

(19)
(12)

(KR)
(Y1)

(51) 。 Int. Cl.7
C02F 1/42

(45)
(11)
(24)

2003 08 27
20-0324963
2003 08 19

(21) 20-2003-0017982
(22) 2003 06 09

(73) 2가 6

(72) 10 610

(74)

:

가 :

(54)

, ' 가

.

1

, ,

1

,

2

()

1,10,11... , 2.20,21... ,

3,30,31... , 4,40,41... ,

5,50... .

,

.

((原水))

, , , () .

,

.

(硬度) Ca²⁺ Mg²⁺ (hard water) Na⁺ Na⁺ (soft water) 가

(ball) 가

가 Na , 가 Na NaC

,

가

,

가

, 가 가 .

가
가

가

,

.

50%

,

1.

(4) ; 가 (1) (5) (3) 가가 (2)

2.

1 (40)(41) 가 (50) (30)(31) (冷軟水) (20)(
 (10)(11) (溫軟水)가 (50) , (50) , (21)



