

(19) (KR)
(12) (B1)

(51) 。 Int. Cl. 7 (45) 2002 02 01
G07F 9/00 (11) 10 - 0321879
(24) 2002 01 11

(21) 10 - 2001 - 7007752 (65) 0000 - 0000000
(22) 2001 06 19 (43) 0000 00 00
(62) 2000 - 7013226
: 2000 11 24 2000 11 24
2001 06 19
(86) PCT/US1995/10222 (87) WO 1996/05578
(86) 1995 08 11 (87) 1996 02 22

(30) 08/289,537 1994 08 12 (US)
08/419,605 1995 04 10 (US)
08/482,660 1995 06 07 (US)

(73)
, 94588, , 5000, 460

(72)
75244 3818
75229 4146
75119 847
75065 54

(74)
:

(54)

가

가

가

가

가

가

가

4

1a

1b

가

2a

2b

1a

1b

3

4

5

6

7

6

8

6

9a

9b

5

10a

10b

9a

9b

가

가 가 가

가

가

가

가

(trough) 가

가

1 가 (10) (30) (10)

(10) 1a (12) - (pop-top) (14)
(2a 14) 가 (20) (18)
(pull ring) (16)

4) 가 가 (30) (32) (2b 3

(34) (30) (40) 1b

(34) (38) 가 (10) (14) (36)

(10, 30) 가 . , 12 16 (350 500cc)
 (30) 가 . , (10) (30) 12 (10) (350cc)

3 (100) (102), (104), (106) (108) (100)
 (100) (pivot) (102) (100)
 (100) (110)
 (1) (112)

(100)

가

(stack)

가

()

가

(holding stack)
 (drive mechanism)

(dispenser mechanism)

4,991,740 가
 4,991,740 가 1 - 5 4 - 8 (rele
 ase mechanism) 가 가
 가

4,483,459 2 3
 가 4,483,459
 2 - 5 2 - 5

6 (200) (200) (202),
 (220) (240) (202) 가
 (204) 가 가

0) 가 (drop chute, 208) (100) (20) , (208) (204) ()가 , (220) 가 (220)

224) (220) (210) (202) (202) (trap) ((220) 6 (220) 가 가 (202) (208) (224) 가 가 (224) (220) (224) (224) (6 (208) (224) 가 (224) (224) (220) (246) (240) 가 (248) 가 (200) (240) (246) (240) (210) (202) (242), (244) (246) (248)

7 (226) (226) 6 (220) (222) (solenoid, 227) (227) (227) (236) (230) (204) (204) 가 가 (227) (230) (227) (230) (228) (230) 가 가 (227) (225) (232) (224)가 (227) (230) (225) (228) (7 P) (222) (type), 가 ,

8 (227) (230) (A) (224) (222) 가 (bracket, 250) (228) (252) (ear, 252) (254) (227)가 (230) (B) (256) (7 8) (228)가 (P) (227) (22) (228) (225) (A) 가 (220) 4)가 (7 C)가

, 가 (224) (204)
(224)가 가 (224) (224)가
가 (time constant) 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 (30) 5 - 15psi () 가
4 (300) (300) (flushing station 310) 가 가 (filling station, 320)
(330) () () (300)
(300) 가
) () (340) (340) 가
2%
(350) 4 (340)
2b 4 345 가 가
가 , 가 가

(36) (40) 1b 2B (30)가

(statistical weigher)가 (receiver) (portion) (transition chute) (hollow)

3 - 4 1.5 - 3 가 가

0.5 - 4.5 1 - 2g (portion) 125/ 가

가 가 가 가 가 가 (trough) 가

5 (500) 가 (510) (510) (vi)

bration cross feeder, 530) (slide gate, 520)가
 (530) (510) (540)
 (540)
 (550) 5 (550)
 (frame, 542) (550) (540)
 (550) (570)
 (580) (550) (570) (550)
 (580) (582) (580) (C)
 (584) 가

9a 9B (550) (552), (554), (556)
 (558) (550) (562) (564)
 (560)가 (560) (550)
 () (550) (556)
 (9a) (560)

(P) 10a (550) 가
 (550), (560) (P) 10b
 (560) (562) (584) (582) (end first) 가
 (560)

(550) (560)가
 (550) (560)

(582)가 'S' 가
 가 () 가

가

가

가

가

(57)

1.

;

;

gh)

가
(tubular member)

(trou
가

가

;

2.

1

,

3.

1

,

가

가
(chute)

4.

1

,

가

5.

2 , , .

6.

5 , 가 .

7.

1 , 가 , .

8.

1 , 가 , .

9.

1 U , 가 가 , .

10.

1 , 2 , 1 2 , 1 2 ,

1 2 ,

가

11.

10 , .

12.

10 , 가 U .

13.

10 , 가 .

14.

;

;

;

;

15.

14 , 가 .

16.

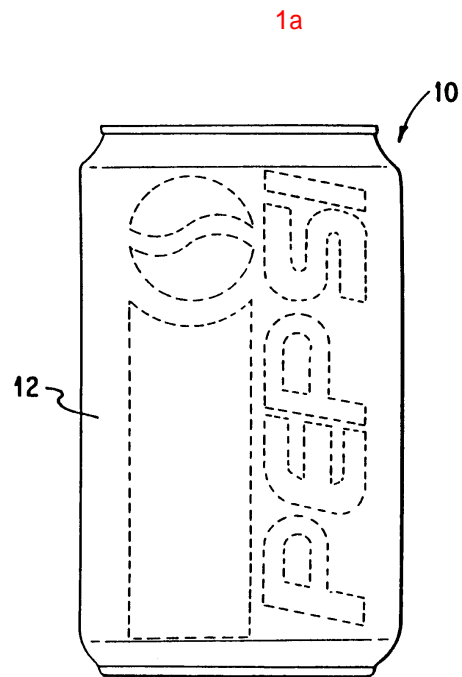
14 , 가 12 (350cc) .

17.

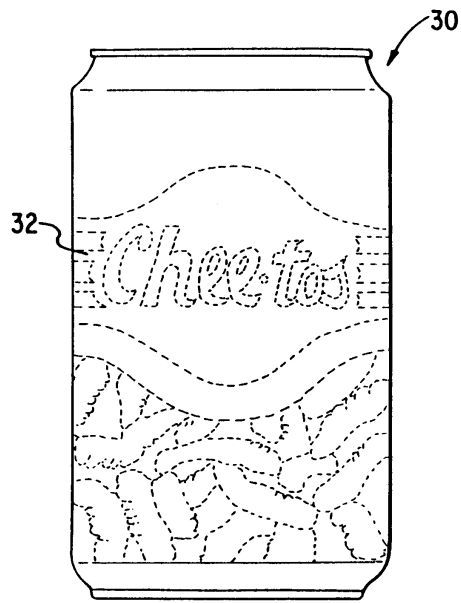
14 , 가 12 가 .

18.

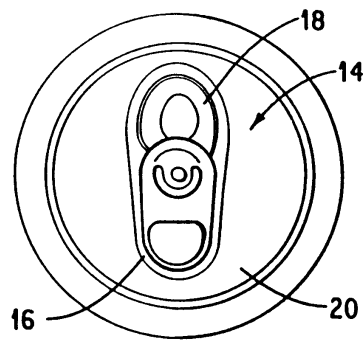
14 , S



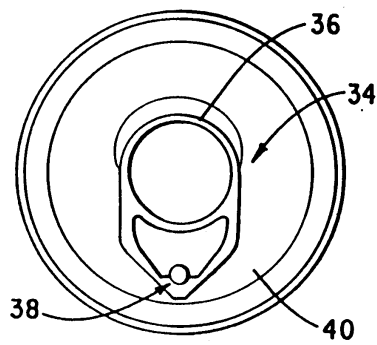
1b



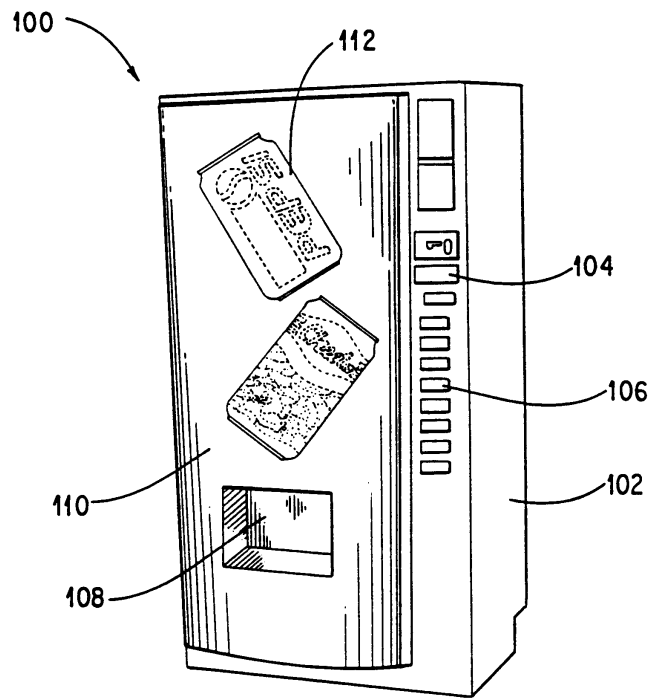
2a



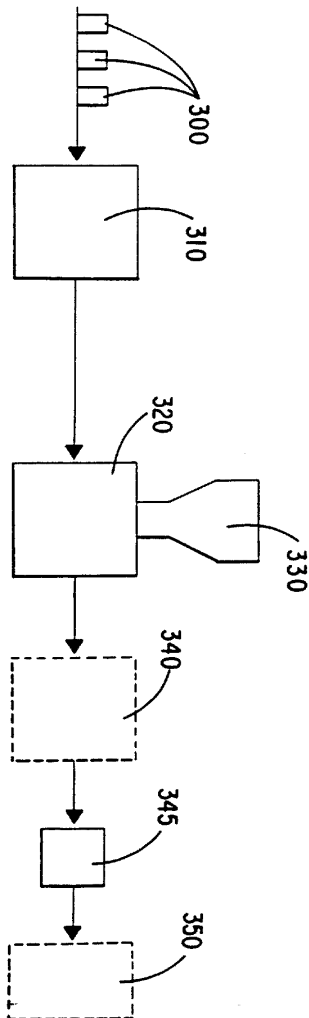
2b



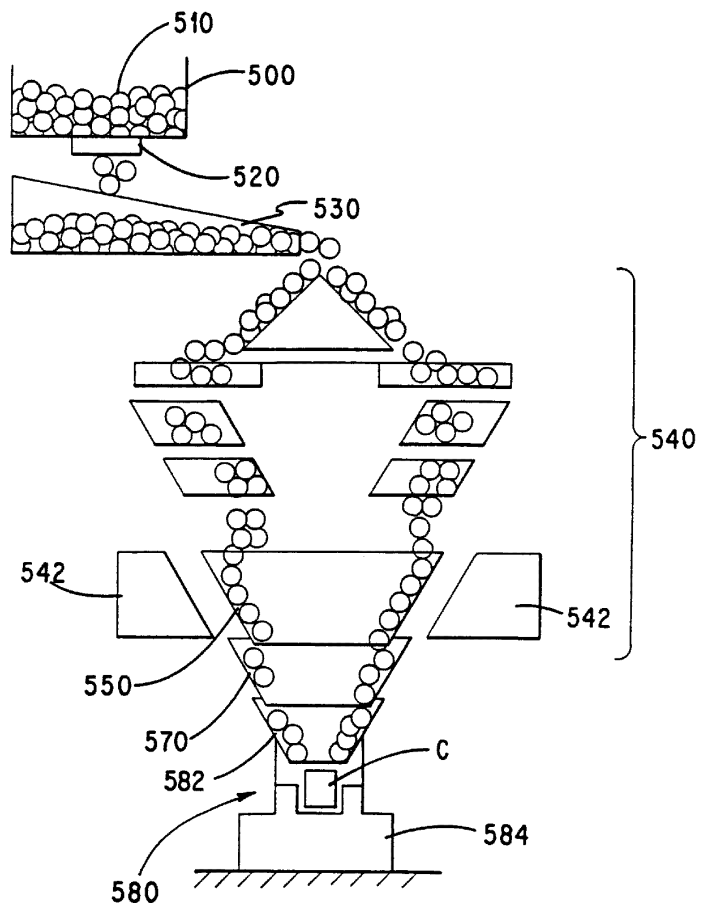
3



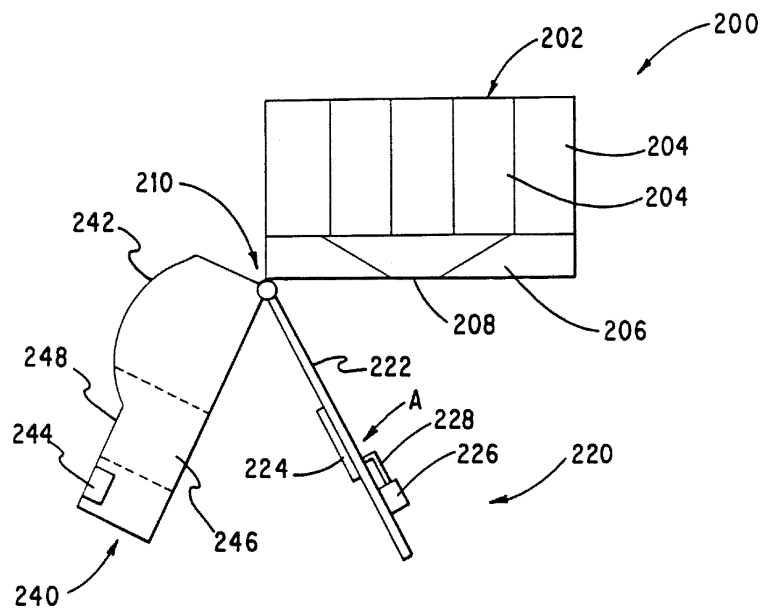
4



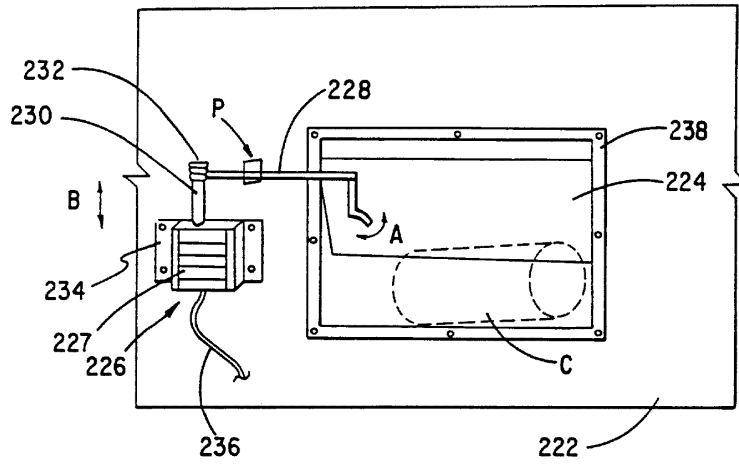
5



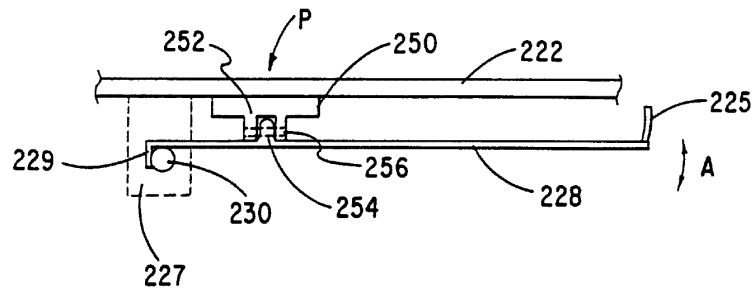
6



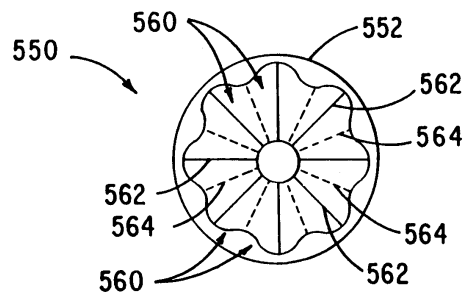
7



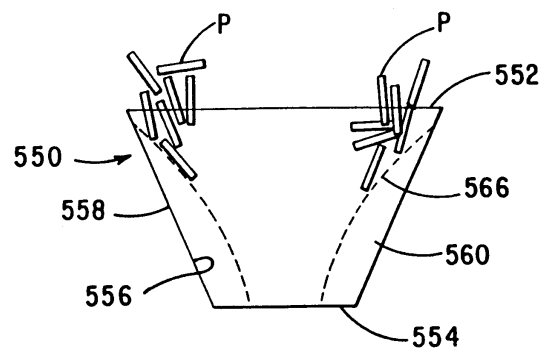
8



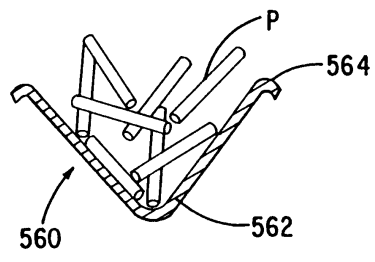
9a



9b



10a



10b

