



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2007-0089816
(43) 공개일자 2007년09월03일

(51) Int. Cl.

B65D 77/00(2006.01) B65D 69/00(2006.01)
A47G 19/22(2006.01) B65D 85/57(2006.01)

(21) 출원번호 10-2007-7014253

(22) 출원일자 2007년06월22일

심사청구일자 없음

번역문제출일자 2007년06월22일

(86) 국제출원번호 PCT/SG2005/000399

국제출원일자 2005년11월22일

(87) 국제공개번호 WO 2006/057625

국제공개일자 2006년06월01일

(30) 우선권주장

10/998,279 2004년11월23일 미국(US)

(뒷면에 계속)

(71) 출원인

로 빌

미국 캘리포니아 94501 앨러미다 441 콜라 발레나
에이-4

(72) 발명자

로 빌

미국 캘리포니아 94501 앨러미다 441 콜라 발레나
에이-4

스미스 로버트 에스

미국 캘리포니아 95126 산호세 1263 에모리 스트
리트

(74) 대리인

김용인, 방해철

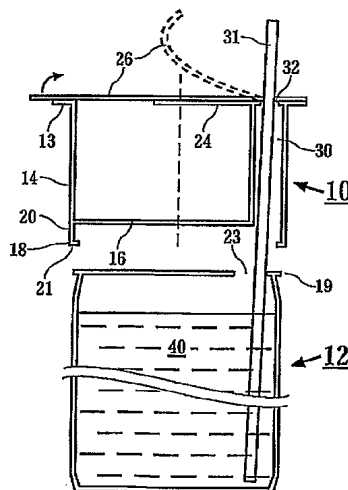
전체 청구항 수 : 총 28 항

(54) 음료 용기용 양념 디스펜서

(57) 요약

경과들(11)과 도넛들과 같은 식품 덩어리를 홀딩하기 위한 용기(10)로서, 이는 외부 용기부 또는 상단부(19) 상의 림을 가지는 음료 캔이나 컵(12) 상에 사용된다. 용기는 실린더(14), 상부를 가지는 트레이나 상자, 바닥부, 및 용기된 스커트(18, 20) 형태의 마운트, 음료 용기에 인접한 바닥부를 가진 상기 음료 용기 상에 용기를 맞물릴 수 있게 장착하기 위한 슬리브나 원형 그루브(224)를 포함한다. 용기는 상부를 닫는 덮개(26) 및/또는 뚜껑(24)을 가지고, 바닥부는 음료 빨대(23)가 음료 용기의 개구를 통과해 지나가고 들어가도록 하는 크기의 동심 개구(220)를 가질 수 있다. 원형 뚜껑은 CD나 DVD를 두기 위한 오목부를 가질 수 있고 뚜껑 너머로 뻗어 있는 필름에 의해 보유된다.

대표도 - 도2b



(30) 우선권주장

11/125,600 2005년05월09일 미국(US)

11/236,181 2005년09월26일 미국(US)

특허청구의 범위

청구항 1

상기 음료 용기는 상기 음료 용기의 상단부 상에 외부 용기부를 가지고,

상기 용기는

상단부와 상기 상단부에 대향하는 바닥부를 가지는 실린더; 및

상기 음료 용기에 인접한 상기 바닥부와 상기 음료 용기에서 떨어져 있는 상기 상단부를 구비하고, 상기 음료 용기 상에 상기 용기를 맞물리게 장착하기 위한 마운트를 포함하고,

바닥부와 상기 실린더의 내부는 상기 식품을 홀딩하기 위한 영역을 정의하는 식품을 홀딩하고 분배할 수 있도록 하는 용기.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 마운트는 상기 실린더와 상기 바닥부로부터 멀어지게 뻗어 있는 상기 실린더의 스커트 구획을 포함하고, 상기 스커트 구획은 상기 스커트 구획의 단부 상에 내부 용기부를 가지며, 상기 내부 용기부는 상기 외부 용기부와 끼워넣어 맞물리도록 치수화되어 있는 것을 특징으로 하는 식품을 홀딩하고 분배할 수 있도록 하는 용기.

청구항 3

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

상기 바닥부 내에 바닥 개구;

상기 개구 위로 상기 바닥부의 외부 표면에 점착된 제거가능한 패치; 및

상기 실린더의 상부 플랜지에 점착되고 제거가능하게 부착되며 상기 실린더의 상기 상단부를 덮는 덮개를 더 포함하고,

상기 바닥 개구는 식품보가 작은 크기이고 상기 개구를 통해 음료 빨대를 삽입하기에 충분히 큰 식품을 홀딩하고 분배할 수 있도록 하는 용기.

청구항 4

제 3 항에 있어서,

상기 실린더의 상기 상단부에 결합된 가장자리를 가지고 상기 상단부를 부분적으로 덮는 부분 상부를 더 포함하고,

상기 덮개는 상기 부분 상부에 점착되게 부착되고, 상기 부분 상부는 상기 부분 상부 및 상기 바닥부 내 상기 개구를 통해 음료 빨대를 위치시키도록 정렬된 개구를 가지는 식품을 홀딩하고 분배할 수 있도록 하는 용기.

청구항 5

제 4 항에 있어서,

상기 상부 가장자리로부터 상기 바닥 가장자리로 뻗어 있고 상기 부분 상부측 내 상기 개구 및 상기 바닥부 내 상기 개구와 정렬되는 측면 실린더 내 채널을 더 포함하는 식품을 홀딩하고 분배할 수 있도록 하는 용기.

청구항 6

제 2 항에 있어서,

상기 마운트는 상기 음료 용기의 상기 외부 용기부와 맞물리도록 형상화된 상기 바닥부의 외부 상에 그루브를 포함하는 것을 특징으로 하는 식품을 홀딩하고 분배할 수 있도록 하는 용기.

청구항 7

제 2 항에 있어서,

상기 마운트는 상기 실린더 위로 끼워넣도록 치수화된 일 단부 및 상기 음료 용기 위로 끼워넣도록 치수화된 다른 단부를 가지는 실린더 슬리브를 포함하는 것을 특징으로 하는 식품을 홀딩하고 분배할 수 있도록 하는 용기.

청구항 8

제 1 항 내지 제 7 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 실린더와 함께 상기 바닥부는 구조된 부분인 것을 특징으로 하는 식품을 홀딩하고 분배할 수 있도록 하는 용기.

청구항 9

제 4 항에 있어서,

상기 부분 뚜껑은 상기 실린더 내로 압착 맞춤을 하도록 치수화된 것을 특징으로 하는 식품을 홀딩하고 분배할 수 있도록 하는 용기.

청구항 10

제 1 항 내지 제 9 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 실린더의 상기 상단부 상에 플랜지를 더 포함하고,

상기 플랜지는 다수의 상기 용기들의 각 구멍을 통해 못판(pegboard)의 못을 삽입하도록 하는 구멍을 가지는 식품을 홀딩하고 분배할 수 있도록 하는 용기.

청구항 11

제1 제품을 수용하기 위한 디스펜서로서,

상기 디스펜서는 제2 제품을 수용하기 위한 용기 상에 장착하도록 선택되고,

상기 디스펜서는

외부 원형 림을 가지는 기저판;

내부 원뿔대의 가장 작은 림 위로 덮개를 가지는 내부 원뿔대를 포함하고,

상기 기저판은 상기 림과 동심인 내부 원형 개구를 가지고, 상기 내부 원뿔대는 상기 내부 원뿔대의 가장 작은 림 위로 덮개를 가지는 디스펜서.

청구항 12

제 11 항에 있어서,

제2 제품을 수용하기 위한 상기 용기는 병 개구를 가진 목부분을 가지는 병이고, 상기 내부 원형 개구는 상기 목부분을 상기 내부 원형 개구를 통해 상기 내부 원뿔대 내로 삽입하고 음료 빨대를 상기 덮개 내 상기 구멍을 통해 상기 병 내로 삽입하도록 치수화 되는 디스펜서.

청구항 13

제 12 항에 있어서,

상기 제1 제품은 도넛 구멍을 구비한 도넛이고, 상기 더 작은 원뿔은 상기 도넛 구멍을 통해 맞추어지도록 치수화되는 것을 특징으로 하는 디스펜서.

청구항 14

제 11 항에 있어서,

상기 디스펜서는 상기 기저판의 상기 외부 원형 림과 함께 일체로 형성된 가장 작은 림을 가지는 외부 원뿔대를 더 포함하고, 상기 외부 원뿔대는 상기 내부 원뿔대와 같은 방향으로 상기 기저로부터 뻗어 있는 것을 특징으로

하는 디스펜서.

청구항 15

제 14 항에 있어서,

상기 외부 원뿔대는 스텝들을 포함하는 외부 표면을 가지고, 각각의 스텝은 라이서 표면 및 스텝 표면을 포함하며, 상기 라이서 표면은 상기 기저판의 중심선과 동심인 원형의 연속하는 테이퍼된 밴드이고 상기 스텝 표면은 상기 중심선에 평행한 연속하는 밴드인 것을 특징으로 하는 디스펜서.

청구항 16

제 15 항에 있어서,

뚜껑의 외부 림 주위에 스커트를 가지는 뚜껑을 더 포함하고,

상기 스커트는 상기 외부 원뿔대의 가장 큰 림에 맞물리도록 치수화되는 디스펜서.

청구항 17

제 16 항에 있어서,

상기 뚜껑은 오목부 내에 CD 디스크 및 DVD 디스크 중 하나를 위치시키도록 치수화된 오목부를 가지는 것을 특징으로 하는 디스펜서.

청구항 18

제 16 항에 있어서,

상기 외부 원뿔대는 측면 개구를 가지고, 종이와 플라스틱 필름 중 하나의 시트는 상기 외부 원뿔대 내부에 위치하고 상기 측면 개구를 덮으며, 상기 측면 개구는 사용자의 집게 손가락과 엄지 손가락이 상기 측면 개구의 내부에 닿고 상기 원뿔대 내부로부터 상기 제2 제품을 빼내도록 선택된 크기를 가지는 것을 특징으로 하는 디스펜서.

청구항 19

제 18 항에 있어서,

상기 제2 제품은 도넛이고 상기 외부 및 내부 원뿔대들은 상기 디스펜서 내부에 상기 도넛을 두도록 치수화되는 것을 특징으로 하는 디스펜서.

청구항 20

식품류를 홀딩하고 분배하기 위한 용기로서,

상기 용기는 음료 용기에 부착될 수 있으며,

상기 용기는

바닥부 및 상기 바닥부의 가장자리로부터 뻗어 있는 연속부를 가지는 트레이;

상기 바닥부로부터 먼 상기 연속부의 가장자리를 정의하는 상기 연속부의 가장자리; 및

상기 용기로부터 멀리 뻗어 있는 상기 음료에 인접한 상기 바닥부를 구비한 상기 음료 용기상의 상기 용기에 인접한 상기 바닥부를 구비한 상기 음료 용기 상의 상기 용기의 상기 바닥부를 구비한 상기 음료 용기 상의 상기 용기의 상기 바닥부를 장착하기 위한 마운트를 포함하고,

상기 바닥부 및 연속부는 상기 부피 있는 식품류를 홀딩하기 위한 내부 영역을 정의하는 식품류를 홀딩하고 분배하기 위한 용기.

청구항 21

제 20 항에 있어서,

상기 마운트는 음료 용기의 림의 용기부와 일치하도록 형상화된 상기 트레이의 바닥부 상에 형성된 원형 그루브를 포함하여서 상기 용기가 음료 용기 상에 분리되게 고정되는 것을 특징으로 하는 식품류를 홀딩하고 분배하기 위한 용기.

청구항 22

제 20 항에 있어서,

상기 바닥 부 내 바닥 개구를 더 포함하고, 상기 바닥 개구는 음료 빨대를 상기 개구를 통해 상기 바닥 패널에 분리될 수 있게 고정된 상기 음료 용기 내로 삽입하도록 위치되고 크기가 정해지는 식품류를 홀딩하고 분배하기 위한 용기.

청구항 23

제 21 항에 있어서,

상기 연속부의 상기 림과 일치하도록 형상화된 경계 가장자리를 가지는 뚜껑을 더 포함하여서 상기 뚜껑은 상기 연속부의 상기 림에 분리될 수 있게 부착되는 식품류를 홀딩하고 분배하기 위한 용기.

청구항 24

제 21 항에 있어서,

상기 연속부의 상기 림과 일치하도록 형상화된 경계 가장자리를 가지는 뚜껑을 더 포함하고, 상기 뚜껑의 상기 가장자리의 직선 구획은 상기 연속부의 상기 림의 직선 구획에 일체로 결합되어서 상기 림은 상기 뚜껑이 제1 위치에 있을 때 상기 용기를 덮으며, 상기 뚜껑은 상기 뚜껑이 제2 위치에 있을 때 상기 용기와 나란하고, 상기 뚜껑은 사용자가 소스를 상기 뚜껑 상에 위치시킬 수 있게 하는 식품류를 홀딩하고 분배하기 위한 용기.

청구항 25

제 24 항에 있어서,

상기 뚜껑은 상기 뚜껑이 상기 제2 위치에 있을 때 상기 뺀어 있는 측면에 인접하도록 위치된 상기 뚜껑의 상기 직선 구획에 인접한 가장자리 상에 플랜지를 가져서, 상기 뚜껑이 상기 제2 위치에 있을 때 상기 뚜껑에 지지부가 제공되는 것을 특징으로 하는 식품류를 홀딩하고 분배하기 위한 용기.

청구항 26

제 25 항에 있어서,

상기 뚜껑이 적어도 하나의 오목부를 가지고, 상기 적어도 하나의 오목부 중 각각은 상기 오목부 내에 소스를 위치시키도록 하는 크기를 가지는 것을 특징으로 하는 식품류를 홀딩하고 분배하기 위한 용기.

청구항 27

식품류를 홀딩하고 음료 용기의 상부 상에 용기부를 가지는 음료 용기에 부착하기 위한 용기로서,

상기 용기는

바닥부 및 상기 바닥부의 가장자리로부터 연장하는 연속부를 가지는 상자;

상기 바닥부로부터 먼 상기 연속부의 가장자리;

상기 음료 용기의 상부 림 상의 용기부와 일치하도록 형성되었 용기가 상기 바닥부에 분리될 수 있게 고정되는 바닥부 상에 형성된 원형 그루브;

음료 빨대를 개구를 통해 상기 바닥 패널에 분리될 수 있게 고정된 상기 음료 용기 내로 삽입하도록 위치되고 크기가 정해지는 상기 바닥부 내의 바닥 개구; 및

상기 연속부의 상기 림과 일치하도록 형상화된 경계 가장자리를 가지는 뚜껑을 포함하고,

상기 바닥 패널 및 연속부는 상기 식품류를 홀딩하도록 치수화된 내부 영역을 정의하고, 상기 연속부의 구획은 상기 뚜껑의 측면 경계 가장자리의 구획에 일체로 결합되며, 상기 뚜껑은 적어도 하나의 오목부 각각이 상기 오

목부 내에 소스를 위치시키도록 하는 크기를 가지는 적어도 하나의 오목부를 가지는 용기.

청구항 28

식품류를 홀딩하고 음료 용기의 상단부 상에 용기부를 가지는 음료 용기에 부착하기 위한 용기로서,
상기 용기는

바닥부 및 상기 바닥부의 가장자리로부터 뻗어 있는 연속부를 가지는 상자;

상기 바닥부로부터 먼 상기 연속부의 가장자리;

상기 음료 용기의 상부 림 상의 용기부와 일치하도록 형성되어서 용기가 상기 바닥부에 분리될 수 있게 고정되는 바닥부 상에 형성된 원형 그루브; 및

음료 빨대를 개구를 통해 상기 바닥 패널 및 개구에 분리될 수 있게 고정된 상기 음료 용기 내로 삽입하게 선택되도록 위치되고 크기가 정해지는 상기 바닥부 내의 바닥 개구를 포함하고,

상기 바닥 패널 및 연속부는 상기 식품류를 홀딩하도록 치수화된 내부 영역을 정의하는 용기.

명세서

기술분야

<1> 본 발명은 양념 패키지에 관한 것이고 특히 음료 용기의 상부에 맞물리는 패키지에 관한 것이다.

배경기술

- <2> 음료나 스낵들은 오랫동안 서로 관련되어 왔다. 그러나, 음료와 스낵을 분배하는데 특유의 문제가 존재하며 이는 소비자가 도보, 군중 속으로 도보, 파티, 스포츠 이벤트, 전화기 사용, 운전, 독서, 사회활동, 파티 등과 같은 활동을 할 때 그것들이 종종 소비된다는 것이다.
- <3> 다른 시나리오로는 먹는 사람이 바(bar)나 풀(pool) 주위와 같은 다수의 사람들의 모임에 있는 것이다. 스낵을 분배하는 "오픈 디쉬(open dish)" 방식이 가진 문제는, 많은 이들의 생각 속에, 많은 손들을 공동 용기 안으로 넣는 습관은 박테리아, 바이러스, 및 다른 오염물들을 퍼뜨리도록 초래할 수 있다는 것이다.
- <4> 이러한 스낵들은 항상 예를 들어 콜라, 펄시, 닥터 페퍼, 게토레이, 또는 알콜 음료와 같은 보통 대중적 음료에 대한 갈증을 유발한다.
- <5> 음료 산업은 캔, 컵, 병 및 카톤(carton)에 걸친 다양한 크기의 용기들 중 하나에 이러한 음료들을 담는다.
- <6> 용기의 이용가능한 크기의 범위는 어린이, 다 자란 어른, 및 그 사이 모든 이들을 포함하는 시장에 일치한다. 음료 용기의 일 크기는 모든 소비자에 맞지 않다. 음료 용기의 대중적 크기는 300ml 내지 1리터의 범위이다.
- <7> 시장은 항상 스낵을 먹기 편리한 방법과 같은 새로운 아이디어를 받아들인다. "스낵" 산업은 오래전부터 새롭고 흥미로운 포장에 시장 증가를 이끈다는 것을 알아왔다.

발명의 상세한 설명

- <8> 제1 바람직한 태양에 따라 식품을 홀딩하고 분배할 수 있는 용기가 제공되었는데, 상기 음료 용기는 상기 음료 용기의 상단부 상에 외부 용기부를 가지고,
- <9> 상단부 및 상기 상단부에 대향하는 바닥부를 가지는 실린더;
- <10> 상기 음료 용기에 인접한 상기 바닥부 및 상기 음료 용기로부터 먼 상기 상단부를 가진 상기 음료 용기 상에 상기 용기를 맞물리게 장착하는 마운트(mount);
- <11> 상기 식품을 홀딩하는 영역을 정의하는 바닥부 및 상기 실린더의 내부를 포함한다.
- <12> 상기 마운트는 상기 실린더와 상기 바닥부로부터 멀어지게 뻗어 있는 상기 실린더의 스커트(skirt) 구획을 포함할 수 있다; 스커트 구획은 상기 스커트 구획의 말단 상에 내부 용기부를 가진다; 상기 내부 용기부는 상기 외부 용기부와 끼워넣어지는 맞물림을 위해 치수화 되어 있다.
- <13> 용기는 상기 바닥부 내 바닥 개구를 더 포함할 수 있다; 상기 바닥 개구는 식품보다 더 작은 크기이고 상기 개

구를 통해 음료 빨대를 삽입하기에 충분히 큰 크기이다; 제거가능한 패치가 상기 개구 위 상기 바닥부의 외부 표면에 부착된다; 그리고 덮개가 상기 실린더의 상부 플랜지에 접촉성 있고 제거가능하게 부착되고 상기 실린더의 상기 상단부를 덮는다.

- <14> 용기는 상기 실린더의 상기 상단부에 결합된 가장자리를 가지고 상기 상단부를 부분적으로 덮는 부분 상부를 더 포함할 수 있다; 상기 덮개는 상기 부분 상부에 접촉되게 부착된다; 상기 부분 상부는 상기 부분 상부 내 상기 개구 및 상기 바닥부 내 상기 개구를 통해 음료 빨대를 위치시키도록 정렬된 개구를 가진다.
- <15> 용기는 상기 상부 가장자리에서 상기 바닥 가장자리로 뻗어 있고 상기 부분 상부 내 상기 개구 및 상기 바닥부 내 상기 개구와 정렬된 측면 실린더 내 채널을 더 포함할 수 있다.
- <16> 마운트는 상기 음료 용기의 상기 외부 용기부와 맞물리도록 형성화된 상기 바닥의 외부 상에 그루브를 더 포함할 수 있다.
- <17> 마운트는 상기 실린더 위로 끼워넣도록 치수화된 일 단부 및 상기 음료 용기 위로 끼워넣도록 치수화된 다른 단부를 가지는 실린더 슬리브를 포함할 수 있다.
- <18> 상기 실린더와 함께 바닥부는 주조된 부분일 수 있다.
- <19> 부분 뚜껑(lid)은 상기 실린더 내로 압착 맞춤되도록 치수화될 수 있다.
- <20> 용기는 상기 실린더의 상기 상단부 상에 플랜지를 더 포함할 수 있다; 상기 플랜지는 다수의 상기 용기들의 각각의 구멍을 통해 못판(pegboard)의 못을 삽입하도록 하는 구멍을 가진다.
- <21> 제2 바람직한 태양에 따라 제1 제품을 수용하는 디스펜서가 제공되고, 상기 디스펜서는 제2 제품을 수용하는 용기 상에 장착되도록 되어 있으며, 상기 디스펜서는
- <22> 림(rim)과 접촉하는 내부 원형 개구를 가지고, 외부 원형 림을 가지는 기저판(base plate);
- <23> 내부 원뿔대의 가장 작은 림 위로 덮개를 가지는 내부 원뿔대를 포함한다.
- <24> 상기 내부 원뿔대는 상기 내부 원뿔대의 가장 작은 림 위로 덮개를 가진다.
- <25> 제2 제품을 담기 위한 용기는 병 개구를 가진 목부분(neck)을 가지는 병일 수 있고, 상기 내부 원형 개구는 상기 목부분을 상기 내부 원형 개구를 통해 상기 원뿔대 내로 삽입하고 음료 빨대를 상기 덮개 내 상기 구멍을 통해 상기 병 내로 삽입하도록 하는 치수를 가진다. 제1 제품은 도넛 구멍을 가진 도넛일 수 있고, 상기 더 작은 원뿔은 상기 도넛 구멍을 통해 맞추어지도록 치수화된다.
- <26> 디스펜서는 상기 기저판의 상기 외부 원형 림과 일체로 형성된 더 작은 림을 가지는 외부 원뿔대를 더 포함할 수 있다; 상기 외부 원뿔대는 상기 내부 원뿔대와 동일한 방향으로 상기 기저로부터 뻗어 있다.
- <27> 외부 원뿔대는 스텝을 포함하는 외부 표면을 가질 수 있고, 각각의 스텝은 라이서 표면(riser surface) 및 스텝 표면(step surface)을 포함하며, 상기 라이서 표면은 상기 기저판의 중심선과 동심인 원형 연속 테이퍼된 밴드이고 상기 스텝 표면은 상기 중심선과 평행인 연속 밴드이다.
- <28> 디스펜서는 뚜껑의 외부 림 주위에 스커트를 가지는 뚜껑을 더 포함할 수 있다; 상기 스커트는 상기 외부 원뿔대의 가장 큰 림에 맞물리도록 치수화된다.
- <29> 뚜껑은 오목부 내 CD 디스크와 DVD 디스크 중 하나를 위치시키도록 치수화된 오목부를 가질 수 있다.
- <30> 외부 원뿔대는 측면 개구를 가질 수 있다; 종이와 플라스틱 필름 중 하나는 상기 외부 원뿔대의 내부에 위치하고 상기 측면 개구를 덮는다; 상기 측면 개구는 사용자의 집게손가락과 엄지손가락이 상기 측면 개구 내부에 닫게 하고 상기 외부 원뿔대로부터 상기 제2 제품을 꺼내도록 선택된 크기를 가진다.
- <31> 제2 제품은 도넛일 수 있고 상기 외부 및 내부 원뿔대는 상기 디스펜서 내부의 상기 도넛을 두도록 치수화된다.
- <32> 제3의 바람직한 태양에 따라 식품을 홀딩하고 분배할 수 있는 용기가 제공되고, 상기 용기는 음료 용기에 부착되며, 상기 음료 용기는 상기 음료 용기의 상단부 상에 림을 형성하는 용기부를 가지고, 상기 용기는
- <33> 상기 부피가 큰 식품을 홀딩하기 위한 내부 영역을 정의하는 바닥부 및 바닥부로부터 뻗어 있는 연속부를 가지는 트레이(tray);
- <34> 상기 바닥부로부터 먼 상기 연속부의 가장자리를 정의하는 상기 연속부의 가장자리;

- <35> 상기 용기로부터 멀어지게 뺀어 있는 상기 음료 용기에 인접한 상기 바닥부를 구비한 상기 음료 용기 상의 상기 용기에 인접한 상기 바닥부를 구비한 상기 음료 용기 상에 상기 용기의 상기 바닥부를 구비한 상기 음료 용기 상에 상기 용기의 상기 바닥부를 장착하기 위한 마운트를 포함한다.
- <36> 마운트는 음료 용기의 림의 용기부와 일치하도록 형상화된 상기 트레이의 바닥부 상에 형성된 원형 그루브를 포함하여서 용기는 음료 용기 상에 분리되게 고정된다.
- <37> 용기는 상기 바닥부 내 바닥 개구를 더 포함할 수 있다; 상기 바닥 개구는 음료 빨대를 상기 개구를 통해 상기 바닥 패널에 분리되게 고정된 상기 음료 용기 내로 삽입하도록 선택되게 위치되고 크기를 가진다.
- <38> 용기는 상기 연속하는 뚜껑의 상기 림과 일치하도록 형상화된 경계 가장자리를 가지는 뚜껑을 더 포함할 수 있어서 상기 뚜껑은 상기 연속하는 측면의 상기 림에 분리되게 부착된다.
- <39> 용기는 상기 연속부의 상기 림과 일치하도록 형상화된 경계 가장자리를 가지는 뚜껑을 더 포함할 수 있고, 상기 뚜껑의 상기 가장자리의 직선 구획은 상기 연속부의 상기 림의 직선 구획에 일체로 결합되어서 상기 뚜껑이 제 1 위치에 있을 때 상기 림은 상기 용기를 덮으며, 상기 뚜껑이 제2 위치에 있을 때 상기 뚜껑은 상기 용기와 나란하게 있으며, 상기 뚜껑은 사용자가 상기 뚜껑 위에 소스를 둘 수 있게 한다.
- <40> 뚜껑은 상기 뚜껑이 상기 제2 위치에 있을 때 상기 연장부에 접하도록 위치한 상기 뚜껑의 상기 직선 구획에 인접한 그것의 가장자리 상에 플랜지를 가질 수 있어서, 상기 뚜껑에는 상기 뚜껑이 상기 제2 위치에 있을 때 지지부가 제공된다.
- <41> 뚜껑은 적어도 하나의 오목부를 가질 수 있고, 상기 적어도 하나의 오목부들 중 각각은 상기 오목부 내에 소스를 위치시키도록 하는 크기를 가진다.
- <42> 제4 바람직한 태양에 따라 식품을 홀딩하고 음료 용기의 상부 상에 용기부를 가지는 음료 용기에 부착될 수 있는 용기가 제공되며, 상기 용기는
- <43> 식품을 홀딩하도록 치수화된 내부 영역을 정의하는 바닥부 및 상기 바닥부의 가장자리로부터 뺀어 있는 연속부를 가지는 상자;
- <44> 상기 바닥부로부터 먼 상기 연속부의 가장자리;
- <45> 음료 용기의 상부 림 상에 용기부와 일치하도록 형상화되어서 용기가 상기 바닥부와 분리되게 고정되는 바닥부 상에 형성된 원형 그루브;
- <46> 음료 빨대를 상기 개구를 통해 상기 바닥 패널에 분리되게 고정된 상기 음료 용기 내로 삽입하게 선택되도록 위치되고 크기를 가지는 상기 바닥부 내 바닥 개구;
- <47> 상기 연속부가 상기 뚜껑의 측면 경계 가장자리의 구획에 일체로 결합되는 상기 연속부의 상기 림과 일치하도록 형상화된 경계 가장자리를 가지는 뚜껑을 포함한다.
- <48> 상기 뚜껑은 적어도 하나의 오목부를 가지고, 상기 적어도 하나의 오목부 중 각각은 상기 오목부 내 소스를 위치시키도록 하는 크기를 가진다.
- <49> 제5 바람직한 태양에 따라 식품을 홀딩하고 상기 음료 용기의 상단부 상의 용기부를 가지는 음료 용기에 부착될 수 있는 용기가 제공되고, 상기 용기는
- <50> 상기 식품을 홀딩하도록 치수화된 내부 영역을 정의하는 바닥부 및 상기 바닥부로부터 뺀어 있는 연속부를 가지는 상자;
- <51> 상기 바닥부로부터 멀리 있는 상기 연속부의 가장자리;
- <52> 음료 용기의 상부 림 상에 용기부와 일치하도록 형상화 되어서 용기가 상기 바닥부에 분리되게 고정되는 바닥부 상에 형성된 원형 그루브;
- <53> 음료 빨대를 상기 개구를 통해 상기 바닥 패널과 개구에 분리되게 고정된 상기 음료 용기 내로 삽입하게 선택되도록 위치되고 크기를 가지는 상기 바닥부 내 바닥 개구를 포함한다.
- <54> 본 발명을 완전히 이해하고 실용적 효과를 얻기 위해, 본 발명의 오직 바람직한 실시예인 제한되지 않은 방식에 의해 이제 기술될 것이고, 상세한 설명은 첨부 도면을 참조하여 기술된다.

실시예

- <80> 도 1 내지 5는 표준 음료 컵 또는 캔(12)의 상단부(19) 상에 장착하기 위해 형상화된 견과(11)용 용기(10)인 본 발명의 형태를 도시한다.
- <81> 현재 시장에 있는 표준 음료 캔/컵(12)은 컵/캔(12)의 상부 가장자리 주위의 외부 용기부(19)를 가진다.
- <82> 각각의 형태에서, 용기(10)는 일체로 형성된 (주조된) 실린더(14)를 포함하고 많은 것들은 용기(10) 개구의 약 3분의 2 위로 뺀어 있는 부분 뚜껑(24)을 가진다.
- <83> 도 1은 바닥부(16)(숨어 있음)가 실린더(14)의 하부 가장자리(18)로부터 놓여 있어서 짧은 스커트(20)가 하부 가장자리(18)를 포함하도록 형성된 용기의 일 형태를 도시한다.
- <84> 도 2a는 도 1의 단면도이다.
- <85> 도 2b는 도 2a와 동일하지만 실린더(14)를 통해 음료(40) 내로 아래로 뺀어 있는 음료 빨대(31)를 도시한다.
- <86> 스커트(20)의 하부 가장자리(18)는 뚜껑(21)이 컵/캔(12)의 상부 가장자리 주위 용기부(19) 상으로 "물리도록 (snap)" 치수화된 내부 뚜껑(21)을 가진다.
- <87> 도 3a는 캔/컵(12) 상의 용기(10)를 장착하기 위한 수단이 슬리브(45)인 캔(12) 상의 용기(10)를 장착하기 위한 다른 형태의 분해도이다.
- <88> 도 3b는 슬리브(45)의 일 단부 내로 삽입된 용기(10) 및 슬리브(45)의 대향 단부 내로 삽입된 캔(12)을 도시하는 조립도이다.
- <89> 도 3c는 용기(10) 내 견과들(11) 및 용기(10)를 통해 음료(40) 내로 뺀어 있는 음료 빨대(31)를 도시하는 도 3b의 단면도이다.
- <90> 도 4는 용기(10)가 캔(12)의 상부 가장자리 상의 용기부(19)와 일치하는 주조된 그루브(44)를 구비한 바닥부(16)를 가지는 캔(12) 상의 용기(10)를 장착하기 위한 제3 형태의 측면도이다.
- <91> 도 5는 용기(10)의 상부 가장자리로부터 바깥으로 뺀어 있는 플랜지(13)에 의해 용기(10)가 캔/컵(12) 내부로 지지되는 제4 형태의 단면도이다.
- <92> 도 1 내지 5의 각각의 형태에서, 그러나 도 1 및 2에 가장 바람직한 이점이 도시된 형태에서, 주조된 실린더(14)는 실린더(14)의 열린 상부의 부분 위로 뺀어 있는 부분 뚜껑(24)을 가진다. 부분 뚜껑(24)은 용기(10)로부터 견과를 흘릴 때 더욱 제어가 잘 되게 한다.
- <93> 각 형태의 다른 실시예에서, 부분 뚜껑(24)은 없다.
- <94> 각각의 형태에서 그러나 도 1 및 2에 가장 바람직한 이점이 도시된 형태에서, 얇은 호일이나 종이인 덮개(26)는 실린더(14)와 부분 뚜껑(24)의 플랜지(13)에 점착되게 부착되며 실린더(14)의 상부 개구 너머로 뺀어 있다. 이러한 특징은 견과를 팔기 전에 견과를 완전히 봉하게 한다.
- <95> 견과(11)에 접근하기 위해, 덮개(26)는 덮개의 이 구획에 부착된 탭(29)을 잡고 덮개(26)를 뒤로 벗김으로써 부분 뚜껑(24)으로부터 벗겨진다.
- <96> 도 6은 덮개(26)에 의해 덮인 플랜지(13)를 가진 실린더(14)를 도시하는 사시도이다. 실린더(14)의 측면은 상부 가장자리로부터 실린더(14)의 바닥 가장자리로 뺀어 있는 채널(30)을 가진다.
- <97> 도 3c, 도 4, 및 도 5에 도시된 바와 같이 도 6의 용기가 캔/컵(12) 상에 장착될 때, 채널(30)은 구멍(32)을 통해 채널(30)을 따라, 그리고 캔(12) 내 개구(23) 아래를 통해 캔(12) 내부에 저장된 음료(40) 내로 음료 빨대(31)를 위치시키기 위한 가이드를 제공한다.
- <98> 도 7에 도시된 바와 같이, 용기(10) 내 구멍(32)은 상업적 진열을 위해 못(36) 상에 다수의 용기들(10)을 진열하기 위한 개구를 또한 제공한다.
- <99> 사용시, 사용자는 못(36)으로부터 선호하는 양념의 용기(10)를 선택하고 개방된 음료 캔 또는 컵의 상부 상으로 용기를 놓는다. 다음에 사용자는 덮개(26)를 벗기고 빨대(31)를 채널(30)과 개구(23)를 통해 삽입하여서, 빨대의 하단부는 캔(컵)(12) 내 음료(40) 내로 뺀어 있다.

- <100> 덮개를 벗기고 (부분 뚜껑을 용기에 부착되게 됨) 입 안으로 양념을 직접 부을 수 있는 것은 약간의 견과들이 항상 백의 바닥에 쌓이기 때문에 셀로판(cellophane) 백(bag)을 찢어 열고 백으로부터 입으로 직접 견과들을 비우려는 양념(보통 땅콩)을 분배하기 위한 본 방법보다 더 신뢰할만한 양념을 나누어 갖는 방법이다.
- <101> 이러한 구성은 대중적으로 이용하기에 몇몇 실용적인 점들을 제공한다.
- <102> 하나의 편리함은 음료 및/또는 양념들이 한 손으로 용기/캔을 잡으면서 분배될 수 있다는 것이다.
- <103> 다른 편리함은 양념들이 음료로부터 분리되어 포장(그리고 판매)될 수 있어서 소비자가 다수의 양념들 중 하나를 선택할 수 있다는 것이다.
- <104> 본 발명의 내용에서, "양념"이라는 용어는 견과들, 박하, 초콜렛 등을 포함하는 식품이다. 그것들은 대중들에게 잘 알려진 것과 같이 "완두콩-크기" 덩어리들로 분배된다.
- <105> 이러한 발명의 개시에 따름으로써, 견과들과 음료는 소비자가 양념들과 음료를 소비하려할 때까지 오염으로부터 완전히 보호된다.
- <106> 도 8은 용기의 제2 형태를 도시하는 사시도이다. 용기(210)는 기부(24)에 일체로 결합된 작은 단부를 구비한 외부 원뿔대(12)를 포함하는 접시이다.
- <107> 도 9는 스텝들(24A, B 및 C)와 같이 구성된 원뿔 구획을 도시하는 단면도이다.
- <108> 외부 원뿔대는 스텝들을 포함하는 외부 표면을 가진다.
- <109> 각각의 스텝들은 라이서 표면(217)과 스텝 표면(219)을 포함한다. 라이서 표면은 기저의 중심선과 동심인 원형의 연속하는 평평한 밴드이다. 스텝 표면(19)은 중심선에 평행한 연속하는 밴드이다.
- <110> 더 작은 내부 뒤집어진 원뿔(218)은 기저(214) 내 동심 개구(220)에 기저(214)에 일체로 결합된다. 내부 원뿔(218)은 그 선단 내에 개구(220)를 가진다.
- <111> 도 10은 디스펜서(210)가 음료의 용기(222) 상에 장착된 단면도이다. 디스펜서(210)의 스텝(216)은 디스펜서(210)가 용기(222)의 림 상의 스텝(216B)에 의해 지지되도록 치수화된다.
- <112> 각각의 스텝의 직경은 표준 크기를 가지는 음료 컵의 림 상으로 디스펜서(210)를 맞출 수 있도록 선택된다.
- <113> 각각의 스텝(216)의 라이서 표면(217)은 디스펜서(10)를 음료 용기 내로 편리하게 맞추도록 테이퍼되어 있다.
- <114> 표준 음료 컵들은 16oz, 22oz, 32 oz, 44 oz, 64 oz, 300ml, 440ml, 500ml, 1l 및 임페리얼 파인트 사이즈(imperial pint size)이다.
- <115> 도 10은 동심 그루브(224)를 가지는 기부를 도시한다. 디스펜서(10)는 음료의 캔(228)의 림(226) 상으로 장착하기 위해 위치된다. 그루브(224)는 캔(228)이 도 11에 도시된 바와 같이 그루브(224) 내로라면 프레스가 림(226)에 맞춰질 수 있도록 치수화 된다.
- <116> 도 11에 도시된 바와 같이, 작은 원뿔(218)의 크기는 표준 음료 병(230)을 원뿔(218) 내로 장착할 수 있도록 선택된다.
- <117> 요약하면, 디스펜서(210)는 디스펜서(210)를 다섯 크기들의 음료 캔이나 음료 병들 중 하나를 가지는 음료 컵 상으로 맞추도록 치수화된다.
- <118> 사용시 도 12에 도시된 바와 같이, 견과, 칩, 크래커 또는 포장 아이스크림과 같은 양념들(233)은 디스펜서(210) 내에 저장된다. 디스펜서(210)는 음료 용기 상에 장착된다. 음료 빨대(231)는 작은 원뿔 내 개구(220)를 통해 음료 용기 안으로 삽입된다.
- <119> 그에 의해 사용자는 조합된 음료 용기와 디스펜서(210)를 한 손에 잡을 수 있게 되고, 다른 손으로 빨대(231)를 통해 마시거나 디스펜서(210) 바깥으로 식품(233)을 먹는다. 이는 테이블에 앉아 있지 않는 사람들에게 매우 편리하다.
- <120> 도 10은 디스펜서(210)의 림 상으로 뚜껑(232)을 압착할 수 있도록 치수화된 어깨부(shoulder; 234)를 구비한 원형 뚜껑(232)을 도시한다. 원형 뚜껑(232)은 오목부(236) 내로 CD/VCD/DVD 디스크를 저장하도록 치수화된 오목부(236)를 가진다.
- <121> CD 디스크(238)는 뚜껑 위로 뻗어 있고 디스크(238)의 림에 고정된 필름(240)에 의해 오목부 내에 보유된다.

- <122> 디스펜서(10)와 함께 CD 디스크(238)를 구비하는 것은 특히 소비시장의 젊은 소비층에게 양념을 포함하는 디스펜서(210)를 판매하는데 추가적인 매력으로 작용한다.
- <123> 도 16은 디스펜서(210)가 도넛(244)을 분배하는데 적합한 다른 형태를 도시한다. 도넛(244)은 도넛의 중앙 구멍을 통해 뺀어 있는 작은 원뿔과 함께 디스펜서 내에 위치된다. 디스펜서(10)는 뚜껑(232)을 제거하고, 집게손가락과 엄지손가락 사이로 도넛(244)을 잡고, 도넛(244)을 디스펜서 밖으로 들어올림으로써 도넛을 빼내도록 하는 측면 개구(242)를 가진다. 이러한 형태에서, 필름 종이의 작은 시트(246)는 측면 개구(242)를 덮는다.
- <124> 이러한 구조는 사용자가 뚜껑(232)을 제거하고, 디스펜서(210) 밖으로 도넛(244)을 들어올리면서 그의 집게손가락과 엄지손가락 사이에 시트(246)와 함께 도넛을 잡을 수 있게 한다.
- <125> 도 12의 형태에서, 음료를 분배하기 위한 바람직한 용기는 표준 공지된 스티로폼 컵이다. 이는 뜨거운 커피의 컵(216) 상에 장착된 디스펜서(210) 내에 도넛을 두게 한다. (스티로폼은 단열에 효과적이다.)
- <126> 도 13은 디스펜서(211)가 단순히 중앙의 작은 원뿔을 구비한 기저인 음료의 병을 구비한 도넛을 분배하기 위한 다른 형태를 도시한다. 병은 상술한 바와 같이 작은 원뿔(218) 상으로 장착될 수 있다.
- <127> 용기가 다양한 크기와 모양으로 이용될 수 있는 다른 제품의 용기 상으로 제품을 포장하기 위한 디스펜서가 기술되어 있다. 이러한 원리는 비누 및 비누 유화제와 같은 양념들과 음료와는 다른 제품들의 조합에 적용될 수 있다.
- <128> 예를 들어 디스펜서(10)는 폴리에틸렌, 폴리스티렌 등과 같은 다양한 재료들로부터 제조될 수 있다.
- <129> 도 17은 표준 음료 컵이나 캔(314)의 상단부 상에 장착하기 위해 형상화된 핫도그를 위한 용기(310)를 도시한다.
- <130> 용기는 대체로 직사각형 바닥부(320)로부터 뺀어 있는 연속하는 측면을 가지는 길게 늘어진 상자(316)를 포함한다.
- <131> 상자(16)의 치수들은 상자(316) 내부에 핫도그와 소형롤빵(312)을 저장할 수 있도록 선택된다.
- <132> 뚜껑은 상자(316)의 개구 상으로 두기 위하도록 위치되어 도시된다. 뚜껑(316)의 가장자리(328)는 상자(316)의 가장자리와 일치하도록 형상화되어서 뚜껑은 상자(316) 상으로 "물린다(snap)".
- <133> 상자(16)는 표준 컵/캔(322) 상으로 위치한다.
- <134> 표준 컵/캔은 컵/캔(322)의 상부 가장자리 주위로 외부 용기부(224)를 가진다.
- <135> 도 18a는 음료 캔(322)의 상단부 상으로 상자(316)를 장착하기("물리게하기") 위한 용기의 바닥부(320) 상의 용기부를 도시하는 상자(316)의 단면도이다.
- <136> 도 18b는 림(324)에 맞물리는 용기부(330)를 도시하는 상자(316)의 바닥부(320)를 도시한다.
- <137> 상자(316)의 바닥은 또한 개구(332)를 가져서, 캔이 열릴 때, 빨대는 캔(322) 내 개구를 통해 삽입될 수 있다.
- <138> 대안으로, 도 19와 같이, 상자의 측면은 캔(322) 내 개구 내로 음료 빨대(66)를 삽입하도록 하는 새김자국(indentation; 323)을 가진다.
- <139> 도 17, 18a는 닫힌 용기(310) 내부에 핫도그를 두기 위해 상자(316) 상으로 장착하기 위해 위치한 뚜껑의 사시도이다.
- <140> 도 20a, 20b는 뚜껑(326)의 일 가장자리(338)가 트레이(316)의 일 측면의 가장자리에 결합되는 형태이다. 핫도그는 뚜껑(326)이 닫힐 때 용기(310)에 저장되거나 이송된다.
- <141> 사용시, 뚜껑은 도 20b에 도시된 바와 같이 상자(316)로부터 멀어지도록 접힌다(회전된다).
- <142> 뚜껑(26) 바깥으로 부분적으로 잘린, 플랜지(342)는 (점선(44)을 따라) 접혀서 뚜껑(326)을 개방 위치로 고정시킨다.
- <143> 도 20은 뚜껑(326) 내에 형성된 구획들(346)(오목부)을 도시한다. 각 소스는 그것 자체의 구획 내에 놓일 수 있다. 식사하는 이는 먹기 시작하기 위해 소스를 구획 내로 분배한다. 다스에 그는 (구획 내) 소스에 그의 핫도그의 끝을 담글 것이다.

- <144> 처음에, 소스의 패킷들은 핫도그와 함께 닫힌 트레이의 내부에 놓일 것이다. 봉투 내에 캐첩과 머스타드를 포장하는 것은 포장 분야에서 잘 알려져 있다.
- <145> 이러한 구조는 대중 소비의 몇몇 편리함을 제공한다.
- <146> 하나의 편리한 점은 음료 및/또는 핫도그가 한 손으로 용기를 잡음과 동시에 분배될 수 있다는 것이다.
- <147> 본 명세서의 내용에서, "소스"라는 용어는 핫도그에 일반적으로 적용되는 반-액체 애피타이저(appetizer)이다 (대중에게 잘 알려진, 캐첩, 머스타드 및 조미료).
- <148> 본 발명의 변형과 수정들이 본 발명의 범위 내에서 명세서를 숙지하고 도면을 연구함으로써 고려될 수 있다.
- <149> 예를 들어, 도 21은 하단부(미도시)가 캔 내로 삽입되고 상단부가 용기의 측면 내 개구를 통해 뺀어 있는 음료 빨대를 도시한다.
- <150> 본 발명의 개시된 바에 의해서, 핫도그와 음료는 소비자가 핫도그와 음료를 소비하려 할 때까지 오염물로부터 완전히 보호된다.
- <151> 도 22는 삽입된 트레이(416)를 구비한 컵(422)이 측면 내에 구멍(432)을 가지는 변형을 도시한다. 빨대(466)는 트레이(416) 아래 구멍(432)을 통해 삽입될 수 있다. 사용하지 않을 때 구멍(432)은 차드(chad), 떼어서 쓰는 덮개, 테이프 등에 의해 덮일 수 있다. 트레이(416)는 스넥들을 잡는데 사용될 수 있고, 컵(422)에 대해 그 상부와 바닥 중간의 높이에서, 컵(422)의 테이퍼로 인해, 컵(422) 내에 간섭 맞출된다.
- <152> 이러한 명세서의 내용에서, 부피 있는 식품류이라는 용어는 액체가 아니고 사용자가 손가락들로 집어올릴 수 있고 일부를 베어낼 수 있는 식품을 의미한다. 그러한 부피 있는 식품류는 특히 길게 늘어진 모양을 가지는 핫도그를 의미하고, 사용자가 한 손으로 식품을 잡고 식품의 일부를 베어물도록 하는 것을 의미한다.
- <153> 이러한 변형들의 관점에서, 그러므로 첨부 도면에 의해 본 발명의 범위를 정의할 것이 요구된다.
- <154> 본 발명의 바람직한 실시예가 앞에 서술되어 있지만, 당업자들은 디자인과 구조의 상세함에서 변형들과 수정들이 본 발명을 벗어나지 않고 이루어질 수 있음을 이해할 것이다.

산업상 이용 가능성

- <155> 본 명세서 내에 포함되어 있음.

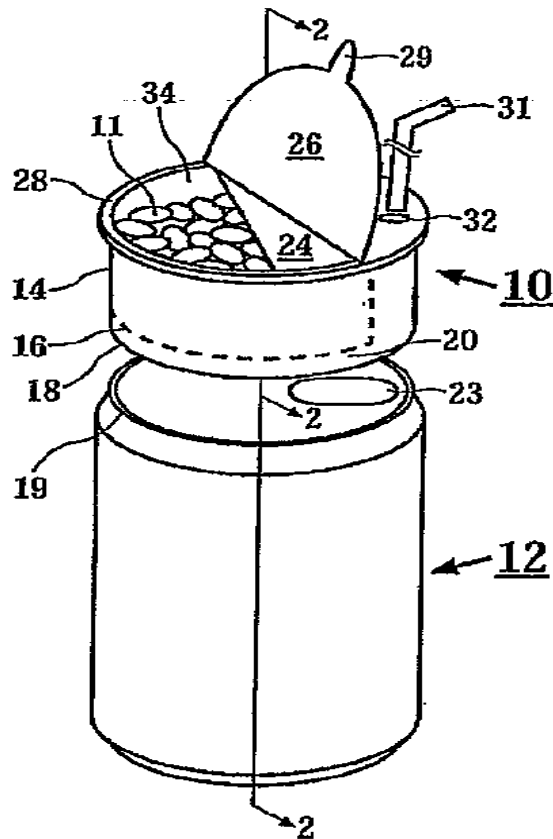
도면의 간단한 설명

- <55> 도 1은 캔에 부착하기 위해 위치한 제1 실시예의 조립도이다;
- <56> 도 2a는 도 1의 단면도이다;
- <57> 도 2b는 도 2a와 유사하지만 캔 내부에 위치한 음료 빨대를 도시한다;
- <58> 도 3a, 3b, 3c는 슬리브에 의해 결합된 컵/캔에 결합된 제1 실시예이다;
- <59> 도 4는 컵/캔에 맞물리기 위한 그루브된 바닥을 가지는 제1 실시예를 도시한다;
- <60> 도 5는 음료로 채워진 컵 내에 삽입된 실시예를 도시하는 단면도이다;
- <61> 도 6은 실시예의 상부 가장자리에 부착된 실을 도시하는 도 2의 변형이다;
- <62> 도 7은 소매전시용 못 상에 장착된 실시예를 도시한다;
- <63> 도 8은 제2 실시예의 분해 사시도이다;
- <64> 도 9는 도 8의 단면도이다;
- <65> 도 10은 도 8의 조립도이다;
- <66> 도 11은 도 10의 확대 부분 단면도이다;
- <67> 도 12는 도 10의 확대 부분 단면도이다;
- <68> 도 13은 도 12에 대응하는 조립도이다;

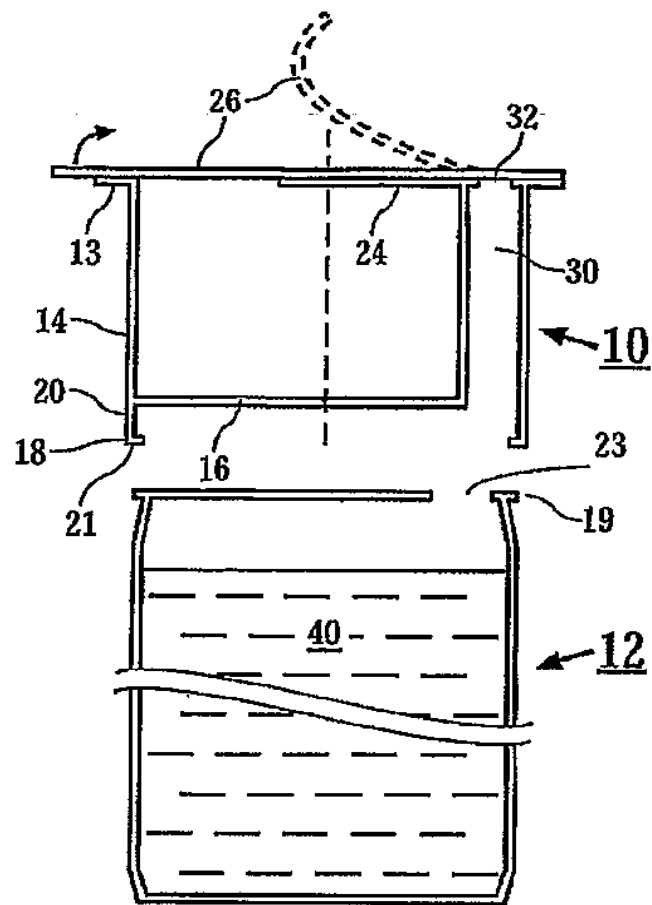
- <69> 도 14는 도 13의 중앙부분의 확대도이다;
- <70> 도 15는 다른 실시예의 두 개의 사시도이다;
- <71> 도 16은 도넛을 가진 제2 실시예의 사시도이다;
- <72> 도 17은 캔에 부착하기 위해 위치된 제3 실시예의 조립도이다;
- <73> 도 18a는 도 17의 단면도이다;
- <74> 도 18b는 도 18a와 유사하지만 캔 내부에 위치한 음료 빨대가 또한 도시된다;
- <75> 도 19는 제3 실시예의 측면 내 그루브를 통해 삽입된 빨대를 도시한다;
- <76> 도 20a는 소스를 홀딩하기 위한 뚜껑 내 오목부들을 도시한다;
- <77> 도 20b는 소스를 홀딩하기 위해 열려져 있는 도 20a의 뚜껑을 도시한다;
- <78> 도 21은 제3 실시예의 측면을 통해 뺀어 있는 음료 빨대를 도시한다; 그리고
- <79> 도 22는 도 21의 변형을 도시한다.

도면

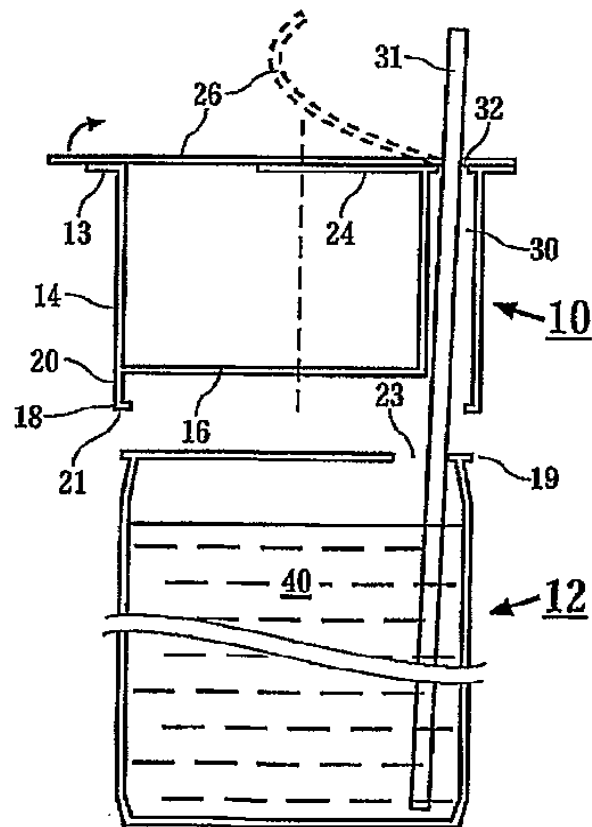
도면1



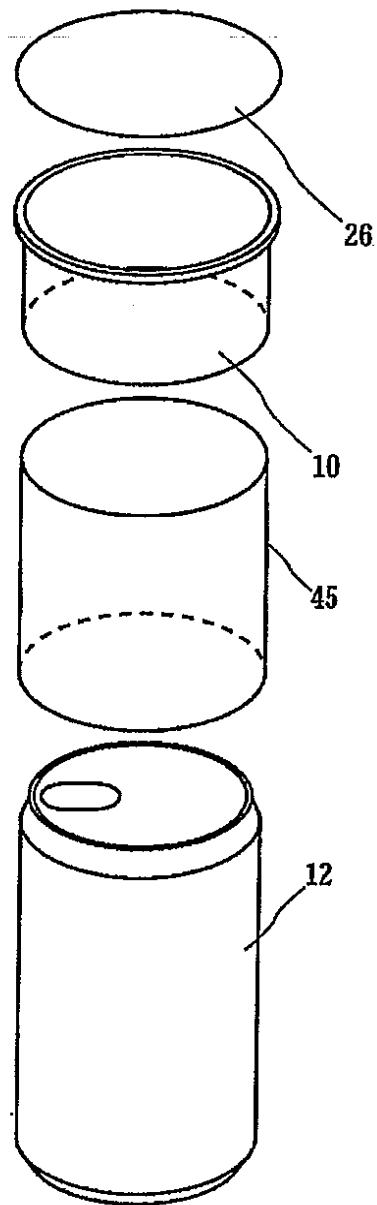
도면2a



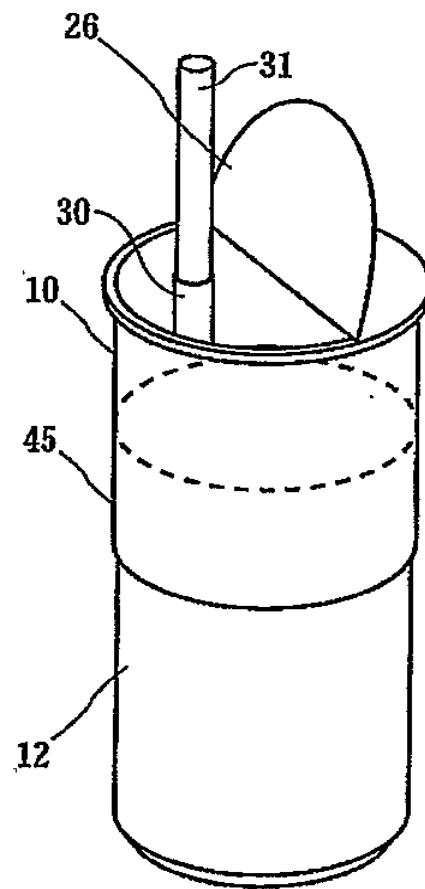
도면2b



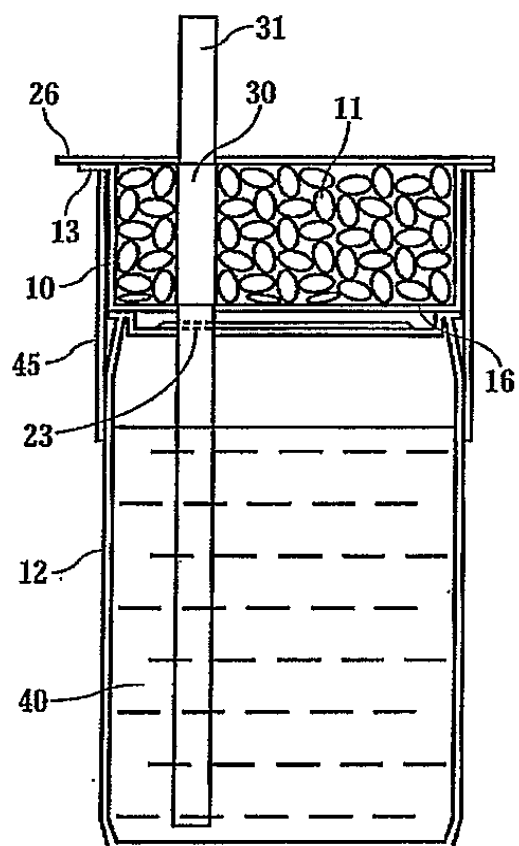
도면3a



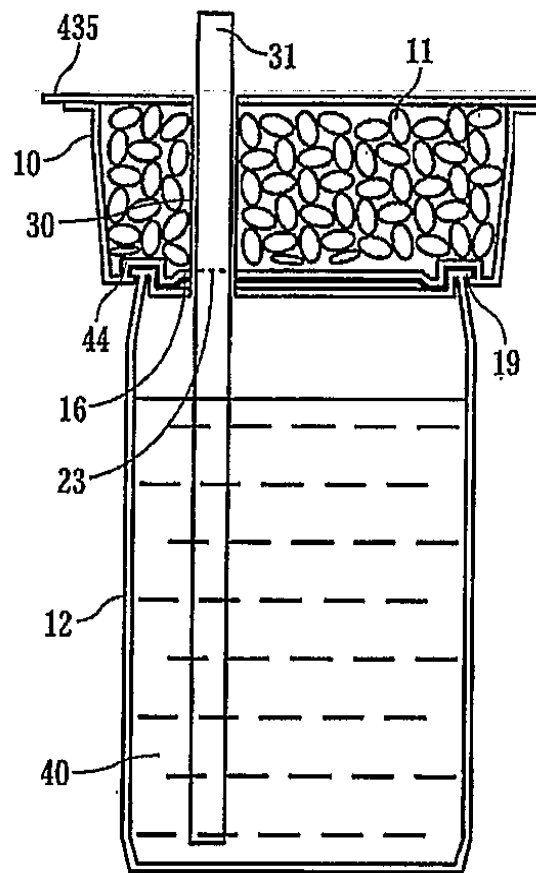
도면3b



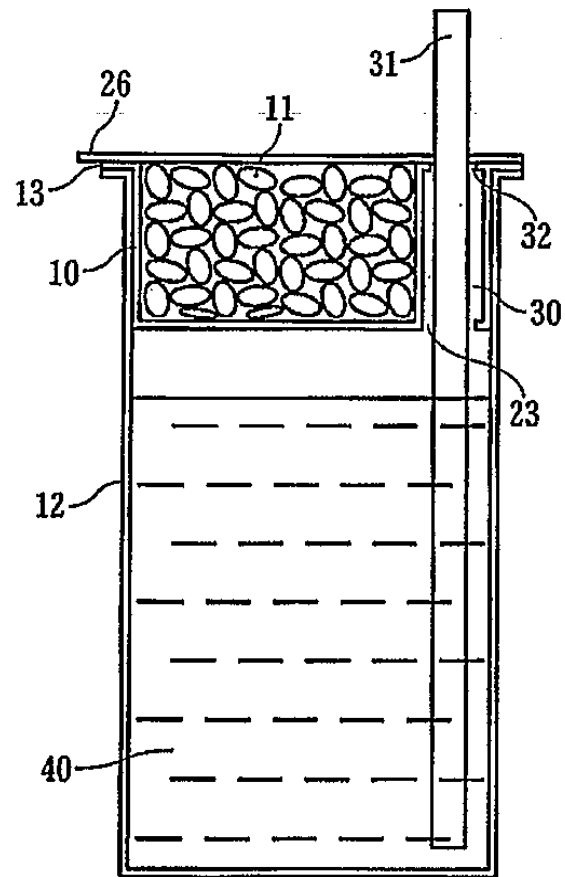
도면3c



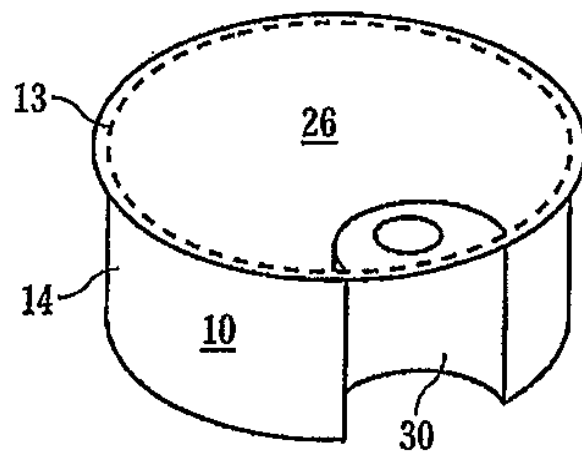
도면4



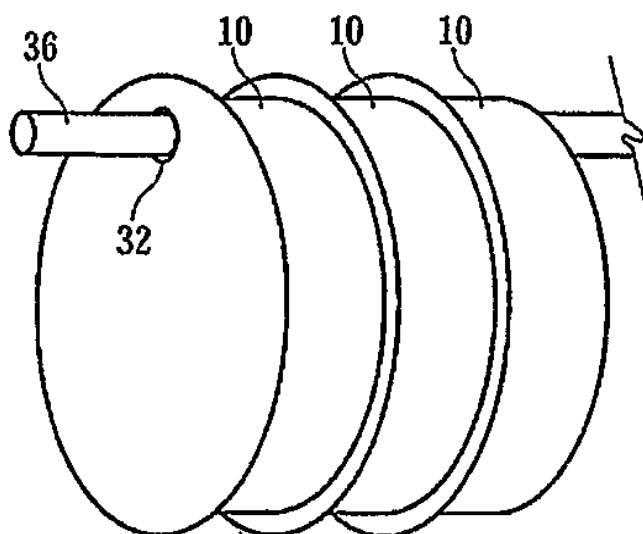
도면5



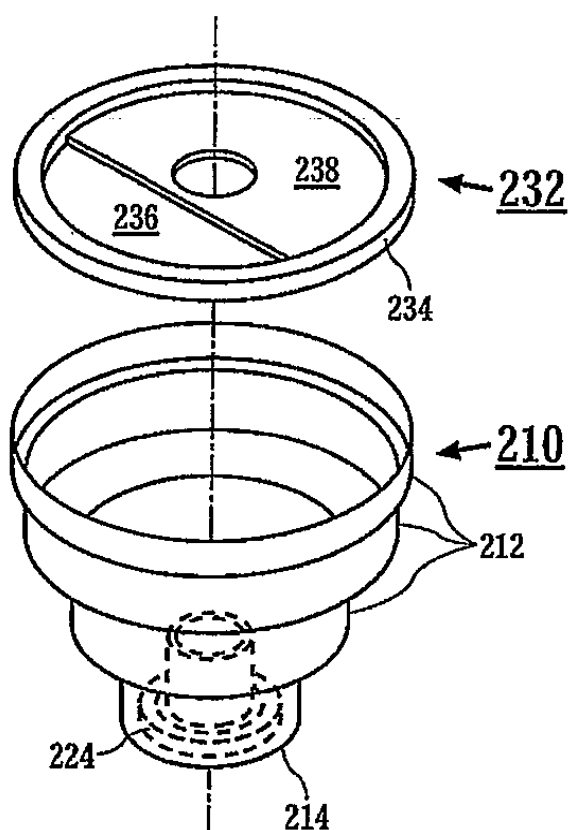
도면6



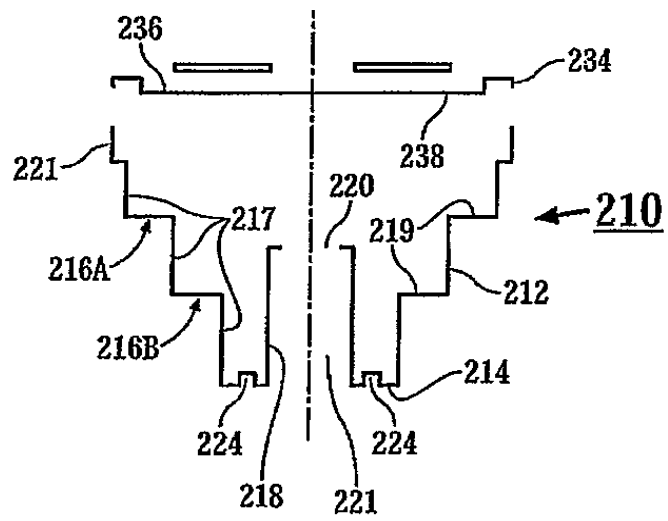
도면7



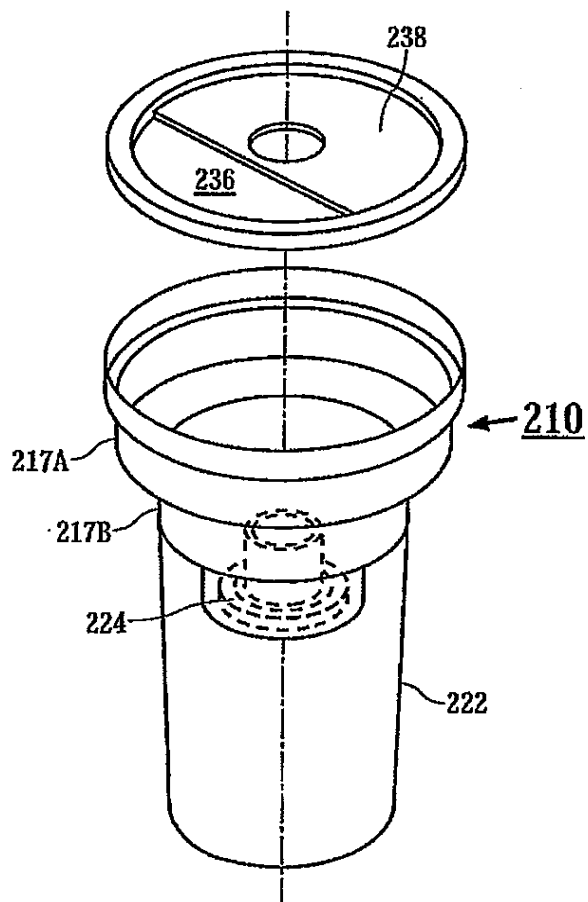
도면8



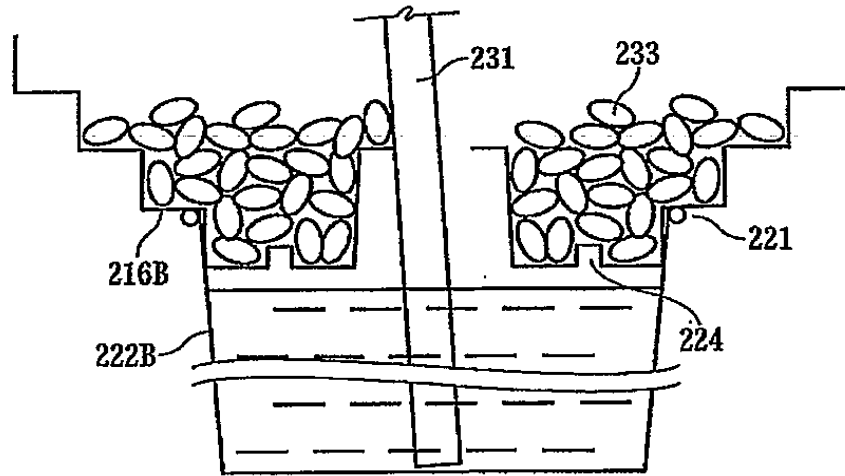
도면9



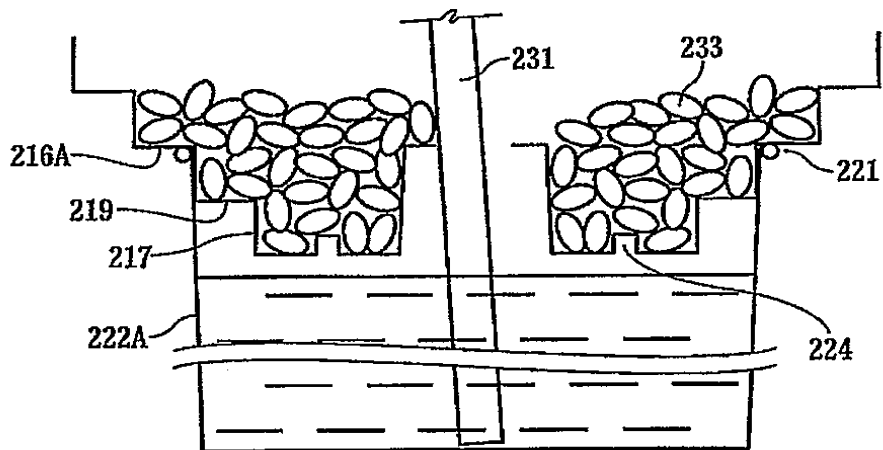
도면10



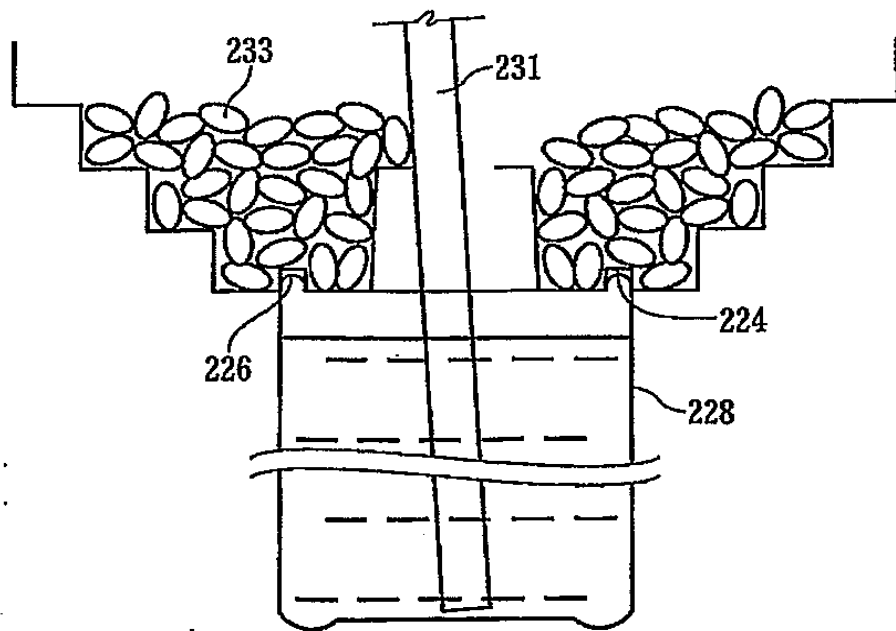
도면11



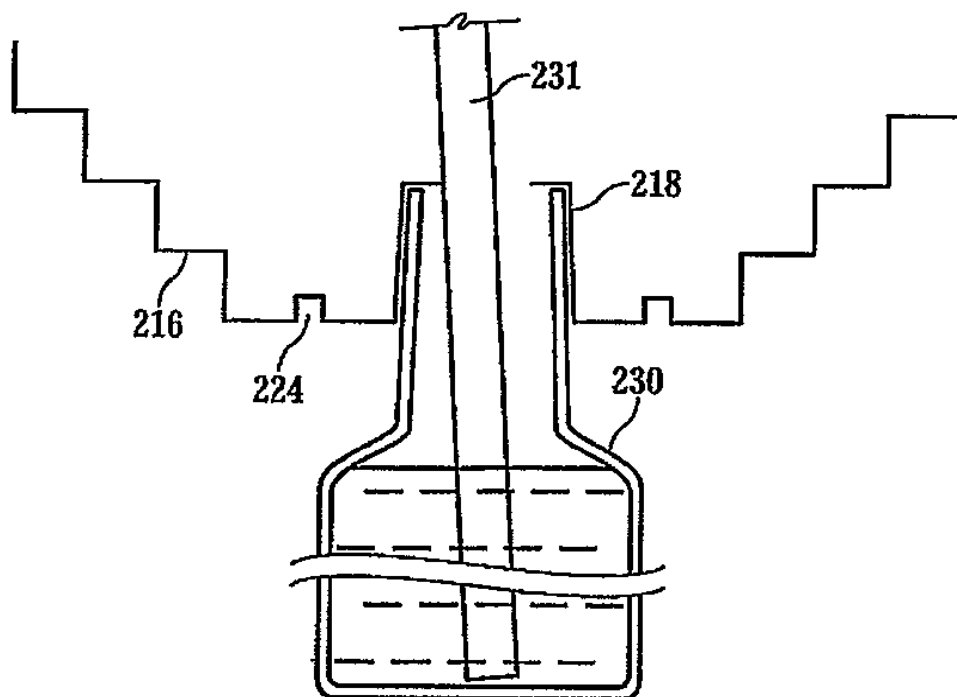
도면12



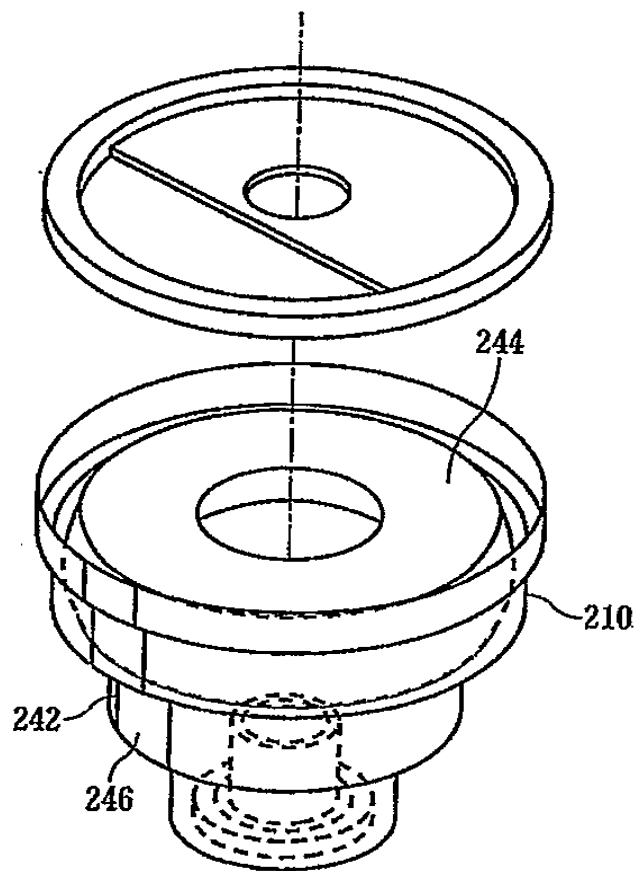
도면13



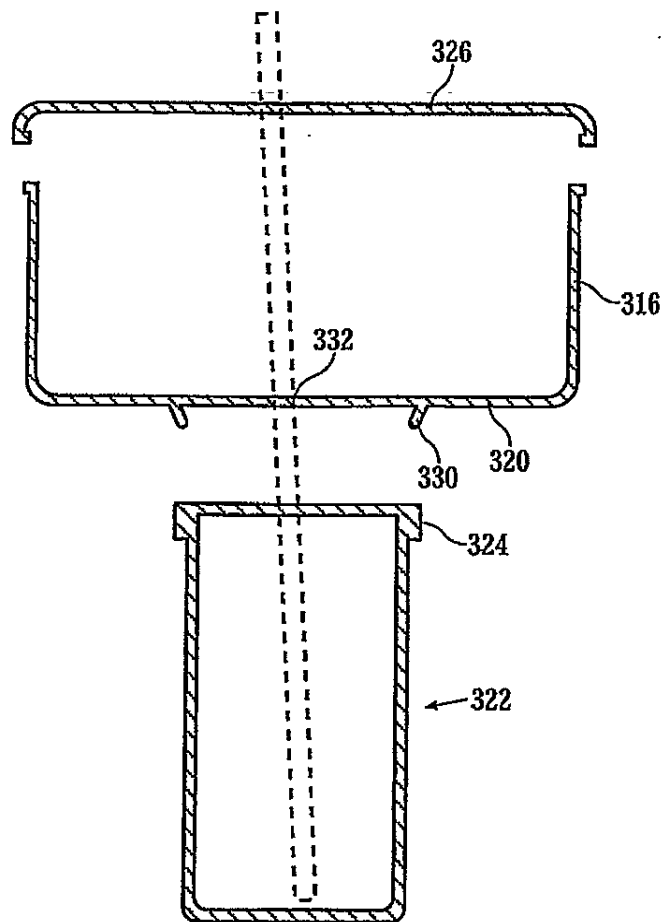
도면14



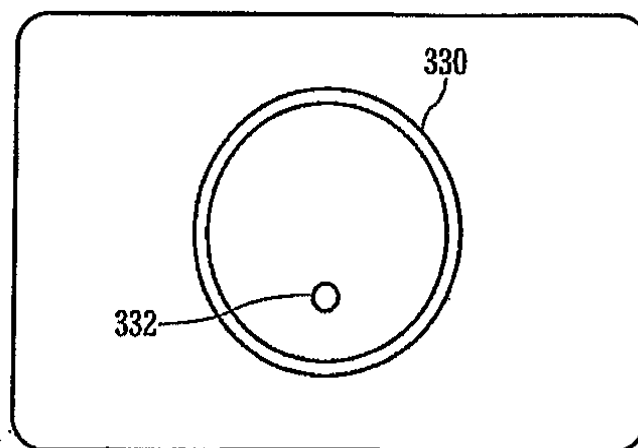
도면15



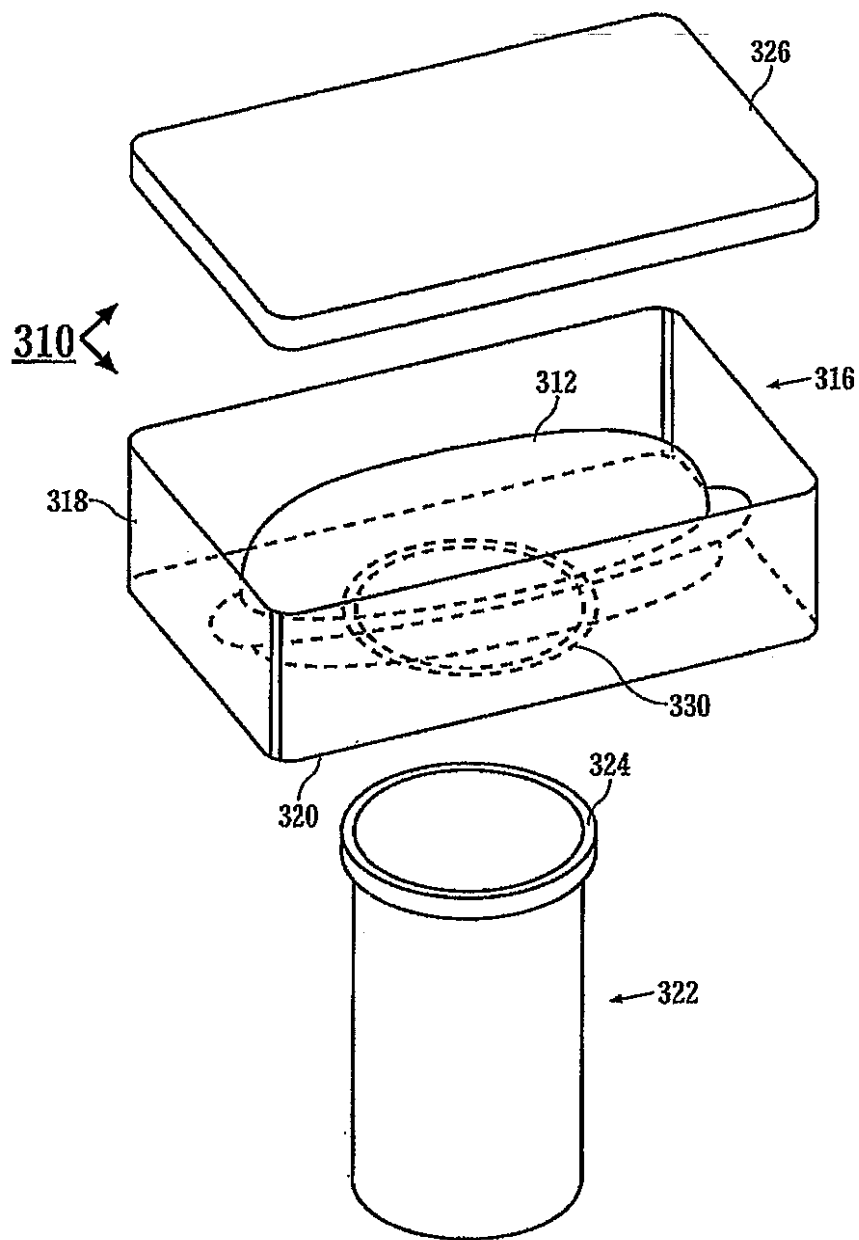
도면16a



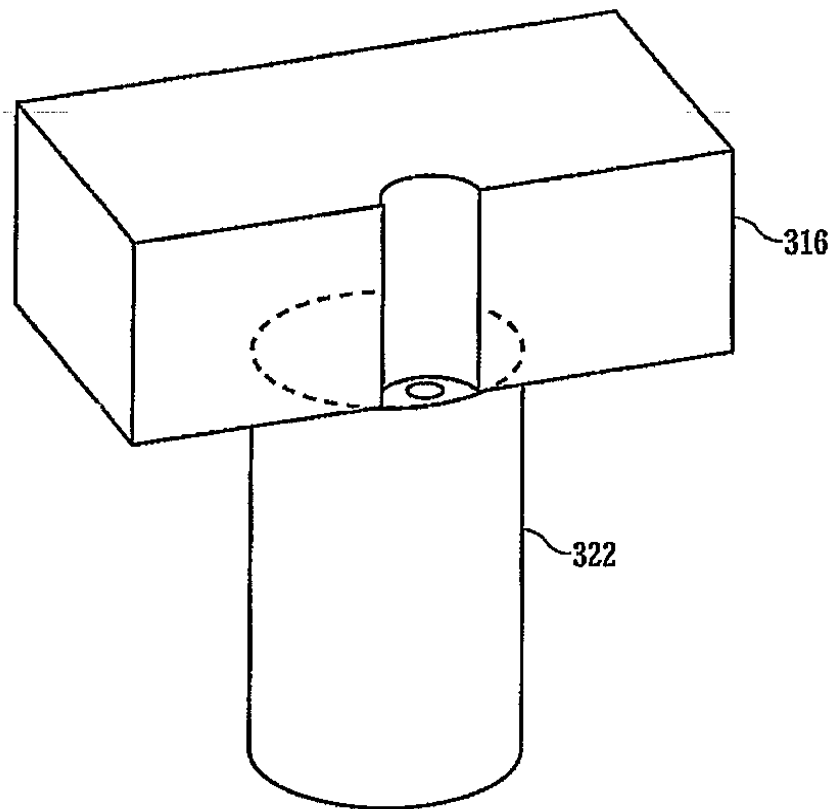
도면16b



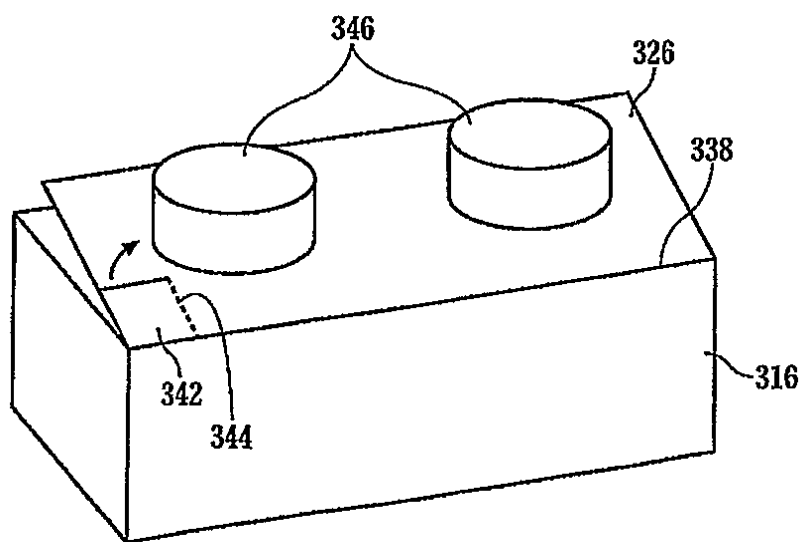
도면17



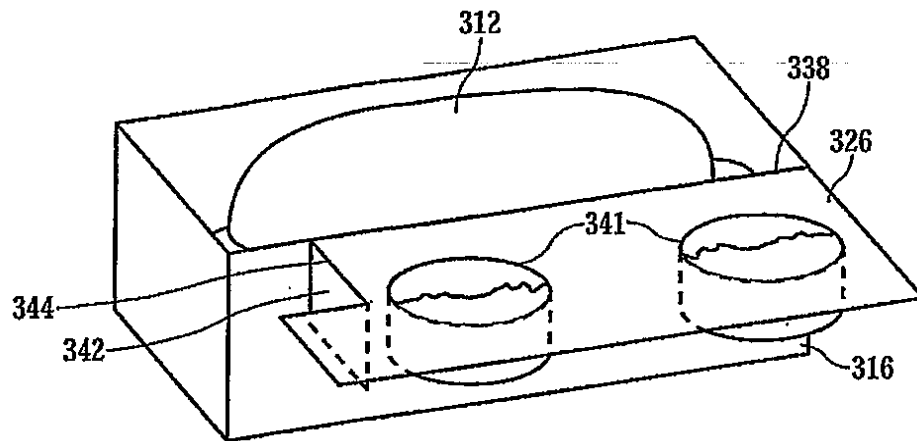
도면18



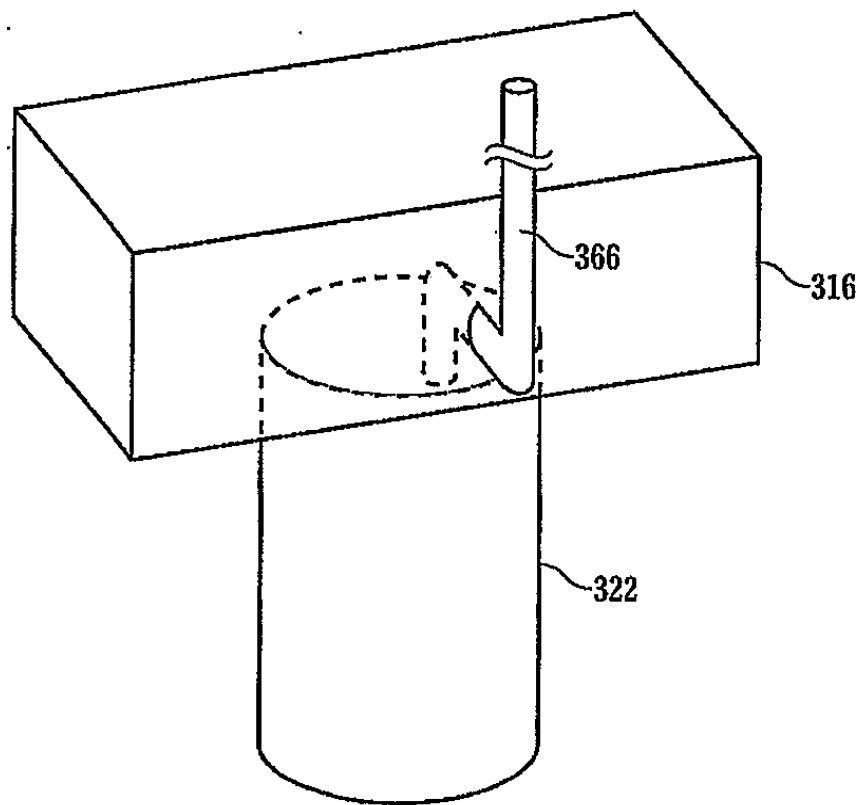
도면19a



도면19b



도면20



도면21

