

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) 。 Int. Cl. <sup>7</sup>  
D06F 21/02

(11)  
(43)

2002 - 0093274  
2002 12 16

(21) 10 - 2001 - 0031742  
(22) 2001 06 07

(71) 20

(72) 102 1005

2 204

83 - 3 107 - 103

16 - 1

(74)

:

(54)

가 ,  
, 가 ,  
, ,  
, .

1  
 2 1  
 3  
 4 3 -  
 5 3 -  
 6 3 -

\* \*  
 10.... , 20....  
 21.... 1 , 22.... 2  
 23.... 3 , 25....  
 29.... , 40....

가

1 , 2 1  
 (100) (10,tub)가 (10) (10) 가  
 가 (10) (20) (30)

, (20) (29) (20)  
(40)가 , (20)

(60) (20) (20) , (20) 가 (30) (20) ,  
(20) (60) 가

, (20) .  
, (20) (40) (41) (20)  
(40) 가 .

, (20) 가 (20)  
. 가 가

, (20) , (29) (curling)가 ,  
(29)

, 가 가 (25, 2 ) 가 가  
, 가 가 가

, .  
, .  
, .

가 , ,  
가 ,

3

(29) (20) (21a 21e,22a 22d,23a 23e) (29)

(20) (21a 21e,22a 22d,23a 23e) 가 가 (20)

가 (半球)

가 (29)

(29)

(20) (20) 3 4

4 3 - 1 5 3 - 2

6 3 - 3

(20) (21a 21e,22a 22d,23a 23e)

(20)

(21a 21e) 가 (20) (20a) (20b) (

(23a 23e) 가 1 (21) , (20) (20a) (20b)

d) 가 2 (22) 3 (23) , (20a,20b) (22a 22

1 (21) 3 (23) (23) (20)

(22)가

(20) (25) (40) (40)

(25) (20)

(20) (25) (25) 가

가 (40) 가

(40) (20)

(45) (45) (45)

, (45) (45a) (20) 가

.

, 가 (20)

, 가 (30) (20) (30) 가 (30)가

, (20) (40)

, (20)

, 가 (20)

, (20) (20)

(20) (20) (20) (20)

, (20) 가 가

, 4 6 (29) (29) 가

, (40) 가 (20) (45)

, (45) (45a) 가 가 (20)

(45a) (40)

, (20)

(20)

, (20) (25) (40) (25) 가

가 (40) 가

, 가

, 가

, 가

,  
 ,  
 ,  
 ,  
 , 가 가 가 가 .  
 가 가 .

(57)

1.

, 가 ,

가 , .

2.

1 ,

1 , 가 가 가 3 ,  
 가 , 2 1 가 3  
 , 1, 3 2 가

3.

1 2 ,

4.

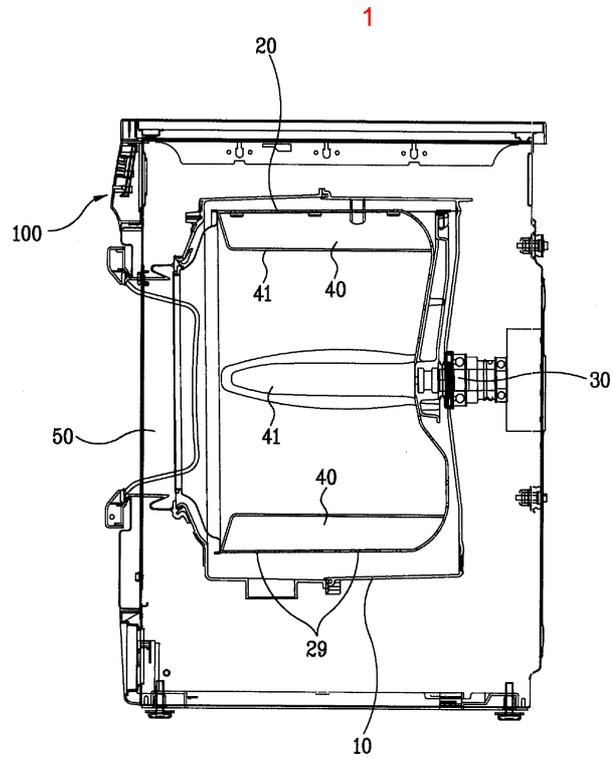
1 ,

가 , 가 .

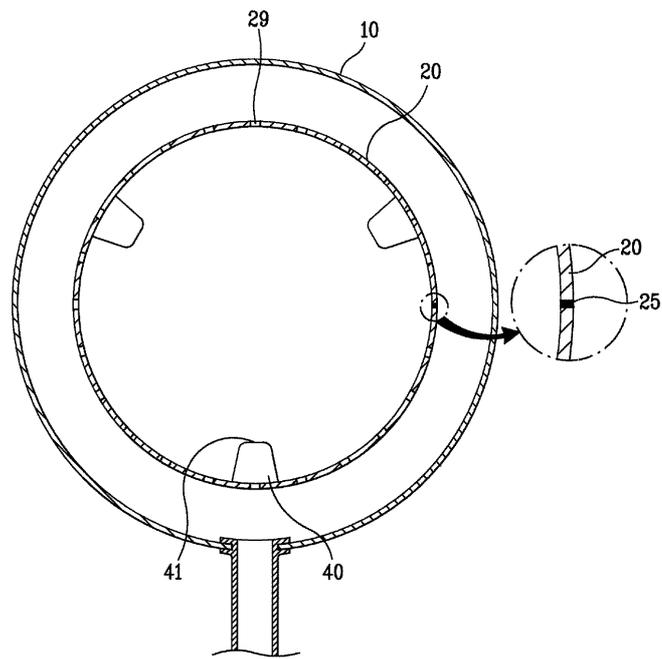
5.

4

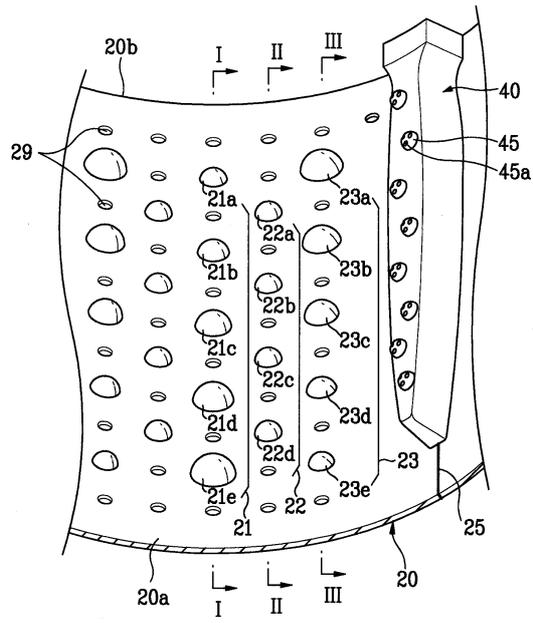
가



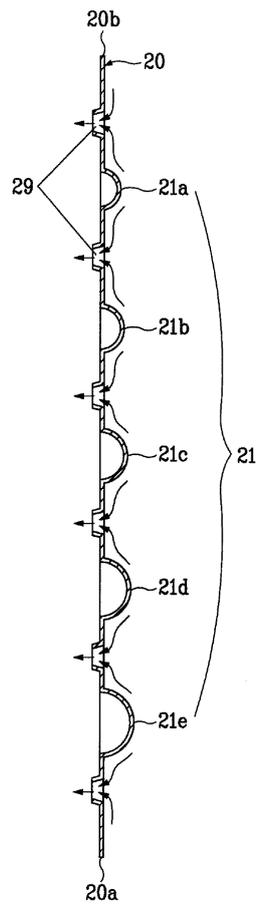
2



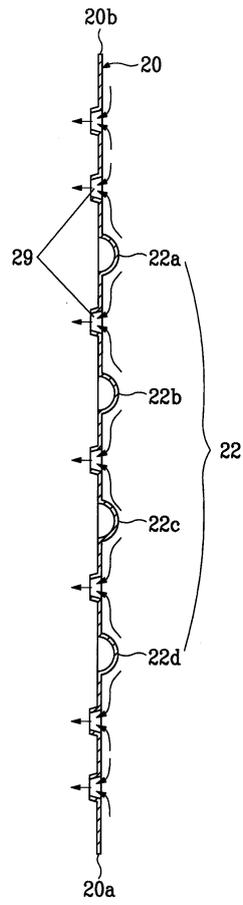
3



4



5



6

