



100, 200:	110, 210:
130, 230:	134, 234: 가
136:	138, 238:
140, 240:	141, 241: 1
142, 242: 2	145, 245:
150, 250:	170:
171: 1	172: 2
180:	

가 , , (droplet)

1 5,409,134 (1) (2) (1) (3)

(3) (flexible bag: 4) (4) (2) (5)

가 , (

가 (1) (1) (1) (4)

(1) (1) (4) (1) 가 (1)

가 가 (4) 가

가 , 가

가

가

가 ; ; ,

가 ; 가 가 가 ; 가

가 ; ;

2 1 , 4 2 A , 3 2

- ' (100) , (110) , (111)

(111) (130) (150)  
 (110) (112) (113)가 (112) (two chambe  
 r)(114, 116) (114) (152)가 (152) (150) 가  
 (154) (130) (132) (134) , 가 (110) (111)  
 (130) (134) (134) (130) (130)  
 36) (134) (138) 가 (134) (110) (138)  
 가 (138) 가 (rubbe  
 r bag)  
 2 A 4 (130) (140)가 1 (114)  
 (140) 1 (141) 2 (142) 1 (141)  
 2 (142) (130) (111) (145) 1 (143)  
 2 (142) (110) 가 , 2 (142)  
 2 (116) (172) (170) , (116)  
 2 (172) 1 (171)가 (170) (polypropylene)  
 (111) 1 (118)가 (171) (118) 2 (116)  
 가 (172) (180)가 (180)  
 2 (172) , 2 (172) 1  
 (171)가 , 가  
 (180) 'S' 1(17  
 1) 2 (172) 'S' , 1 (171) 2 (172)  
 300 가 (gauss) , (180) 2 (172) 4 mm  
 5 (180) (180) (182) 3  
 (183, 184, 185) 1 (183) 3.3 V 가 , 2 (184)  
 3 (185) (182) 0 V 3.3 V ,  
 가 (100) (134)가 (130) (118)  
 (110) (154) (150) 가 (100) ( )  
 (152) 가 (110) (136) 가 가 1 (114) 2 (116)  
 (110) (110) 가 가 (134) (110)  
 , (100)가 (150) (138) 가 (134)가  
 (110) 가 가 (136) (110) 가  
 (136) (110) 가 (150) (110)  
 가 (110) , 가 (140) (110)  
 (110) 가 , 가 (140) (145) 4  
 1 (141) , 2  
 (142) , 2 (116) (146) (110) (170) 가  
 (170) 1 (171)가 2 (172) 가  
 (180) 가 (182)가 3 (185) 3.3 V  
 (100) 가

, (100)가 , 2 (142) (146)  
 (145) 4 (100)가 1 (141) 2 (1  
 72) , 가 (110) 6  
 6 2 , 7 6  
 - ' 3 , 1  
 가  
 (211) , (200) (210) , (210) (211) ,  
 (230) (210) (230) (230) (two chamber) (250)  
 (230) (213)가 (210) (252) (250) (250)  
 가 (210) (252)가 (252) (250)  
 (254)  
 (230) , (210) (211)  
 (232)  
 (234) , 가 (234)  
 (230)  
 (236) , 가 (234) 가 (237)  
 가 (234) (210) (238)  
 (238) 가 4 , (240) 1 (241) 2 (242)  
 6 B 1 (241) 2 (242)  
 가 (245) , 2 (242) (246)  
 . 1 (241) (230) (211)  
 (243) 2 (242) (210) 가  
 (216) 2 (172) (170)  
 (171)가 , 1 (171) 2 (216) (170)  
 (218)가 , (218) (210) 가 (211)  
 2 (172) (180)가 , 2 (172) (180)  
 (171)가 , 가 , 2 (172) 1  
 1 (172) 1 (172)  
 (171)가 (210) 가 가 (180)  
 (180) 가 (271, 272)  
 3 가  
 가 (200)  
 가 (234)가 (230) (218)  
 (210) (254) (250) 가 (200) ( ) (210) 가  
 (252) (210) (237) 가 가 , 가 (234) (21  
 0) (210) 가 가 (238) 가 (234)가 (237)  
 (210) 가 가 (210) 가 (234) (210)  
 10) 가 가 (250) , 가 (234) (210)  
 가 (210) 가 , 가 (240) (210)  
 (242) (246) 1 (241) (210) 2  
 (240) (245)

가 (170) 1 (171)가 2 (172) 3 (185) 3.3 V (180)  
 가 (200) 가 (200)가 (245) 1 (241) 1 (241) 2 (242) (243)  
 가 (200)가 (210) 2 (272)

(57)

1.

가

가

;

;

가

;

가

가

가

가

가 가

,

;

가

;

;

2.

3.

1

,

,

,

4.

1

,

,

5.

1

,

,

가

;

6.

1

,

2

가

,

가

1

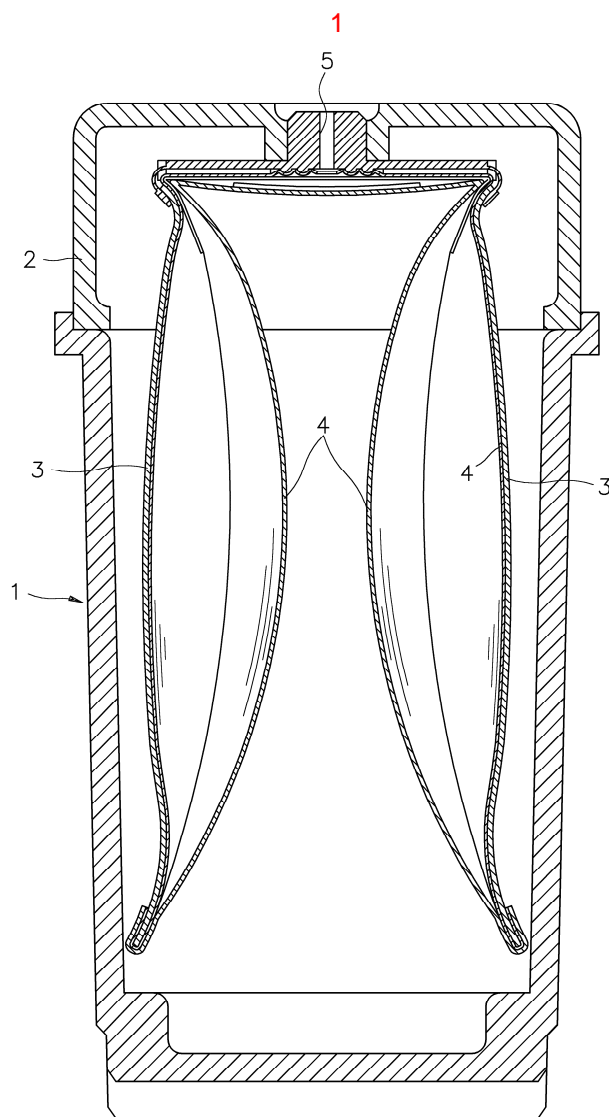
;

7.

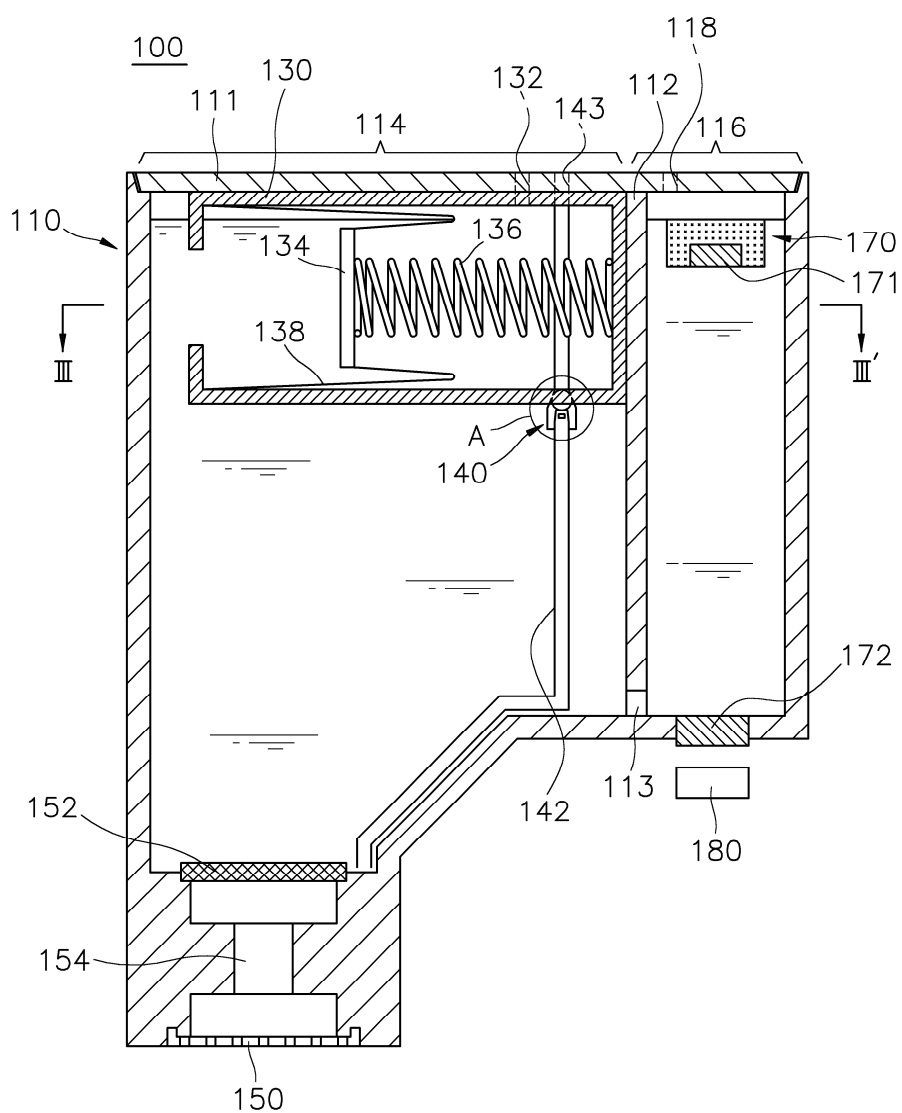
6

,

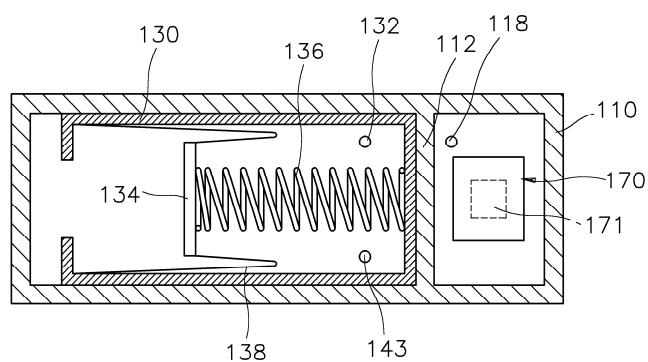
8.  
6 1 ,  
9.  
6 ,

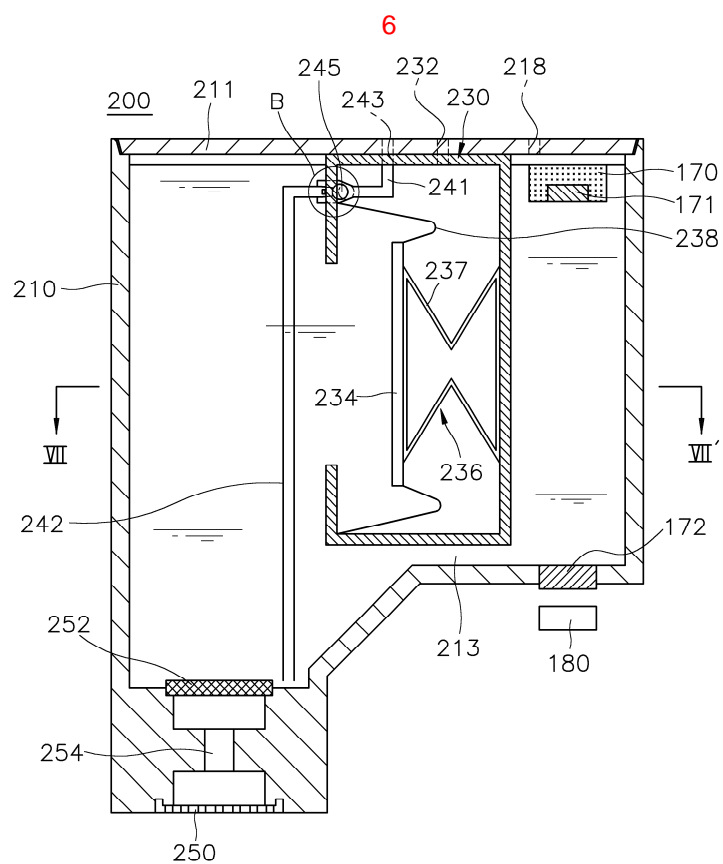
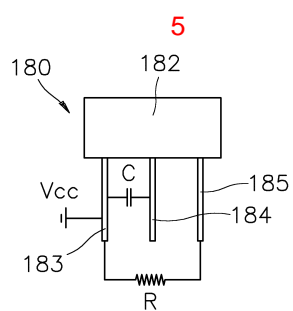
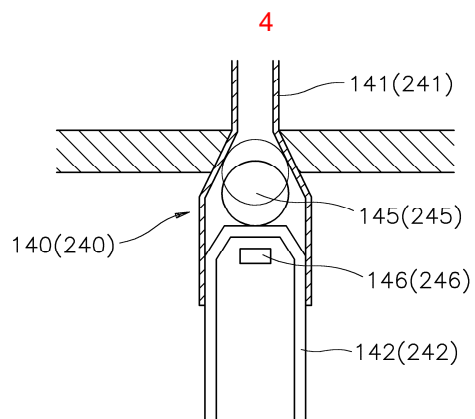


2



3







7

