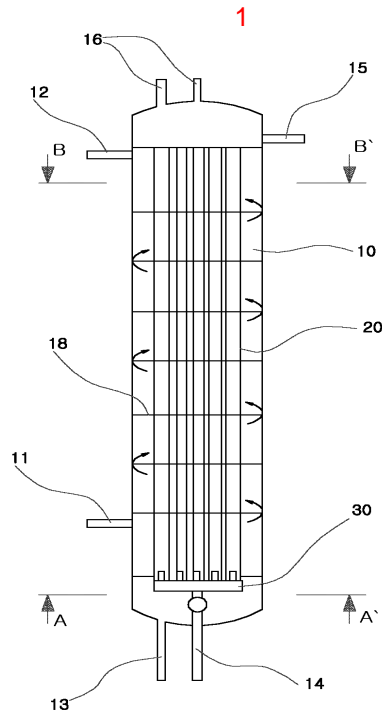
1

(33) ,

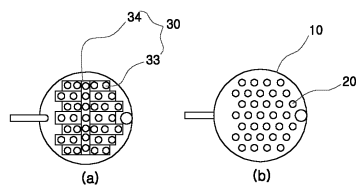
(14)

2

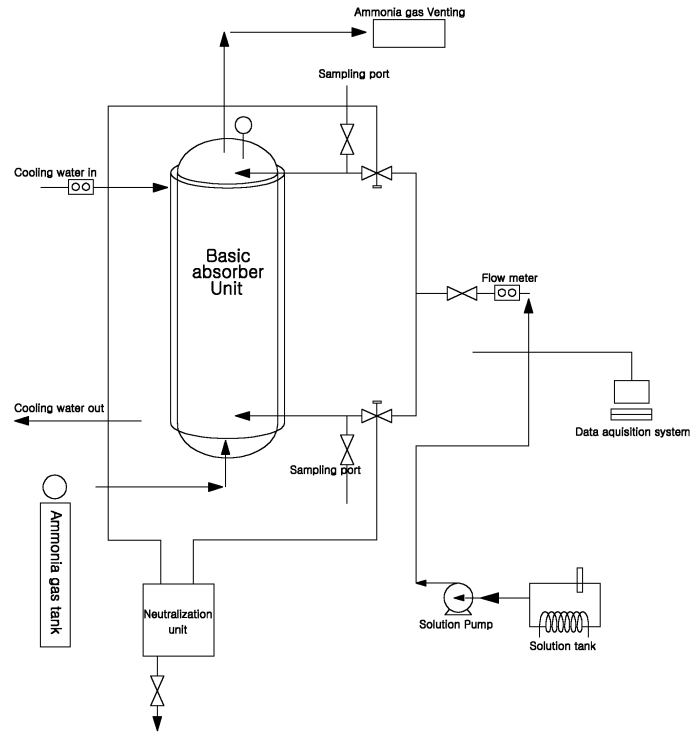
(34)



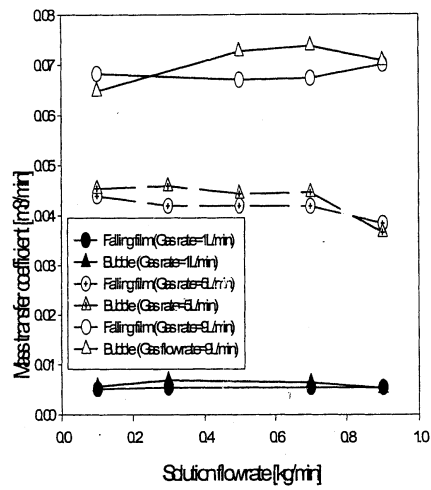
2



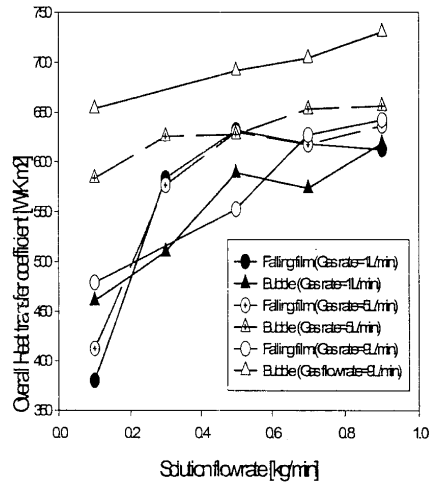
3



4a



4b



5

