

:

(54)

(12) (14) (10) (20) (12) .. (20)
 (16) 가 , (12) (16) (26)
 (26)

3

1999 12 17

60/172,317

가

5,458,135, 5,775,320, 5,740,794 5,785,049 ,
 09/004,558 (1998 1 8) , 09/312,434 (1999 6 4) , 60/136,518
 (1999 5 28) 60/141,793 (1999 6 30) 가 ,

가 가 가 가 가
 가 가 가 가 가
 가 가 가 가 가

. , 가
가

,가
가

. ,
. ,
. ,
. ,

,
가

가 가 , 가 가
.

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

, 2 , 1 , 3 3 1
2 2 , 2 3 3 . 1
.

가

가 가 가
가 가 가

, , 가 가 가 가
가 가 가 가
가 가 가 가

, 가 가 가 가

가 . 가
, 가 가 가 .
, 가 가
, 가 가 .
가 가 가 .
, 가 , 가 가 .
가 가 .
가 .
1 2 2 3 .
1 2 2 3 .
, 가 가
가 , 가 가 가 .
1 .
2 2-2 1 .
3 , 1
4 , 3 .
5 , 가

6	5	.	.	.
7		.	.	.
8A	A - A	7	.	.
8B	B - B	7	.	.
9	가	,	가	.
10	,	.	.	.
11	,	.	.	.
12	,	.	.	.
13	, 가	가	.	.
14	13	.	.	.
15	,	.	.	.
	,	.	가	.
	.	가	" (blister packs)"	.
	5,740,794	.	.	.
가	,	.	.	.
	.	가	5,740,794	.
,	가	가	5,740,794	.
,	09/004,558, 09/312,434, 60/136,518	60/141,793	가	.
	가 , CO ₂ , HFCs, CFCs	.	.	.
	,	.	가	.
	가	.	5,740,794	.

가 , 가 . 가

가 , 가 . 가 , 가

가 " " 가 . 가

가 " " 가 . 가

(Taylor - Goertler) 가

가 가 가 가 가 가

가 가 가

가 , 가

가 / 가 가

/ 가 가 가 가

1 2 , (10) 가 (10) (14) (16) (2
) (12) , (10) (18)
(20) (12) (20) , (12)

, , (10) 가
(20) 가

가 (10)
 (string) 가 (multi - dose)
 (20) (22) 가 (26)
 (24) 가
 3 (20) (28) 가 (28) (10)
 (26) (30) 가 (28)
 (30) (20) 가
 (28) 가 (20) (14)
 (30) (20) (16) (30)
 (16) 가 3 (22)
 (32) (22) (32) 가
 (20) (22)

4 (28) (10)
 5,740,794 가 ()
 (30) (28) 가 (28)
 (30) 가 (10) (32) 가
 (20) 가

4 (24) 가 (20)
 (24) (24)
 (24) (26) (30)
 (20) (dead volume)
 (30) (24) (20) (20)
 (20)

5 6 (34) 가 (34) (38) ()
 (36) (38) (40) 가 (44)
 (36) (42) (44)
 (46) (42) (44)
 (38)

(34) 가 (44) (48) 6
 (38) (48) (38)
 5 (38)

, (38)

가 , (38) 가
가 .

7, 8A 8B (50) . (50) (54), (56) (58)
(52) . (52) (60) (60) "
" (62) (64) . (66)
(10) (26) (60)

(50) , () 가 (10)
(54) (66) . (64)
(54) (64) , 가 (66) 가
(64) 가 . (64) , (10)

가 9
(70) 가 (68) 가 . 9 (72) (74) 가 . 9
(68) (78) (76) (76)

(82) (82) 가 (76) (79) (76) (72) . ()
(84) (86) 가 . , (80) (72) ()
, (82) 5,740,794 가
(82) 가 (84) 가
(74) (82) (82) , 가 가
가 (79) (76) 가 . (84) (82)

가 (79) (A_i) . A_i A_i
(76) , (82) (84) (76) (74)
(82) (84)
A_G 가 (82)
(86) A_i, A_G A_O A_i > A_G > A_O 가 (76) 가
가 , A_i = 2, A_G = 1.5, A_O = 1 . 가

10 , (90) 가 . (90) (90)
(92) . (92) (94) 가
1 (10) (92) , (90)

가 , (92) (94) 가
 (94) (96) , (94)
 6) 가 , (94) (12) (1
 가 , (94) (10) (10)

(10) (10) (20) 가 (100) (9
 8) 가 (20) (10)
 (100) (102) 가
 (104) (100) ((102)) (100)
 (104) 가 (106) 5,740,
 794 , (20) 가 (102) 가
 (100)
 (106) 가 , , ,
 (106) 가 , (106) 가 가

(98) (10) (16) (100) (102)
 (108) , (10) (108) , (96)
 (100) 9 (10)
 (20) 가 A G (9)

(20) (10) (106) 가 (110) 가 (1
 08) 가
 (92) (112) 가 (112)
 (112) (100) 가
 (112) (114)

, (92) (10) (90) 가
 (102) (20) (110) 가 (10) (94)
 가 (100) (20) 가
 가 (106) (100) 가
 (112) 가
 0) (94) 가 , (100) / (110) 가 (2
 (98) 가 , ,

11 , (118) (120) (116) 가 11 (116)

(124) (122) . , 11 가 (122)

(124) (126) (118) (130) 가 (122) (116) (120)

(132) , , 가 (13)

2) (128) (130) (122) (126) 가 가

가 (128) (130) (122) (126) 가 가

(122) (128) , 가

(128) .

12 , 11 ,

(134) 가 (134) (140) (138) 가 (138) 가 (142)

36) (138) , (140) 가 (140) 가 (144) 가 (142)

(136) (146) 가 (144) 가 (144) 가

가 (144) 가 (140) , (144) 가

(140)

(138) (148) (150) 가 (148) / (150) (150)

(140) 가 가 (140) (144) (146)

(150) 가 가 (140) (140)

(148) (142) 가 (140)

, (140) () ()

가 (144)

(154) 가 (152) 가 (136) (140)

(138) (144) (140) (140) (140)

(148) 가 가 가 (144)

(144) , 가 (152)

13 14 (156) 가 (156) (160) (162) 가

(158) (158) (166) (164)

(168) (164) (164) (160) (160)

(170) (164) (160) (172)

() ()

(164) (160) (174) 가 (164) (166)

(170) (172) (174) 가 (160) (164) (164)

(176) , (164) 가
 (174) (168)
 가 , (174) 가 , 가
 , (156) 가 (174) 가 (160)
 , (170) (172) 가 (172)
 . (170 172) , (160)
 가 .

15 가
 (200) 가 (200) , (206)
 (204) 가 (202) , (204) , (2
 06) 가 (208) (202)
 (210) 가 (208) , (212) 가 가
 , (210) 가 가 (206)
 , (208) 가 (206)
 14) (204) (202) 가 (2
 (216) 가 .

(206) (204) (202) (206)
 (208) 가 . (206)
 210) (212) (206) (208) 가 (206)
 (216) 가 (206)
 (216) (210)
 , (210) 가 가 (218)
 (210) 가 가 (210)
 (220) . ,

(57)

1.

가 가 ,

2.

1 , 가 , -

3.

1 , 가 .

4.

1 , 가 ,

5.

1 , , 가

6.

, , ; ; ; ; 가 , 가

7.

6 , ,

8.

6 ,

9.

6 , 가

10.

6 , 가 가

11.

6 ,가 .

12.

6 ,가 가 .

13.

, 가 가 , ;

;

;

가 , 가 가 .

14.

13 , 가 , 가 .

15.

13 , 가 가 가 , 가 .

16.

15 , 1 , 3 , 1 2 2 , 2 3 .

17.

16 , 1 , 2 , 3 가 2.0:1.5:1.0 .

18.

13 , .

19.

13 , 가

20.

13 , , 가

21.

13 , 가

22.

13 , 가 가

23.

, 가

;

;

;

가

가

,

가

가

,

가

,

가

,

가

24.

23 , 가

25.

23 , 가 가

26.

23 , 1 , 3 , 1 2
2 3 , 1 2
. 3

27.

23 , 가 , ,
,
.

28.

가 ;
;
;

29.

28 , 가 가 ,
, 가 ,
.

30.

28 ,
.

31.

, 가 ; 가 ,
, 가 가 ,
가 .

32.

32 , 가 가 가
, 가 .

33.

32 ,
.

34.

32 , 가 .

35.

가 ;

;

가 ;

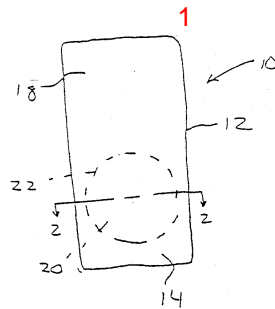
1 2 3 , 3 , 1 2 2 ,
2 3 3 , 1 가 가 ,

36.

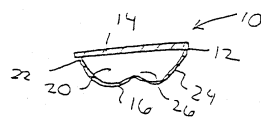
36 , 가 가
, 가

37.

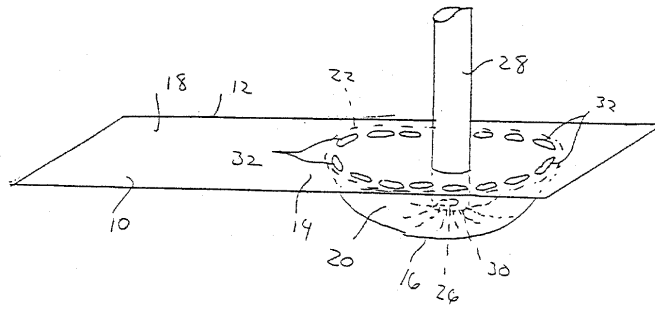
36 , 가 ,



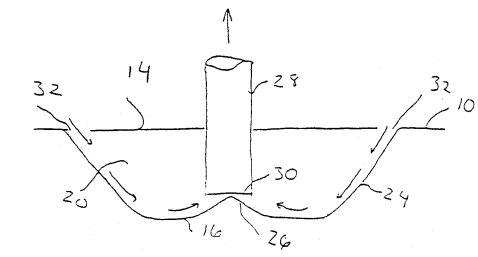
2



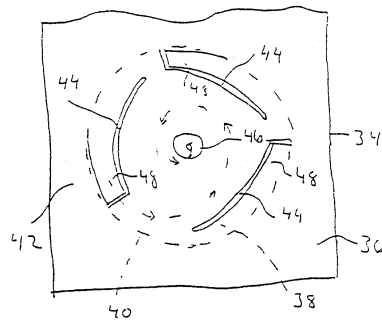
3



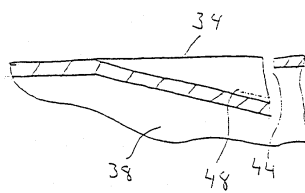
4



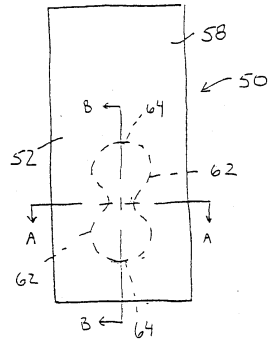
5



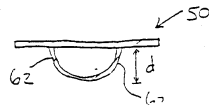
6



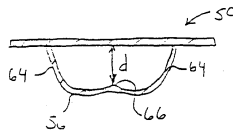
7



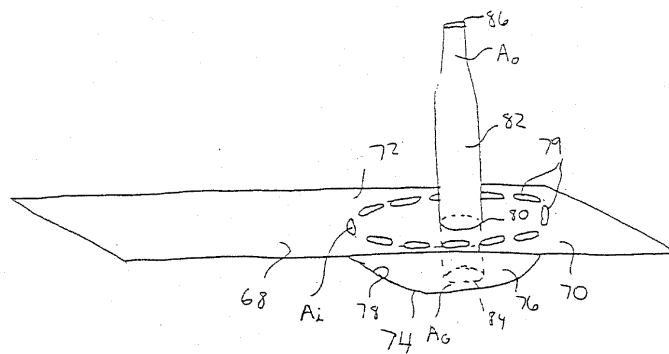
8a



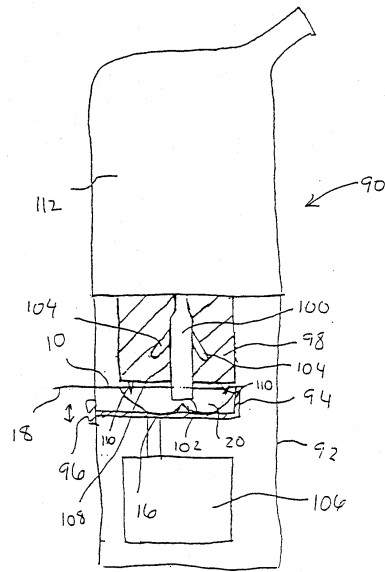
8b



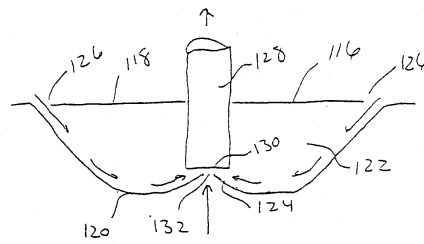
9



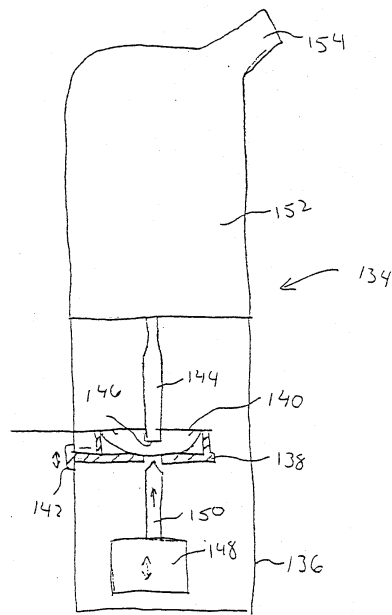
10



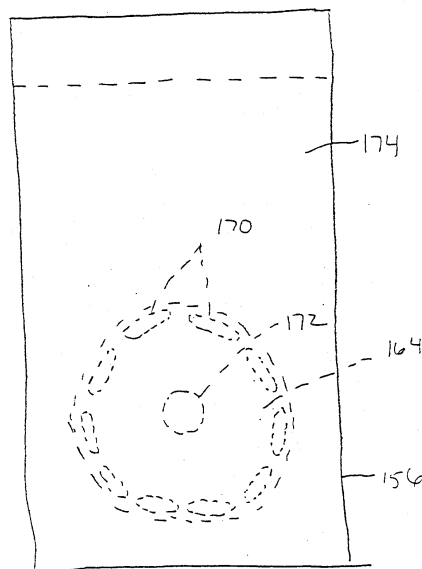
11



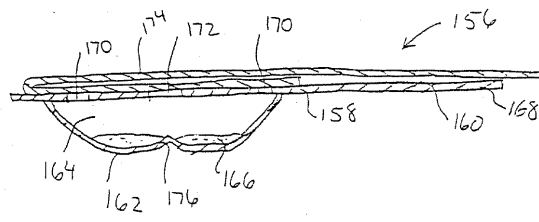
12



13



14



15

