

(19)
(12)

(KR)
(Y1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
B01D 35/02

(45)
(11)
(24)

2002 12 12
20 - 0297476
2002 11 28

(21) 20 - 2002 - 0022387
(22) 2002 07 26

(73) 가 145

(72) 1023 201
145 - 11(20/4) APT3 201
1 3 301 1507
101 1009

(74)

:

가 :

(54) ,

가 , 가 , (107)
(120d) 가 (120c) (120a) (120b)가 (120) , (120)

120b) 가 , (130b)가 (130) (140c) (140) (140a) , (140b) , (140d) (120a)

2

1

2

3

4

*

*

100 : 105 : ,

110 : 120 :

130 : 140 :

가

, 가

가

가

가

, ,

가

, 가

가

가

가

가

가

2 4 가 (100) (105)
 4 (106) (170)

(THM),

가

(100) 2 3 (106) (110a)가 (110)
 (110a) 가 (120a)가 (120a) (10
 (107) 8) (109) (120b)가 (120) (120)
 (120d) (120c) (130a)
 (130b)가 (130) (120b) 가 (135)
 (120a) 3 (140b)
 (140b) (140a) , (140a) 가 20:80 80:
 20 90 92wt% , 3 5wt% , 가
 가 3 5wt% (140c) (140c)
 (140d) (140)

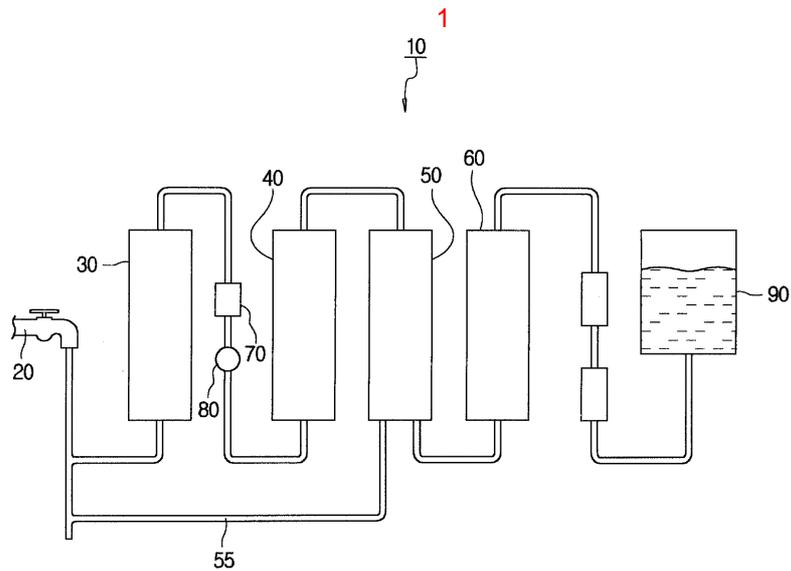
4 (105) (106) (110a) (
 110)

(106) (110) (110a) (120a) (120b)
 (109) (107) (108)가 (140)가
 (120)

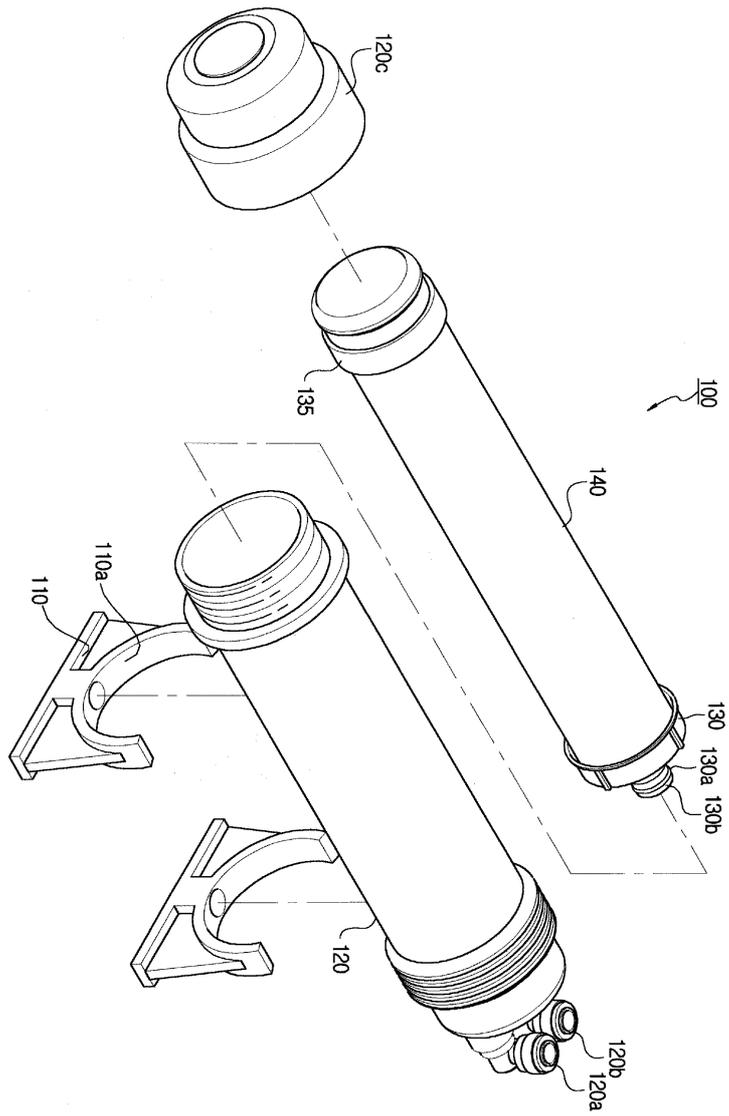
(107) (130) (
 130b) (120) 가 (140)

(120a)

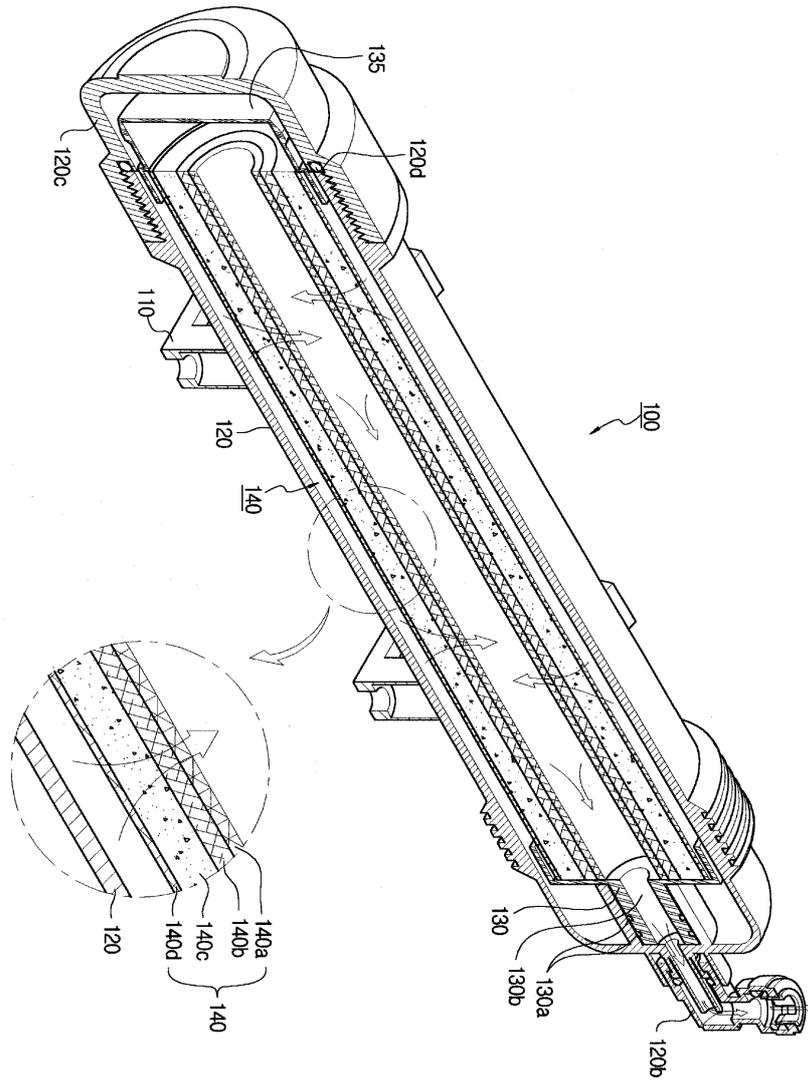
(140) (140) (140d) , (140c)
 (140b) (140a)
 (THM),



2



3



4

