

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
C02F 1/52
B01D 21/08

(11)
(43)

10-2005-0009976
2005 01 26

(21) 10-2004-7000709

(22) 2004 01 16

2004 01 16

(86) PCT/JP2003/007196

(87)

WO 2003/104151

(86) 2003 06 06

(87)

2003 12 18

(30) JP-P-2002-00165205 2002 06 06 (JP)

(71) 가 가

11-1

(72) 가 가 3-11-10

가 가 가 30- 211

가 가 3-2-3, 3204-421

2 8-1,

2 8-1,

2 8-1,

(74)

:

(54)

, 가

가

-
1

2

, 1

1

, 2¹

1 ' 2 , , 2 .

1

, ' 가 , , , , .

() , 가 .

(, 가) , , 가 .

(除濁)

- , 가 .

가 , 가 .

가 , 가 .

가 , 가 .

, 가 , 가 .

가

가 , 2 1 2 가 가

1 1(a) , 1(b)
2 , 1(c) 2

2 ,

3 ,

4 ,

5 2 SS .

1 4 가
1(a) 1 , 2 , 3 1 , 4 2 , 5 1 , 6 ()
, 7 2 , 8 2 , 9 , 10 , 11 , 12
2 , 13 , 14 , 15 , 16 , 17
, 18 2 19 , 3 20
A, 4 21 B, 22 B .

1(a) (1) (2)
1 (3) 2 (4) 1 (3) 1 (2)
(5), () (6) 2 (4) 2
2 (9) (7) 2 (7) (8),
1(b)
(10) (2) 1 (3) 2 (4)
(10) (10) 2 (4) 2 (10) 1 (3) 1
(7) (11) (1)

2 (8) 2 2 (12)가
(1) (18) 2 (8) 가 (17)

1 (3) (13) (14), (14)
(15), (14) (16)

1(b) (10) 2 (7) 1 (3) 2 (4) 1(b) 2 (7)

1(c) 2 (8) 1 (3) 2 (4) 2 (8) 가
2 (4) (27) 2 (12) 2
, SS

가 2 PAC() (23) (6) 1 (3) (2) ()
가
1 (3) 가 가
가 2 (12) (10) 2 (7) (8) 2 (4) (10)
2 (4) 1 (3) (10) (10) (10) (14)
1 (24) 1 (5)

가 가
4) 1 (5) (14) 1 (2)
(10) (10) (11)
(9) 2 (4) (25) 2 (4) (17)
2 (8) 2 (26) 가 2

m/ 가 가 5
가

2 (19) 1 (3) (10) 1 가
(10) 가 가

3 1 (3) A(20) (6) 2 (7)
1 (3) A(20) 1, 2, 4
(10) 3

4 B(21) (10) (22) (10)
B(21) 2 (4)

340 mm, 3,500mm, 1 2000mm, 2 1500mm 1 2 가

1

LEA-209) 2mg/L 가 1 FeCl₃ 40mg/L, (14)

[1]

			3
SS (mg/L)	240	304	283
1 SS (mg/L)	30	208	50
2 SS (mg/L)	32	198	49
(m/h)	-	-	60
1 (m/h)	-	-	32
2 (m/h)	-	-	28

FeCl₃ 가 : 40mg/L, 가 : 2mg/L

가 35m/h

0m/h 1 32m/h, 2 28m/h 가 6
 2 1 - 50mg/L, 2 49mg/L SS 가 2
 83mg/L, 1

SS, 가 1 1 1 SS 2 SS 1 2 15

2

1 가 5 가 (14)

(25mm, 27mm, 25mm)

2 가 1, 1 (30)

, 가 15 30 SS 150mg/L 48mg/L
 15 30 SS 35mg/L 22mg/L

가

90 120 SS가 400mg/L SS
 SS SS가 100mg/L
 20-30mg/L SS 1

3

(: 10% A1203)가 35mg/L, (25mm, 25mm LEA-209)가 0.5mg/L 가 , PAC

50m/h SS 1 가 2 49mg/L 가 , 1 SS 25m/h 24 m/h 4.6mg/L, 2 3 4.8mg/

가

가 2 , 1 2 - 1

가 가 가

(57)

1.

가 ,

1 1 - 2

1 2 1 2

2.

1 ,

가

3.

1 ,

2 , 1 2 1

4.

1 ,

1 2 2 1 ,

5m/ 가

5.

1 ,

1 2 1 , 2

2

6.

가

,

, , 1 1 가 2 , 2 가 1 1 가
 , 1 2 2 , 2 , 2 ,
 2 가 , 2 , 2 ,

7.

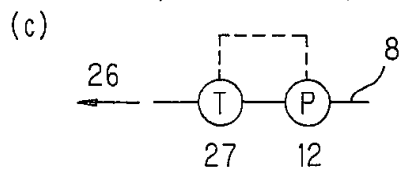
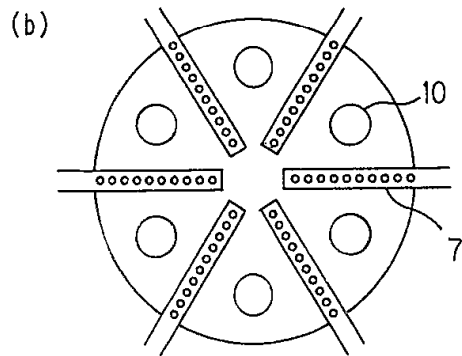
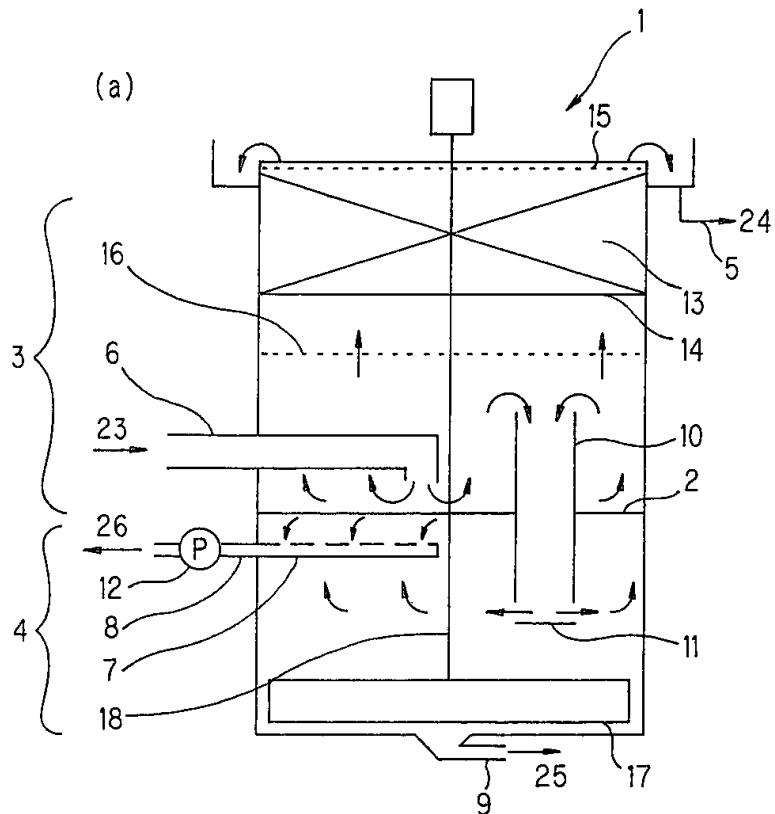
6 ,
 ,

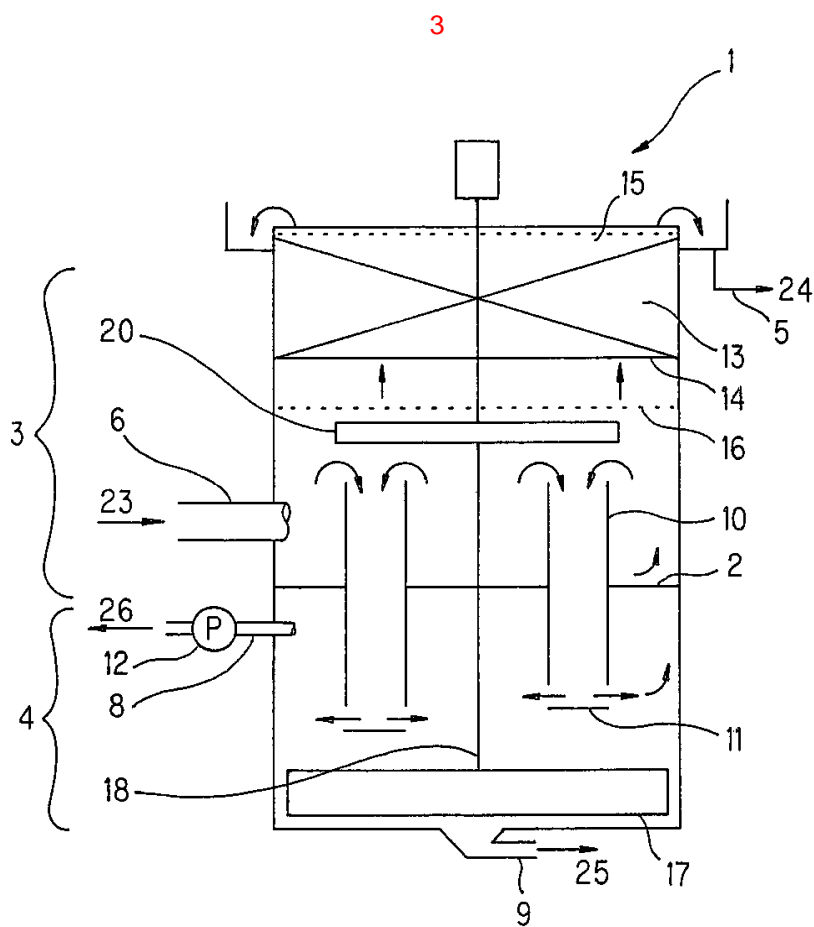
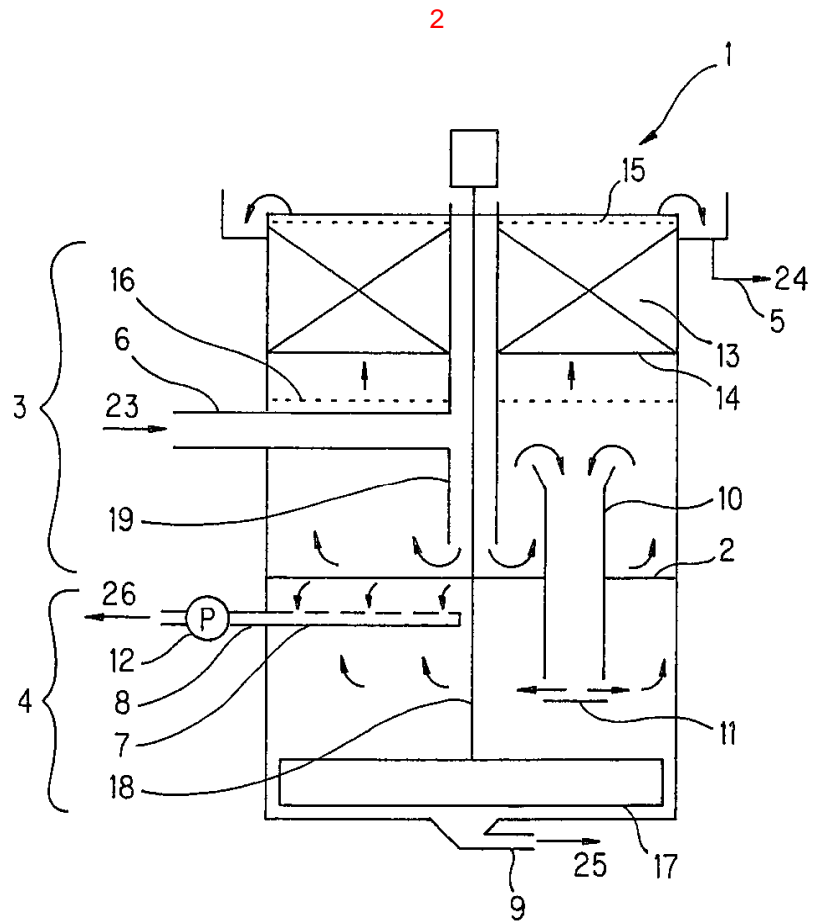
가

8.

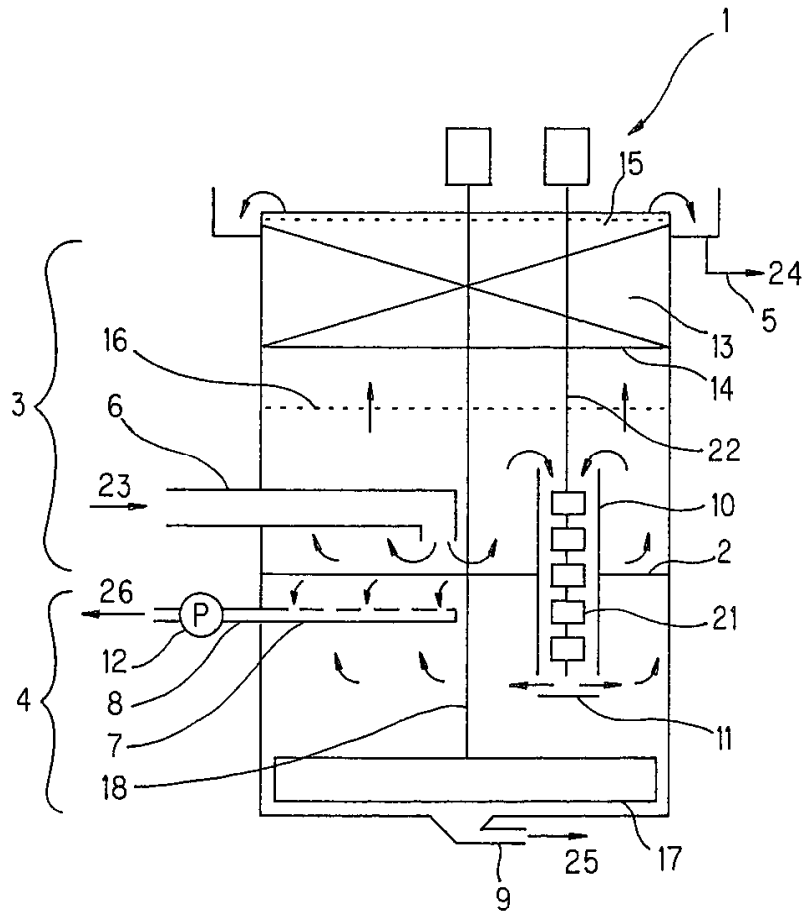
6 ,
 1

1





4



5

