

1 , , .
 2 , .
 * *
 30 : 31 :
 32 : 33 :
 33a : , 34 :
 35 : 가 36 :
 37 : 38 :
 39 : 40 :
 41 : 41a :
 42 : 43 :
 44 : 45 :
 46 : 47 :
 48 :

, , ,
 , , ,
 가 , , .
 , , , 가 , (,) ()
 () 가 () .
 ,
 , .

(18)

가

pH

pH

가

가

가

(+)(-)

(+) (-)

(+)(-)

2

(33a)

(33) ,

(33) (47)

(41)

(33)

(34)

(33)

(45)

가

(35) , 가

(35)

(45)

(36)가

(36)

(36)

(48)

(37)가

(36)

(36)

(40)

(36)

(+)(-)

(+) (-)

(+) (-)

1998

10 - 1998 - 0018681

(36)

(37) (40) (36) (36)
(40) (39)가

(41) (41a) (43)가 (41)

(42) (42) ()

() (30) (31) (32)
(32) 1 (32a), 2 (32b), 3 (33a) (32c), 4
(32d)

(33) (34) () 가 (33)

(41) (42) (42)
()

(31), (37) (39)
(48) 가 ()가 (37)
(38) 가 (35)

(30) 가 (31) (32)
(32) , 1 (32a), 2 (32b), 3
(32c), 4 (32d)

(32) (44) (33) (41)
(33a) (47)

(33) (33) (34)
(33) 가 (34)

(46) (33)

(33) (41) 가 가 (41)
(43) (41) 가 (43)

가 (48) (48) (48)
, 가 (35) (37)

가 (35) (33) (45) (36) ,
(36)
(37) (48) , 가
(48) 가 (38) (40) 가 (36) (48)
(37) 가 (35)

, 가 (36) , 가
(35) (37)

, 가 (35)가 (33) (45)
(36) (36) 가 (35) (38) (39)
(40) 가

(30) 가 (31) (32) ,
(32) (44) (33) (45) 가 (35)
(36)

(36) (33) 가 (35) (37) (48)
(39)

, (39)가 (36) 가 (38) 가 (35)가 (39)
(36)가

가

2

pH

(57)

1.

;

;

가

;

가

,

;

;

가

,

.

2.

1

,

3.

1

,

4.

1

,

(+)(-) ,

(+) (-)

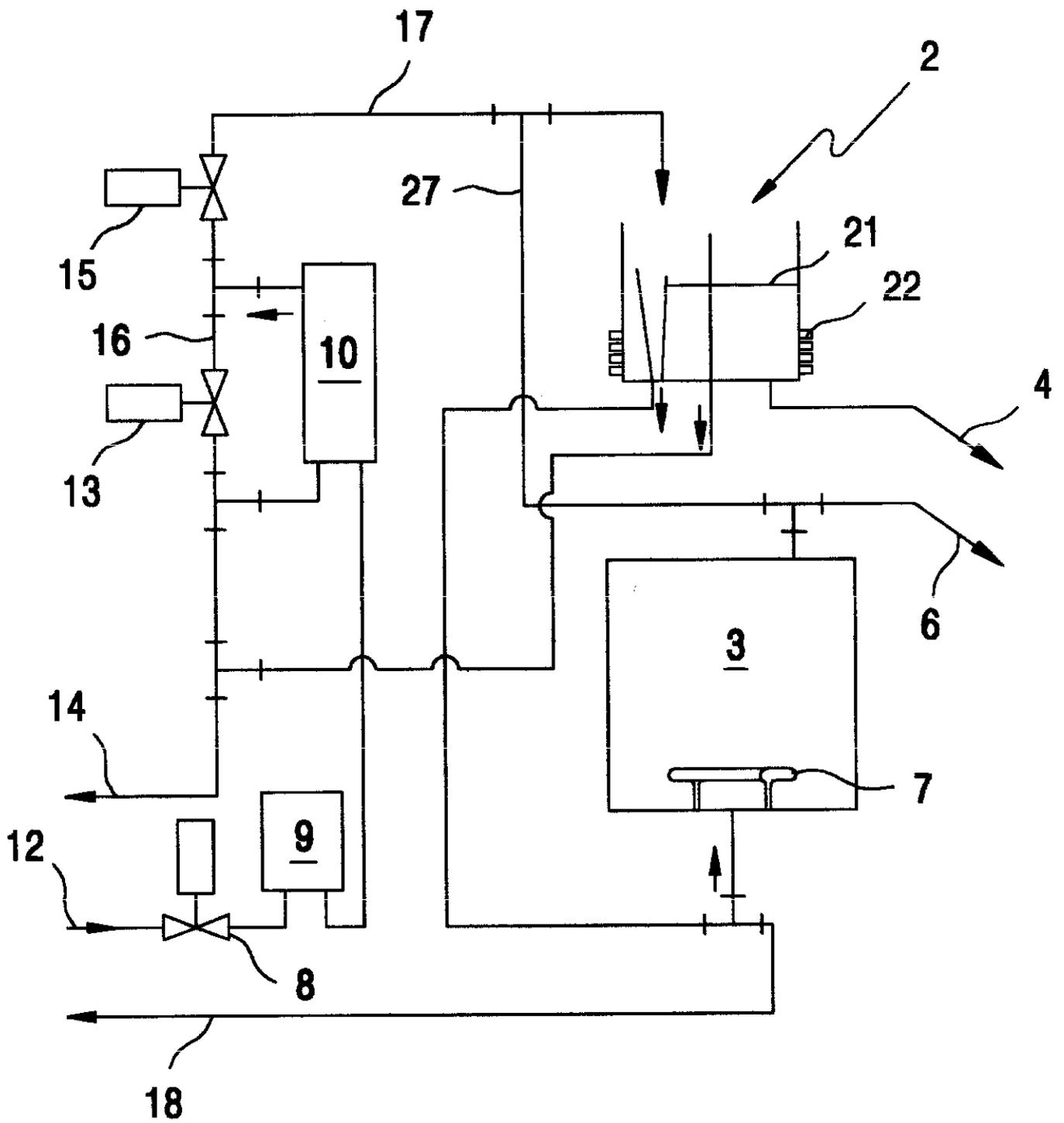
5.

4

,

(+)(-) ,

1



2

