

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl. 6
A63B 55/02

(45)
(11)
(24)

2002 04 24
10 - 0316945
2001 11 26

(21) 10 - 1998 - 0030033
(22) 1998 07 25

(65) 1998 - 0072145
(43) 1998 10 26

(73) 06840, , 927

(72) 06840, , 927

(74)
:

(54)

가 , 가 (Cluster) ,
가 , 가
가 , 가
가 , 가

1

1

2a

2b 2a

3 2a 1

4

5a 4 가

5b 5a 1

6 5b 1

7

8a 7 1

8b 8a

9

10 9 1

*

1 : 10,30,41,51 : 1

11,31,42,52 : 2 12,32,43,53 : 3

13,33 : 1 13',23' : 2

13" ,23" : 3 14,34,44,54 :

15,35,45,55 : 16,36,46 :

17,37 : 18 :

19 : 20,21 :

47 :

가 가

가

가

가

가

가

95 - 24239

가

가

가

가

가

가

가

(Cluster)

가

가

1 (13) 2a 2b (13) 가 3 가
 1 , 2 , 3 (10,11,12) (10,11,12) 가
 (10,11,12) (12) 2 (11)가 (19)
 (18) (19) (18) 1 (10) (10,11,12)
 (20,21) (14)가 (14)
 (14) (10,11,12) ()

2a 2b (10,11,12) (10) (13)
 가 (13) 가 (15)
 가 1/2 (11) (13') (10) (13) 가
 가 2 (12) (13") (13')
 가 (13) 가 (13)

(13) 가 (13)
 4/5 (16) (16) 1/3 가 ,
 1/3 (16) 가 (16)가 가

(13) 가 (15) 가 (15) 가

가 (15) 가 (15) 가

1 (10) (13) 3 가 (13) (13) 가 가 가 (13)

(13) (17) (17) (13)

(13)

2 (31) 3 (32)

(1) (10,11,12) 가 가 3 (12) (13")

(13) , 2 (11) (13') , 1 (10)

(14)

(14)

4 (33) 5a 5b 가 2

가 (33,33',33") 6 가 (33)

1 (1)

1 (35)가 1 (33) 2 (33) 1 (33) 5a 5b

1 (33) 2 (33') 1 (33) 가 3 (33")

(30,31,32) 1 (33) 1 (30) 2 (33')

2 (31) , 2 3 (33") 3 (32)

(33) (30,31,32) 가 가 3 (32) (33")

, 2 (31) (33') , 1 (30)

(34)

(34)

7 , 8a 8b 1 , 가
 (41) (41) (41)
 (47) (41) (41)
 (47) (41) (45)
 (41) (47) (41) 2a
 (46) 2 (42) (42)
 3 (43) 2 (42) 1 (41) 3 (43) 2
 (42) 가

(41,42,43) 1 (41) 2 (42) , 2
 (41,42,43)
 3 가 가 (44)

9 , 가 10
 8a 8b 1 (51) (55), (57),
 (56) 2 (52) 3 (53)
 (54) (51,52,53) 7 g

7 9 가 가 3 ,
 2 , 1 (44,54)
 (44,54)

가 가 가 가 ,
 , 가 가 가 ,

3

7.

1 ,

8.

1 ,

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

9.

가 가

가

10.

9 ,

가

11.

9 ,

12.

9 ,

가 3

13.

9 11 ,

가

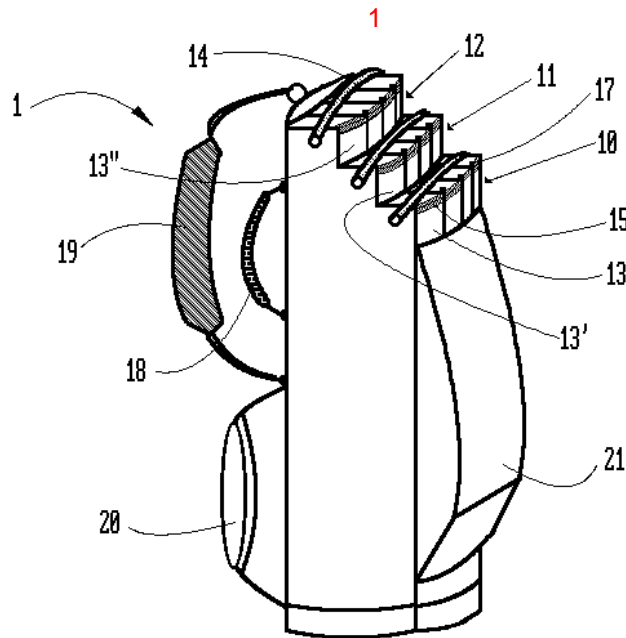
가

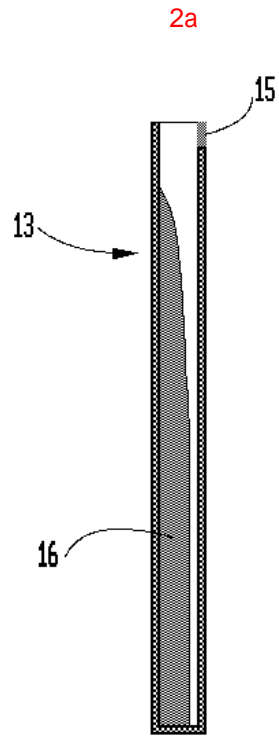
14.

9 ,

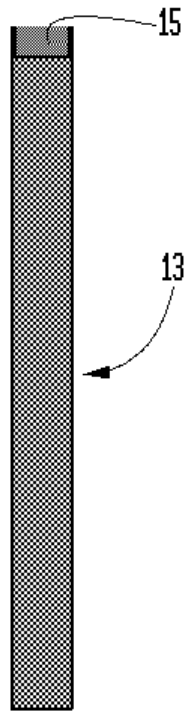
15.

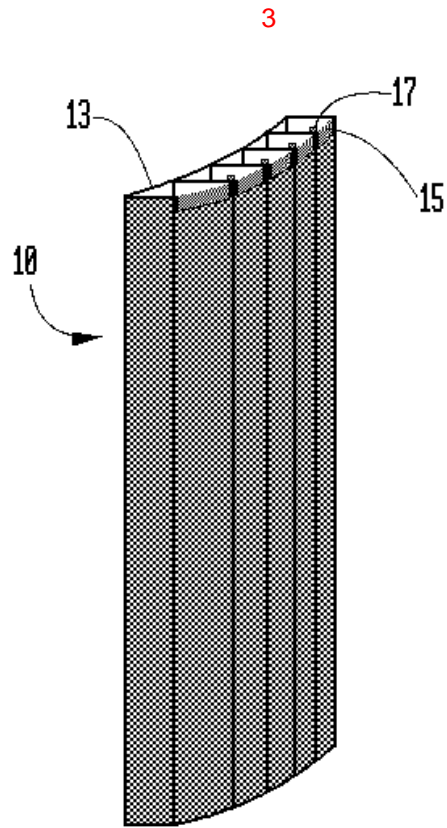
13 ,



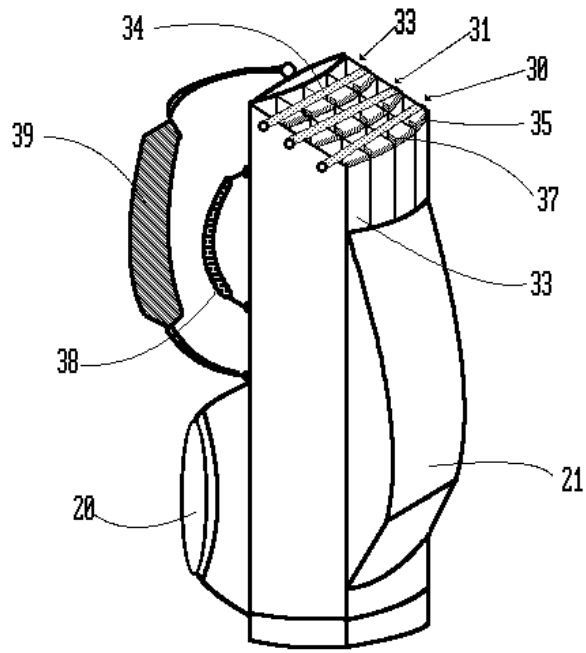


2b

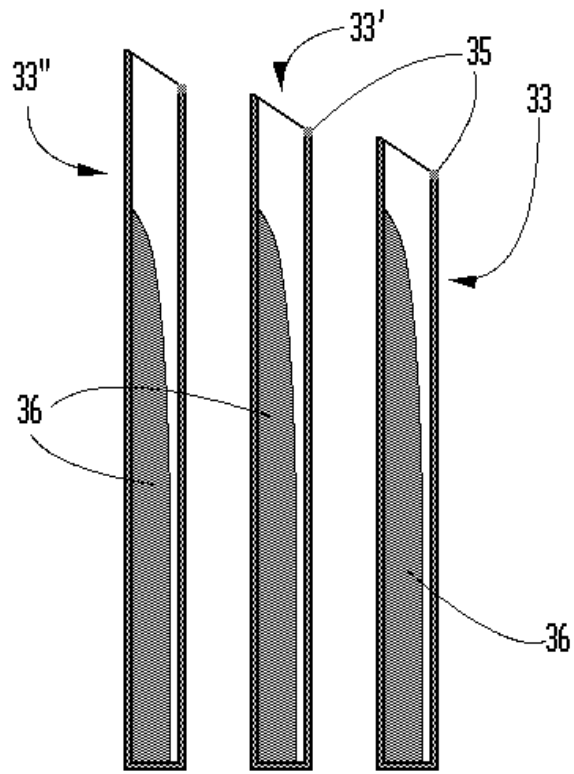




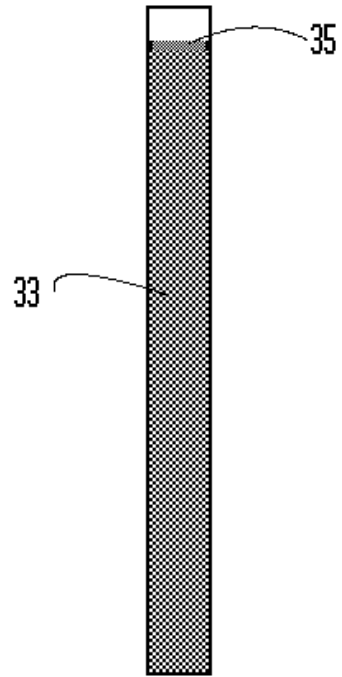
4

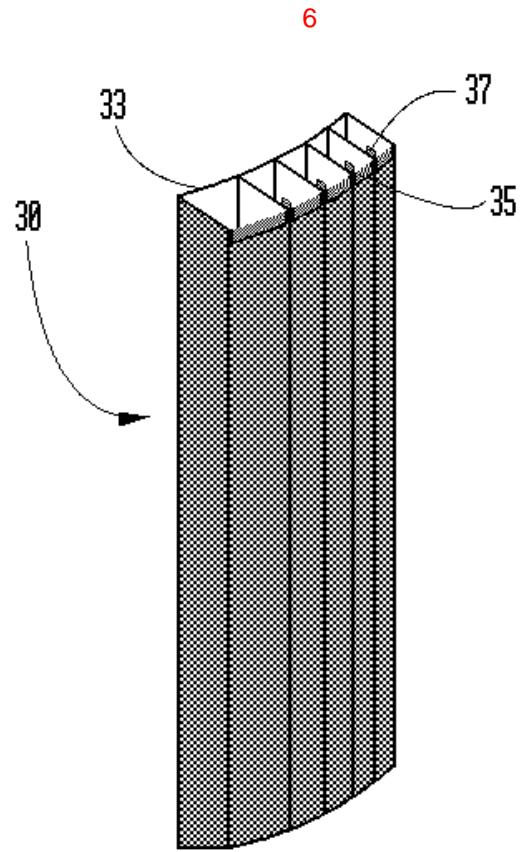


5a

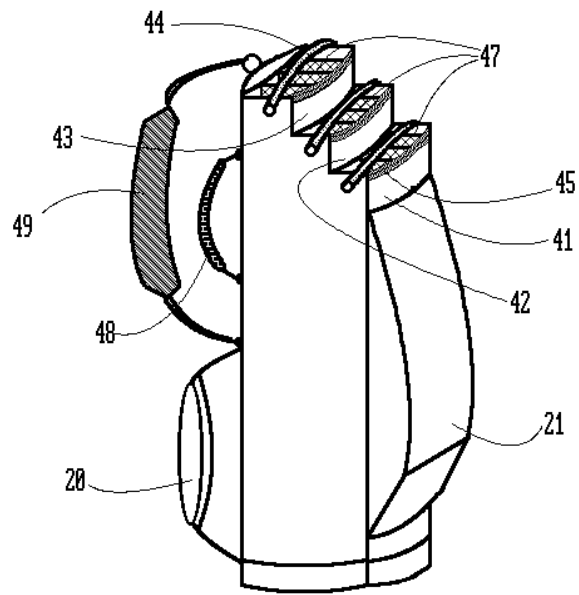


5b

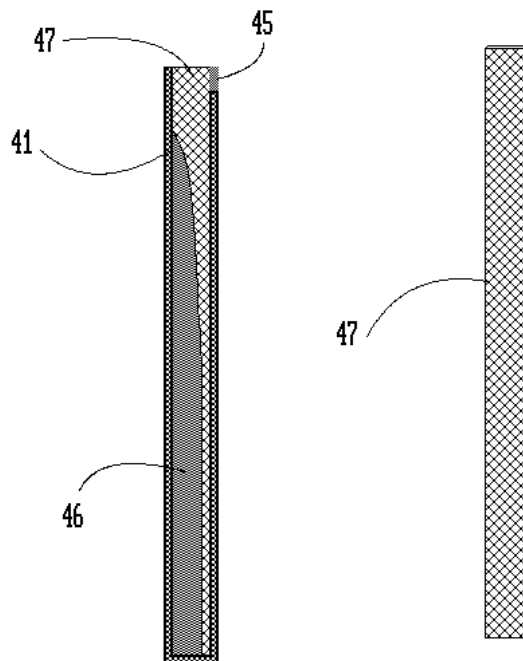




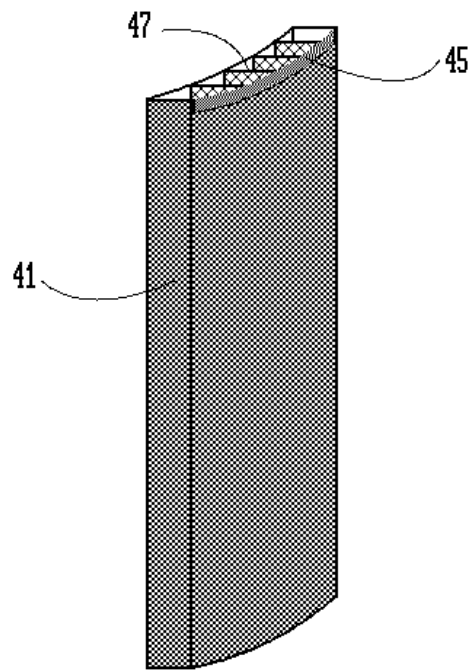
7



8a



8b



9

