

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.7
D06F 33/02

(11)
(43)

10-2004-0046081
2004 06 05

(21) 10-2002-0073899
(22) 2002 11 26

(71) 20

(72) 63 3-507

(74)
:

(54)

가 , 가 , , 가 가 가 가 가 , 가 가 가 가 가 .

6

1

2

3

1

4 1
5
6 2
7
8 3
9
10 4

2
3
4

가

1 , 2

(2)가 가 1 , (2) (4) , (4) , (1) , (1)
(6)가

(4) , (2)

(6) (2) (6) (1) / (5) (5)

(8)가 (4) , (4) (1) () (1) (1)
(7)가 () (7)

(7) , () (7)

(8) () 가 , () 가

2 , 가 가
(S1 S3).

, (S4 S5).

가 (S6).

(S6), 가 (S7 S8).

, 가
, 가
, 가
, 가
, 가
, 가

, 가
, 가

3 1 1 5 2 4
3 6 3 8 7
3 0 9 4 4 8 1
, 3, 5, 7, 9

1

1 3 4
1 3 (80) 가
4 (S1

(60)가

1)
, (S12).

1 가 1 (S13 S14).

가 (S15).

(S15), 가 (S16).

(S17).

, , 가¹ 가¹ .

2

가 (60) 가² (20)가⁵ 가 (80) .
, ⁵ (20) . (60)

² (S21). 6 ,

, (S22).

가 가 (S23).

4). (S23), 가¹ (S2

(S25).

(S25), 2

(S26).

가 (S27).

(S27), 가 (S28).

(S29).

2 가¹ , ² ,
2 2 .

3

(60) , 가³ (60) (20) , 6
가 .

³ (S31). 8 ,

, (S32).

가 가 (S33).

4). (S33), 가 1 (S3

(S35).

(S35), 3

가 (S36). , 3

가 (S37).

(S37), 가 (S38).

(S39).

3 ,

1 ,

3

4

4 9 (60) , (60) , (20) 가

4 10 , (S41).

(S42).

가 가 (S43).

4). (S43), 가 1 (S4

(S45).

(S45), 4

, 가 (S46). , 4

가 (S47).

(S47), 가 (S48).

(S49).

4 ,

1 ,

4

가 , 가 가

가

가 .

, 가 가 가 .
, 가 가 .
가 , 가 가 .

(57)

1.

,
가 ;
; ,
가 .

2.

1 ,

가 1 .

3.

1 ,

1 ,

2

4.

3 ,

2 .

5.

1 ,

1 ,

3

5 6.

3

가

1 7.

1

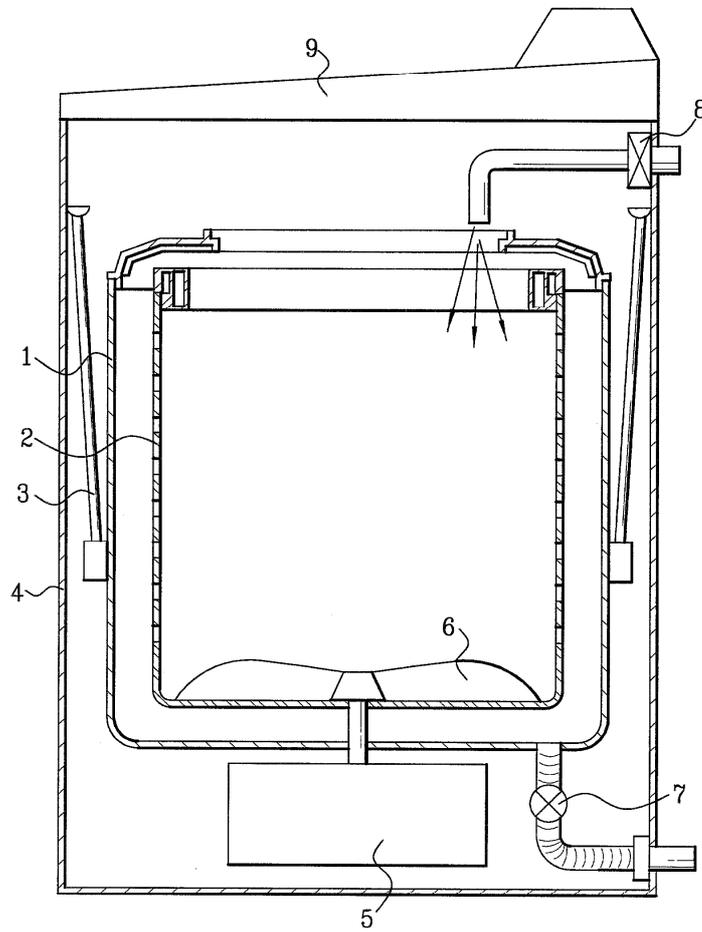
4

7 8.

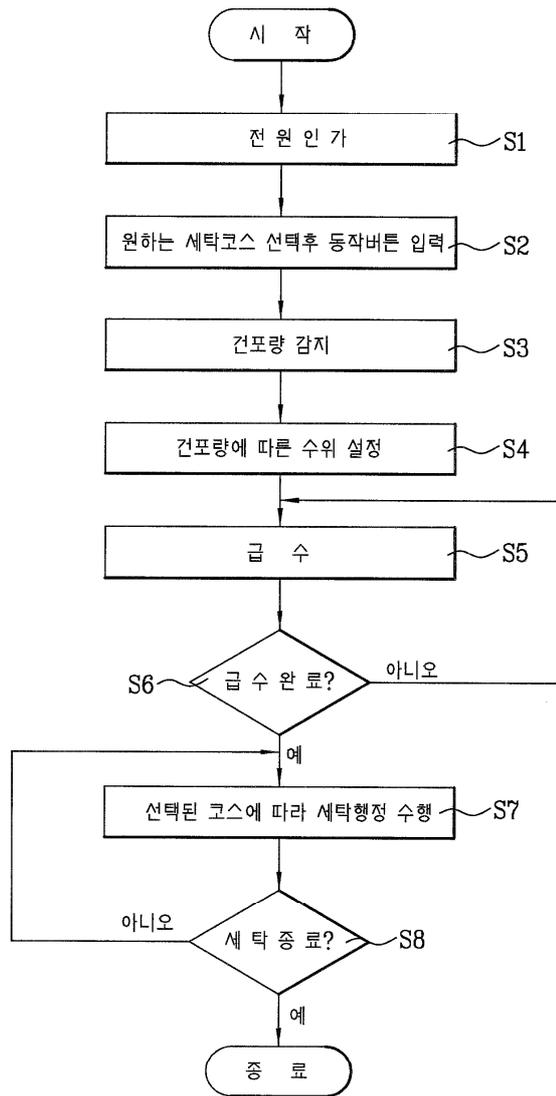
4

가

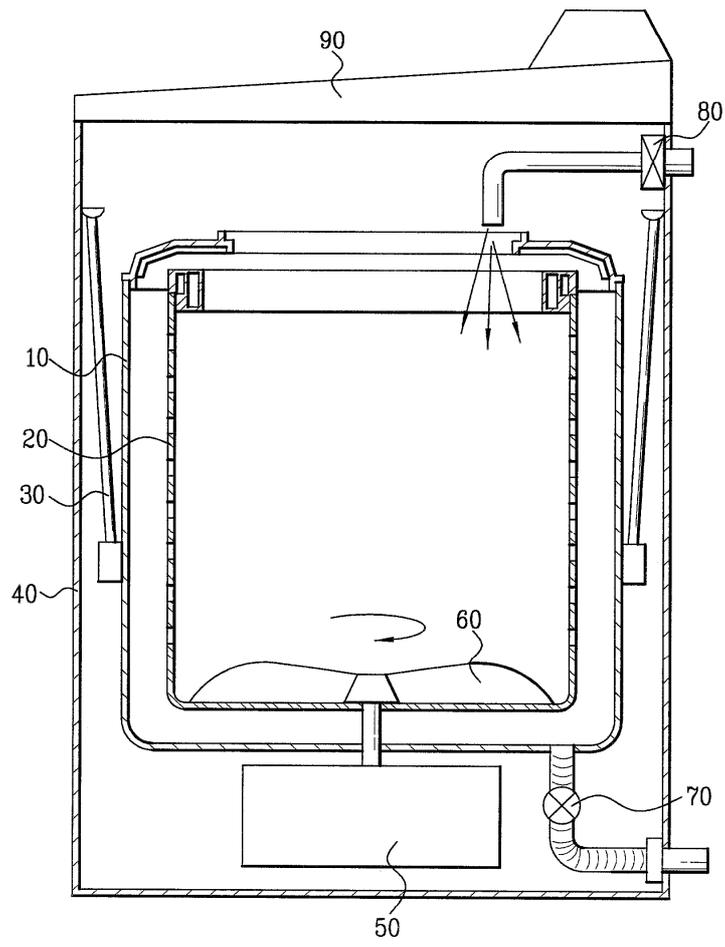
1



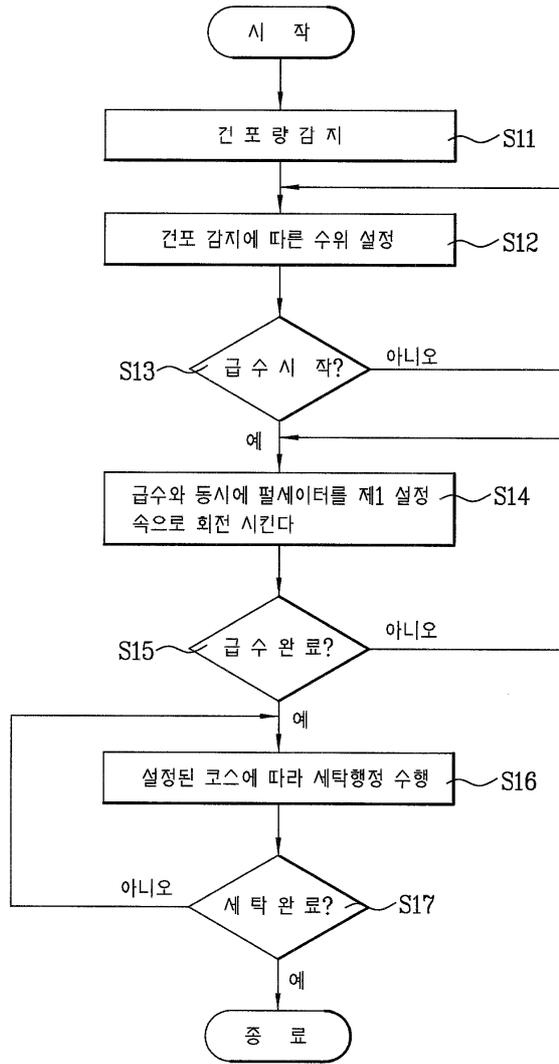
2



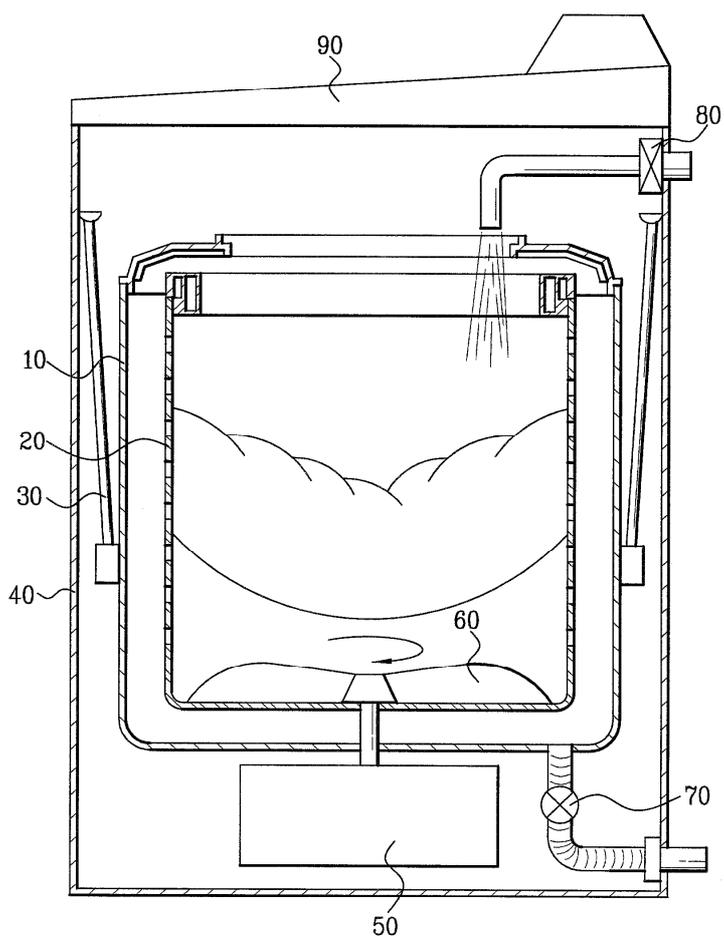
3



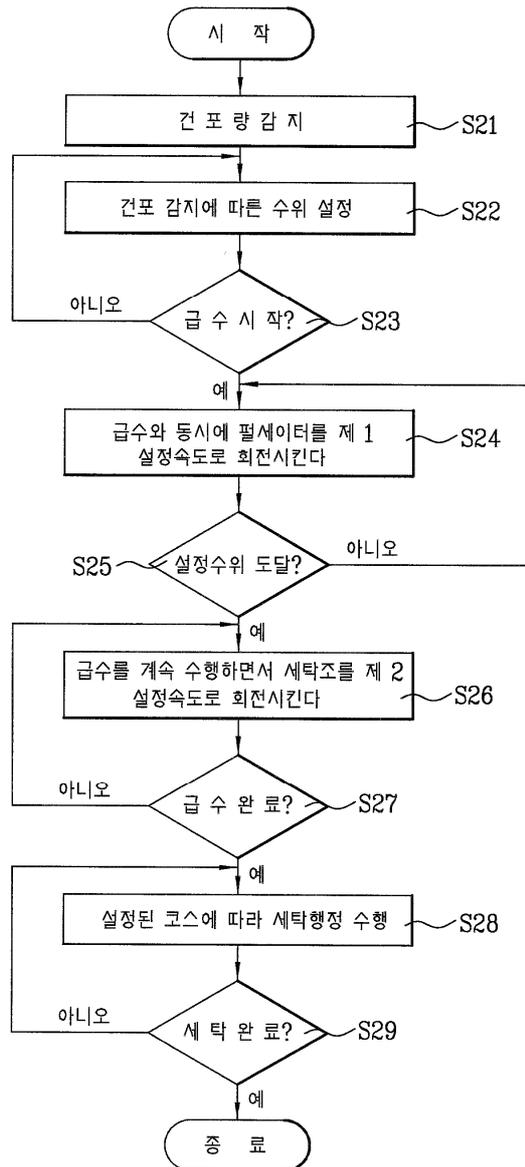
4



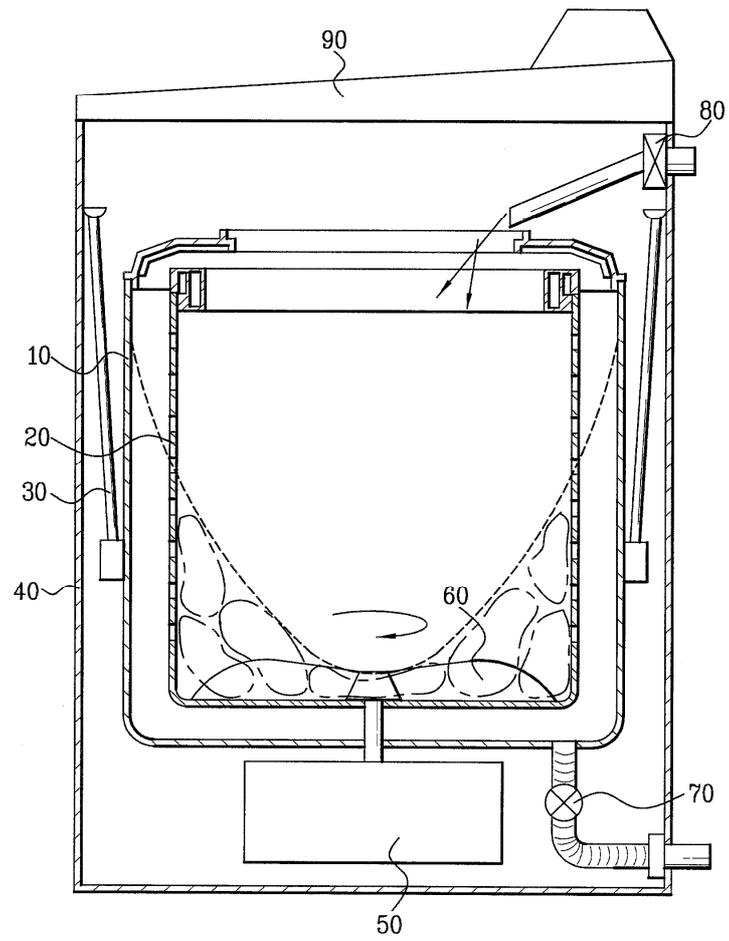
5

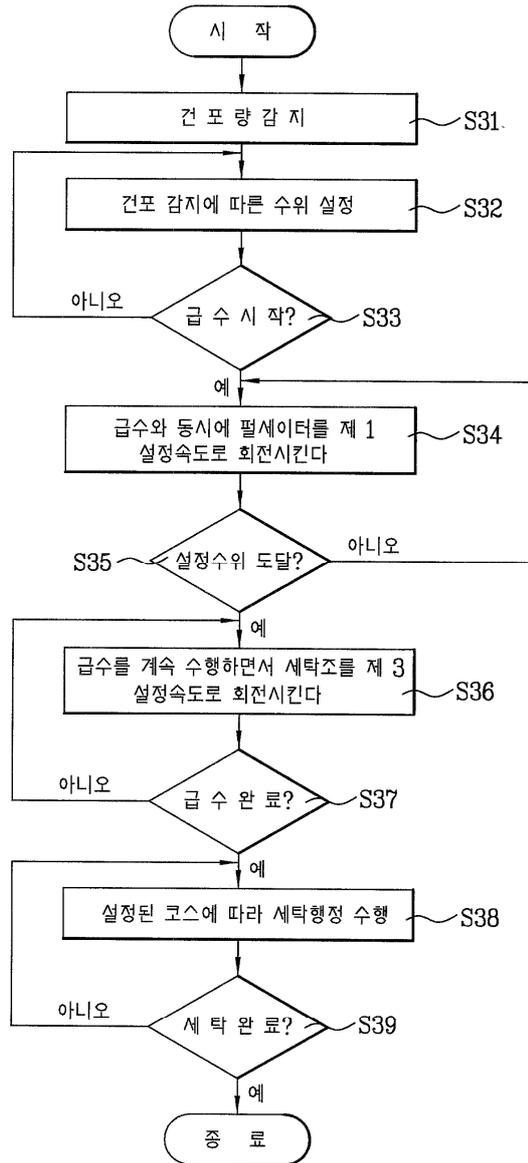


6

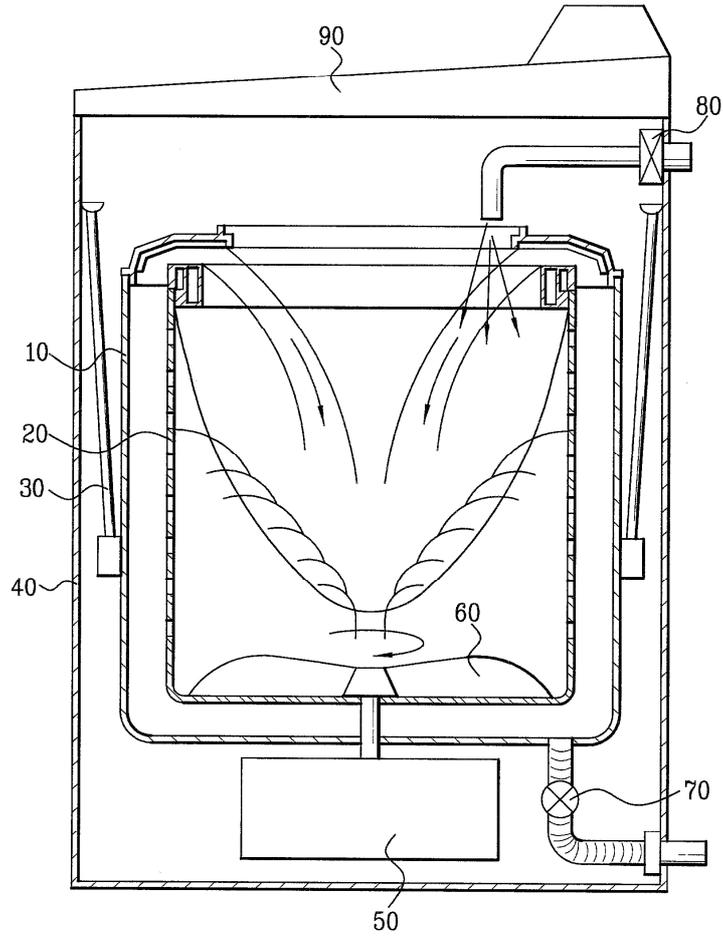


7





9



10

