



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2020-0041909
(43) 공개일자 2020년04월22일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B65D 5/48 (2006.01) B65D 5/06 (2006.01)
B65D 5/40 (2006.01) B65D 5/42 (2006.01)
B65D 5/74 (2006.01) B65D 81/32 (2006.01)
(52) CPC특허분류
B65D 5/48002 (2013.01)
B65D 5/067 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2020-7007171
(22) 출원일자(국제) 2018년07월17일
심사청구일자 2020년03월11일
(85) 번역문제출일자 2020년03월11일
(86) 국제출원번호 PCT/US2018/042556
(87) 국제공개번호 WO 2019/036142
국제공개일자 2019년02월21일
(30) 우선권주장
16/010,308 2018년06월15일 미국(US)
(뒷면에 계속)

(71) 출원인
다한, 기요라
미국 캘리포니아 타자나 컬린스 스트리트 18712
(72) 발명자
다한, 기요라
미국 캘리포니아 타자나 컬린스 스트리트 18712
(74) 대리인
이은영

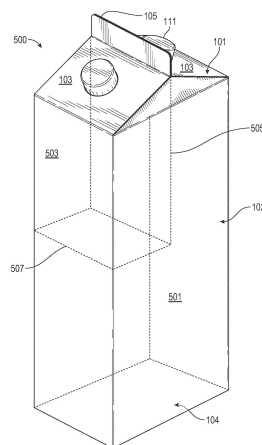
전체 청구항 수 : 총 19 항

(54) 발명의 명칭 이중 스파우트 및 이중 챔버를 가지는 카톤

(57) 요약

이중이고, 분리된, 독립적인, 그러나 인접한 챔버(chamber)들을 가지는 카톤(carton)이 제시된다. 분리되고, 독립적이며, 서로 맞붙어 있는 챔버들은 상기 해당 챔버의 개폐를 담당하는 각각 자체의 스파우트(spout) 및 이와 짝을 이룬, 탈부착 가능한 뚜껑을 가지고 있다. 이러한 카톤은 제 1 챔버에 제 1 액상 식품을 제거 가능하게 수용(및/또는 분배하는)하고, 제 2 챔버에 제 2 액상 식품을 제거 가능하게 수용(및/또는 분배)한다. 제 1 챔버와 제 2 챔버가 결합되어 상기 카톤을 형성한다. 이러한 카톤의 외형 치수는 표준일 수 있다. 일 실시예에서, 제 1 액상 식품 및/또는 제 2 액상 식품으로서 상이한 유형의 음료, 상이한 유형의 우유(1 %, 2 %, 탈지, 전지, 무지방, 초콜릿, 딸기 등), 상이한 유형의 주스 등 중에서 하나 이상의 식품 유형이 선택 가능하다.

대표도 - 도5a



(52) CPC특허분류

B65D 5/40 (2013.01)
B65D 5/4275 (2013.01)
B65D 5/746 (2013.01)
B65D 81/3216 (2013.01)

(30) 우선권주장

62/660,892	2018년04월20일	미국(US)
62/549,332	2017년08월23일	미국(US)
29/613,845	2017년08월14일	미국(US)

명세서

청구범위

청구항 1

이중 챔버 및 이중 스파우트를 갖는 카톤으로서,

제 1 챔버 및 제 2 챔버; 및 상기 제 1 챔버와 상기 제 2 챔버를 서로 분리하는 공통내벽을 포함하며,

상기 제 1 챔버 및 제 2 챔버의 내용물은 상기 공동 내벽에 의해 서로 분리되고;

상기 제 1 챔버 및 제 2 챔버 각각은 카톤의 외벽 및 상기 공통내벽으로 실질적으로 둘러싸이고,

상기 제 1 챔버 및 제 2 챔버에는 각각 분리되고 독립된(separate and independent) 제1 및 제 2 스파우트(spout)가 형성되고,

상기 제 1 챔버 및 제 2 챔버 각각은 상기 제1 및 제 2 스파우트에 의해 독립적으로 접근(accessible) 가능한 것을 특징으로 하는 카톤.

청구항 2

제 1 항에 있어서, 상기 공통내벽은 실질적으로 상기 외벽 내부에 위치하는 것을 특징으로 하는 카톤.

청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 카톤의 상기 외벽은 세로벽(vertical-walls), 상단벽(top-walls) 및 바닥벽(bottom-walls)을 포함하고,

상기 상단벽은 상기 바닥벽과 거리를 두고 마주보도록 배치되고,

상기 상단벽은 상기 카톤의 지붕을 형성하고,

상기 바닥벽은 상기 세로벽에 부착되고,

상기 세로벽은 상기 상단벽에 부착되는 것을 특징으로 하는 카톤.

청구항 4

제 3 항에 있어서,

상기 카톤의 상기 바닥벽 및 상기 세로벽은 실질적으로 직사각형 프리즘 형상을 갖는 것을 특징으로 하는 카톤.

청구항 5

제 3 항에 있어서, 상기 카톤의 지붕은 실질적으로 게이블 형상(gable shaped)인 것을 특징으로 하는 카톤.

청구항 6

제 1 항에 있어서, 상기 제 1 챔버의 부피는 상기 제 2 챔버의 부피와 실질적으로 비슷한 것을 특징으로 하는 카톤.

청구항 7

제 1 항에 있어서,

상기 제 1 챔버의 부피는 상기 제 2 챔버의 부피보다 큰 것을 특징으로 하는 카톤.

청구항 8

제 1 항에 있어서,

상기 제 1 스파우트 및 상기 제 2 스파우트는 서로 다른 방향으로 형성되어 있되, 서로 정반대 방향은 아닌 것

을 특징으로 하는 카톤.,

청구항 9

제 1 항에 있어서,

상기 제 1 및 제 2 스파우트는 각각 상기 카톤의 공통 바닥을 기준으로 실질적으로 동일한 높이에 형성된 것을 특징으로 하는 카톤.

청구항 10

제 1 항에 있어서,

상기 제 1 및 제 2 스파우트는 상기 카톤의 제 1 및 제 2 지붕에 각각 위치하는 것을 특징으로 하는 카톤

청구항 11

제 1 항에 있어서,

상기 카톤의 바닥에서 이와 마주보는 지붕으로 향하는 세로 방향을 기준으로, 상기 제 1 및 제 2 챔버는 서로 맞붙어 있으며,

상기 제 1 및 제 2 챔버는 그 사이에 빈 틈이 없도록 밀착되며,

상기 제 1 및 제 2 챔버 중 어느 하나가 나머지 다른 하나를 실질적으로 둘러싸지 않는 형태로 배열된 것을 특징으로 하는 카톤.

청구항 12

제 1 항에 있어서,

상기 카톤의 상기 외벽과 상기 공통내벽은 각각 실질적으로 평평한 평면 형상인 것을 특징으로 하는 카톤.

청구항 13

제 1 항에 있어서,

상기 카톤의 외벽과 상기 공통내벽은 각각 실질적으로 강성 내지 반강성 재질(rigid to semi-rigid)인 것을 특징으로 하는 카톤

청구항 14

제 1 항에 있어서,

상기 카톤의 전반적인 외형(overall exterior shape of the carton)은 기존의 게이블탑 형상의 우유 카톤(existing gable topped milk cartons)의 치수 경계(dimensional boundaries)와 실질적으로 비슷한 치수 경계를 갖는 것을 특징으로 하는 카톤.

청구항 15

제 1 항에 있어서,

상기 카톤의 제 1 챔버 및 제 2 챔버의 부피는 각각 실질적으로 미리 결정되고, 고정된 소정의 값을 가지며, 팽창 가능하지 않은(predetermined, fixed, and not expandable) 것을 특징으로 하는 카톤.

청구항 16

제 1 항에 있어서,

상기 카톤의 너비 방향을 따라 절단했을 때, 절단부의 외측 단면(exterior cross-section)은 실질적으로 정다각형(regular polygon)인 것을 특징으로 하는 카톤.

청구항 17

제 1 항에 있어서,

상기 카톤의 바닥에서 지붕으로 향하는 수직 방향을 기준으로 했을때, 상기 카톤의 제 2 챔버의 일부는 제 1 챔버 아래에 위치하는 것을 특징으로 하는 카톤.

청구항 18

제 1 항에 있어서,

상기 제 1 챔버는 기계적 잠금 장치(mechanical fastener)를 이용하여 제 2 챔버에 탈부착 가능하게 결합(removably attachable)되는 것을 특징으로 하는 카톤.

청구항 19

작은 챔버에 액상 식품 샘플(sample edible product)을 수용(housing)하여 상기 액상 식품 샘플을 제공하는 식품 수용 방법으로서;

상기 작은 챔버와 큰 챔버 사이에 전혀 빈 틈이 없도록 두 챔버가 물리적으로 맞붙어 있고;

상기 큰 챔버는 기존의 액상 식품(established liquid edible product)을 수용하고;

상기 큰 챔버의 일부가 상기 작은 챔버의 아래쪽에 위치하고;

단일 카톤(a single carton)이 상기 작은 챔버 및 상기 큰 챔버로부터 형성되고;

상기 큰 챔버는 상기 작은 챔버에 비해 부피면에서 크고;

상기 작은 챔버 및 상기 큰 챔버의 부피는 각각 실질적으로 미리 결정되고, 고정된 값을 가지고 있어, 팽창 가능하지 않으며(substantially predetermined, fixed, and not expandable); 상기 단일 카톤의 외형 치수는 상기 기존의 액상 제품만을 수용하는 기존 용기의 외형 치수(exterior dimensions)와 실질적으로 동일하고;

상기 작은 챔버 및 상기 큰 챔버는 각각 자체의 독립적인 스파우트를 가지며;

상기 스파우트는 각각 상기 단일 카톤의 상부에 형성되고, 실질적으로 동일한 높이에 위치하며;

각각의 스파우트는 자체의 독립적인 뚜껑을 가지는 것을 특징으로 하는 식품 수용 방법.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 일반적으로 카톤, 보다 구체적으로, 음료류와 같은 액체류를 담는 카톤에 관한 것으로, 해당 카톤에 두 개 이상의 챔버가 있고, 해당 챔버에 각각 자체의 분리되고 독립된 스파우트가 있는 것을 특징으로 하는 카톤에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 게이블탑(gable topped) 우유(또는 주스) 카톤처럼, 현재(2018년 경)의 게이블탑 카톤(gable topped carton, 또는 플랫 탑 카톤)은 단 하나의 내부 챔버를 가지고 있다; 따라서, 상이한 내용물들(예를 들면, 흰 우유와 초콜릿 우유)을 상기 하나의 내부 챔버에 담게 되면, 상기 상이한 내용물들이 섞이게 되므로, 이는 내용물의 유형과 사용 목적에 비추어 볼 때, 바람직하지 않을 수 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0003] 두 개의 내부 챔버들은 서로 분리되고 독립되어 있고, 각 챔버에는 자체의 접근 지점, 예를 들면 자체의 스파우트가 있으며, 상기의 주어진 내부 챔버들의 상이한 내용물들은 제거 가능하게 수용되고, 각 카톤으로부터의 분배가 가능하되, 적어도 분배가 이루어질 때까지는 내용물들이 서로 섞이지 않은 상태를 유지하게끔, 제거 가능하게 수용되는 적어도 두 개의 내부 챔버를 갖는 게이블탑 단일 카톤 기술에 대한 요구가 있다.

[0004] 그리고/또는, 두 개의 내부 챔버들은 서로 분리되고 독립되어 있고, 각 챔버에는 자체의 접근 지점, 예를 들면

자체의 스파우트가 있으며, 상기 주어진 내부 챔버들의 상이한 내용물들은 제거 가능하게 수용되고, 단일 카톤으로부터의 분배가 가능하되, 적어도 분배가 이루어질 때까지는 내용물이 서로 섞이지 않은 상태를 유지하게끔, 제거 가능하게 수용되는 적어도 두 개의 내부 챔버를 가진, 실질적으로 상단이 평평한 단일 카톤 기술에 대한 요구도 있다.

[0005] 또한, 판매자들은 종종 새로운 제품 샘플들(예를 들면, 새로운 음료 맛)을 특정 목표 시장(예를 들면, 소비자들)을 대상으로 시도하고 테스트하고자 한다. 그러나, 그러한 새로운 제품 샘플들을 시도하는 데는 종종 많은 비용이 소요되고 달성하기가 어렵다. 큰 챔버를 가진 용기에 작은 샘플 용기/챔버를 연결한 이중 챔버 카톤을 제공하는 것이 바람직한 방법이며, 이 때 이중 챔버 카톤은 표준 규격의 게이블탑을 갖는 카톤, 또는 표준 규격이면서 상단이 평평한 카톤처럼 전체적인 외형 치수가 표준화되고 전형적이며, (예를 들면, 시장에서 통용되는 표준 사이즈), 이중 챔버 카톤의 외형 치수가 전체적으로 표준화되면 샘플 판매가 용이해진다. 따라서, 기존의 표준 규격 카톤용 선반과 보관 창고는 이러한 이중 챔버(작은 샘플 챔버와 큰 챔버) 형태를 저장하기 위해 바로 사용 가능하다.

[0006] 이러한 목적으로 본 발명이 개발되었다.

과제의 해결 수단

[0007] 종래 기술의 한계점들을 최소화하고, 본 명세서를 읽고 이해하는 과정에서 드러날 기타 한계점들을 최소화하기 위해, 본 발명의 실시예를 통해 이중의, 분리된, 그리고 독립된, 그러나 서로 맞붙어 있는(상이한 내용물들을 수용하는) 챔버들이 포함된 카톤(일 실시예에서는 카톤의 상단이 게이블탑인 한 편, 다른 실시예에서는 카톤의 상단이 실질적으로 평평함)이 설명된다. 일 실시예에서, 분리되고, 독립적이며, 서로 맞붙어 있는 챔버들은 각각 자체의 스파우트 및 이와 짝을 이룬, 탈부착 가능한 뚜껑이, 상기 해당 챔버의 개폐를 제공한다. 이러한 카톤들은 제 1 챔버에 수용된 제 1 먹을 수 있는 액상 식품(liquid edible item)을 제거 가능하게 수용(및/또는 분배)할 수 있고, 제 2 챔버에 수용된 제 2 먹을 수 있는 액상 식품을 제거 가능하게 수용(및/또는 분배)할 수 있다. (여기서 주목할 점은, 본 명세서에서 “식용”이라는 함은 음료와 같이 안전하게 마실 수 있는 것들을 의미할 수 있다.) 일 실시예에서, 제 1 먹을 수 있는 액상 식품 및/또는 제 2 먹을 수 있는 액상 식품으로서 상이한 유형의 음료, 상이한 유형의 우유(1%, 2%, 탈지, 전지, 무지방, 초콜릿, 딸기 등), 상이한 유형의 주스, 상이한 유형의 농축액 등 식품유형 중에서 하나 이상을 선택할 수 있다.

[0008] 본 발명의 목적은 서로 맞붙어 있는, 그러나 서로 분리되고 독립적인 이중 챔버 카톤을 제공하는 데 있다.

[0009] 본 발명의 다른 목적은 각 챔버가 자체의 스파우트 및 이와 짝을 이룬, 탈부착 가능한 뚜껑을 통해 개폐가 이루어지는 이중 챔버 카톤을 제공하는 데 있다.

[0010] 본 발명의 다른 목적은 게이블탑 구조와 외관을 가진 카톤을 제공하는 데 있다.

[0011] 본 발명의 또 다른 목적은 실질적으로 평평한 상단 구조를 가짐으로써, 상단이 평평한 외관을 가진 카톤을 제공하는 데 있다.

[0012] 본 발명의 다른 목적은 전체 외형 치수 및 형상이 표준 규격인 이중 챔버 카톤을 제공하는 데 있다.

[0013] 본 발명의 다른 목적은 챔버가 한 개는 크고, 한 개는 작은, 이중 챔버 카톤을 제공하는 데 있다.

[0014] 본 발명의 또 다른 목적은 챔버가 한 개는 크고, 한 개는 작은 이중 챔버로서, 작은 챔버가 마케팅 및/또는 샘플 배포(예를 들면, 새로운 맛을 홍보하는 행사 등)에 사용될 수 있는, 이중 챔버 카톤을 제공하는 데 있다.

발명의 효과

[0015] 본 발명에 따르면 서로 맞붙어 있는, 그러나 서로 분리되고 독립적인 이중 챔버 카톤을 제공할 수 있다.

[0016] 본 발명에 따르면 각 챔버가 자체의 스파우트 및 이와 짝을 이룬, 탈부착 가능한 뚜껑을 통해 개폐가 이루어지는 이중 챔버 카톤을 제공할 수 있다.

[0017] 본 발명에 따르면 게이블탑 구조와 외관을 가진 카톤을 제공할 수 있다.

[0018] 본 발명에 따르면 실질적으로 평평한 상단 구조를 가짐으로써, 상단이 평평한 외관을 가진 카톤을 제공할 수 있다.

[0019] 본 발명에 따르면 전체 외형 치수 및 형상이 표준 규격인 이중 챔버 카톤을 제공할 수 있다.

[0020] 본 발명에 따르면 챔버가 한 개는 크고, 한 개는 작은, 이중 챔버 카톤을 제공할 수 있다.

[0021] 본 발명에 따르면 챔버가 한 개는 크고, 한 개는 작은 이중 챔버로서, 작은 챔버가 마케팅 및/또는 샘플 배포 (예를 들면, 새로운 맛을 홍보하는 행사 등) 에 사용될 수 있는, 이중 챔버 카톤을 제공할 수 있다.

[0022] 본 발명의 실행 방법 및 본 발명을 만드는 방법, 이 두 가지의 관점에서, 당업자들이 본 발명을 이해하기 쉽게, 본 발명의 상기 및 기타 장점과 특징들을 구체적으로 설명한다.

도면의 간단한 설명

[0023] 도면의 요소들은 그 명확성을 높이고, 본 발명의 다양한 실시예에 대한 이해도를 높이기 위해 반드시 축척대로 도시하지는 않았다. 또한, 본 발명의 다양한 실시예를 시각적으로 명확히 전달하기 위해, 업계에서 일반화되어 있고 잘 알려진 요소들은 도시하지 않았다. 다음은 상세한 설명을 담은 도면들을 간략히 서술한 것이다.

도 1a는 본 발명의 한 실시예에 따른 카톤의 사시도이다.

도 1b는 도 1a의 카톤의 정면도이다.

도 1c는 도 1a의 카톤의 배면도이다.

도 1d는 도 1a의 카톤의 좌측면도이다.

도 1e는 도 1a의 카톤의 우측면도이다.

도 1f는 도 1a의 카톤의 평면도이다.

도 1g는 도 1a의 카톤의 저면도이다.

도 2a는 도 1a의 카톤의 종단면도로서, 두 개의 맞붙은 내부 챔버들을 도시한다.

도 2b는 도 1a의 카톤의 종단면도로서, 두 개의 맞붙은 내부 챔버들을 도시한다.

도 3a는 도 1a의 카톤의 횡단 너비(또는 깊이) 단면도로서, 두 개의 맞붙은 내부 챔버들을 도시한다.

도 3b는 도 1a의 카톤의 횡단 너비(또는 깊이) 단면도로서, 두 개의 맞붙은 내부 챔버들을 도시한다.

도 3c는 도 1a의 카톤의 횡단 너비(또는 깊이) 단면도로서, 두 개의 맞붙은 내부 챔버들을 도시한다.

도 4는 도 1a의 카톤의 좌측면도로서, 뚜껑이 제거된 상태에서 두 개의 분리되고 독립된 스파우트들을 도시한다.

도 5a는 두 개의 내부 챔버들, 즉, 큰 챔버 및 작은 챔버들이 맞붙어 있되, 서로 분리된 상태의 카톤을 부분 투명 사시도로 도시한다.

도 5b는 두 개의 내부 챔버들, 즉, 큰 챔버 및 작은 챔버들이 맞붙어 있되, 서로 분리된 상태의 카톤을 부분 투명 사시도로 도시한다.

도 5c는 두 개의 내부 챔버들, 즉, 큰 챔버 및 작은 챔버들이 맞붙어 있되, 서로 분리된 상태의 카톤을 부분 투명 사시도로 도시한다.

도 6는 두 개의 내부 챔버들, 즉, 큰 챔버 및 작은 챔버들이 맞붙어 있되, 서로 분리된 상태의 카톤을 부분 투명 사시도로 도시한 것일 수 있고; 또 FIG 6는 큰 챔버의 도시는 생략한 채, 작은 챔버만을 도시한다.

도 7는 두 개의 내부 챔버들, 즉, 큰 챔버 및 작은 챔버들이 맞붙어 있되, 서로 분리된 상태의 카톤을 부분 투명 사시도로 도시하고, 여기서 상기 작은 챔버는 상기 큰 챔버로부터의 탈부착이 가능하다.

도 8은 두 개의 내부 챔버들, 즉, 큰 챔버 및 작은 챔버들이 맞붙어 있되, 서로 분리된 상태의 카톤을 부분 투명 사시도로 도시한 것이라 할 수 있고; 또 도 8은 상기 큰 챔버의 도시는 생략한 채, 상기 작은 챔버만을 도시한다.

도 9는 두 개의 내부 챔버들, 즉, 큰 챔버 및 작은 챔버들이 맞붙어 있되, 서로 분리된 상태의 카톤을 부분 투명 사시도로 도시한 것이라 할 수 있고; 또 도 9는 상기 큰 챔버의 도시는 생략한 채, 상기 작은 챔버만을 도시한다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0024] 다음에서는 본 발명을 구현하고 응용할 수 있는 다수의 실시예를 설명하며, 그 과정에서 본 발명이 실행될 수 있는 구체적인 실시예를 예를 들어 설명하고, 각 부품을 도면에서 참조할 수 있도록 한다. 다른 실시예들이 있을 수 있고, 본 발명의 범위를 벗어나지 않는 한에서 변경이 이루어 질 수 있음을 이해해야 한다. 도 1a는 본 발명의 한 실시예에 따른 카톤(100)의 사시도이다. 도 1b는 카톤(100)의 정면도이다. 도 1c는 카톤(100)의 후면도이다. 도 1d는 카톤(100)의 좌측면도이다. 도 1e는 카톤(100)의 우측면도이다. 도 1f는 카톤(100)의 평면도이다. 도 1g는 카톤(100)의 저면도이다. 일 실시예에서, 외부적으로는 카톤(100)이 외벽(101)을 포함할 수 있다. 일 실시예에서, 그러한 외벽(101)이 카톤(100)의 내부 챔버들의 경계면 (bound)으로서 역할한다.
- [0025] 도 1a, 도 1b, 도 1c, 도 1d, 도 1e, 도 1f 및 도 1g에 덧붙여 설명하자면, 일 실시예에서, 외벽(101)이 세로벽(102), 상단벽(103), 그리고 바닥벽(104)을 구성할 수 있다. 즉, 그러한 외벽(101)의 경우, 카톤(100) 내에서의 어느 방향으로 배열되어 있는지에 따라 재분류(may be categorized)될 수 있다. 일 실시예에서, 상단벽(103)이 바닥벽(104)과 거리를 두고 마주보도록 이격되어 배치될 수 있다. 일 실시예에서, 바닥벽(104)이 세로벽(102)에 부착될 수 있다. 일 실시예에서, 세로벽(102)이 상단벽(103)에 부착될 수 있다. 일 실시예에서, 바닥벽(104)이 실질적으로 평평하거나 평면일 수 있다. 일 실시예에서, 바닥벽(104)은 카톤(100)이 놓여진 실질적으로 평평한 면 및 / 또는 평면(예를 들어, 탁상, 조리대, 선반 등)을 기준으로 실질적으로 세로 방향으로 연장된다. 일 실시예에서는, 세로벽(102)은, 예를 들면 외부 측벽과 같은, 카톤(100)의 측벽이 될 수 있다.
- [0026] 도 1a, 도 1b, 도 1c, 도 1d, 도 1e, 도 1f 및 도 1g에 덧붙여 설명하면, 일 실시예에서, 외벽(101), 세로벽(102), 상단벽(103), 및 / 또는 바닥벽(104) 가운데 적어도 하나 이상은 실질적으로 평평하거나 평면일 수 있다.
- [0027] 도 1a, 도 1b, 도 1c, 도 1d, 도 1e, 도 1f 및 도 1g에 덧붙여 설명하면, 일 실시예에서, 바닥벽(104)과 세로벽(102)은 실질적으로 직사각형 프리즘 형상 일 수 있다. 일 실시예에서, 바닥벽(104), 세로벽(102) 및 상단벽(103)은 실질적으로 전통적인 파인트/쿼트/0.5 갤런/1 갤런들이 우유 카톤의 형상일 수 있다 (예를 들면, 상기 우유 카톤의 상단이 게이بل 지붕(gable roof) 형태의 구조 및/또는 형상 일 수 있다.). 일 실시예에서, 상단벽(103)이 실질적인 게이블 지붕 형상으로 상기 해당 카톤의 지붕을 형성할 수 있다. 카톤(100)의 가장 높은 점 혹은 선이 게이블탑(105)일 수 있다. 일 실시예에서, 게이블탑(105)이 바닥벽(104)에 대해 반대쪽에 위치할 수 있다.
- [0028] 일 실시예에서, 카톤(100)의 형상이 실질적으로 실린더, 삼각 프리즘, 삼각 피라미드, 정사각 피라미드, 정사각 프리즘, 오각 프리즘, 육각 프리즘, 팔각 프리즘, 다각 프리즘, 다각 피라미드, 구형, 반구형 등이 되도록 외벽(101)이 형성될 수 있다.
- [0029] 일 실시예에서, 해당 카톤의 너비의 외부 단면은 실질적으로 정다각형으로 형성될 수 있다. 도 3a, 도 3b 및/또는 도 3c를 참조.
- [0030] 일 실시예에서, 해당 카톤의 바닥에서 이와 마주보는 지붕으로 향하는 세로 방향을 기준으로, 상기 두 챔버는 빈틈이 없도록 서로 인접해서 배치될 수 있고, 상기 두개의 챔버 중 어느 하나가 나머지 다른 하나를 실질적으로 둘러싸지 않는 형태로 배열될 수 있다.
- [0031] 도 2a는 카톤(100)의 종단면도를 도시한 것으로, 두 개의 인접한 내부 챔버, 즉, 제 1 챔버(201) 및 제 2 챔버(202)를 보여준다. 도 2b는 카톤(100)의 종단면도를 도시한 것으로, 두 개의 인접한 내부 챔버, 제 1 챔버(201) 및 제 2 챔버(202)를 보여준다. 도 2a와 도 2b에 각각 도시된 제 1 챔버(201)과 제 2 챔버(202)가 서로 다른 크기(예: 부피)를 가진다는 점에서 도 2a와 도 2b는 서로 다를 수 있다.
- [0032] 예를 들면, 또한 본 발명의 범위를 제한하지 않는 한에서, 도 2a에서 제 1 챔버(201)의 부피와 제 2 챔버(202)와 부피가 실질적으로 비슷할 수 있다.
- [0033] 예를 들면, 또한 본 발명의 범위를 제한하지 않는 한에서, 도 2b에서 제 1 챔버(201)의 부피는 제 2 챔버(202)의 부피보다 클 수 있다.
- [0034] 도 2a 및 도 2b에 덧붙여 설명하자면, 일 실시예에서, 카톤(100)이 두 챔버, 제 1 챔버(201) 및 제 2 챔버(202)를 포함할 수 있다. 일 실시예에서, 제 1 챔버(201)와 제 2 챔버(202)가 공통내벽(203)을 공유할 수 있다. 일 실시예에서, 공통내벽(203)은 제 1 챔버(201)를 제 2 챔버(202)에서 공간적으로 완전히 분리시키는 디바이더, 장벽 및/또는 칸막이가 될 수 있다. 일 실시예에서, 카톤(100)에 내용물들이 제거 가능하게 수용되

는 동안, 제 1 챔버(201)에서 제 2 챔버(202)로 상기 내용물들이 섞이는 것을 공통내벽(203)이 방지할 수 있다. 일 실시예에서, 공통내벽(203)의 바닥이 바닥벽(104)에 부착될 수 있다. 일 실시예에서, 공통내벽(203)의 상단은 상단벽(103)에 부착 될 수있다. 일 실시예에서, 공통내벽(203)의 측면이 반대편의 세로벽(102)에 부착 될 수 있다. 일 실시예에서, 각 챔버(예를 들면, 제 1 챔버(201) 및/또는 제 2 챔버(202))가 외벽(101)과 공통내벽(203)에 의해 실질적으로 둘러싸일 수 있다. 일 실시예에서, 카톤(100)은 각 챔버(예를 들면, 제 1 챔버(201) 및/또는 제 2 챔버(202))가 분리되고 독립된 자체 스파우트(411)(도 4의 스파우트(411)을 참조할 것)에 의해 접근 가능한 이중 챔버, 이중 스파우트를 가질 수 있다. 일 실시예에서, 공통내벽(203)은 실질적으로 외벽(101) 내에 배치 될 수 있다. 도 2a 및 도 2b를 참조.

[0035] 도 2a 및 도 2b에 덧붙여 설명하자면, 일 실시예에서, 제 1 챔버(201)가 제 1 챔버 너비(211)를 포함할 수 있으며, 이 너비는 제 1 챔버(201)의 너비 또는 깊이가 될 수 있다. 일 실시예에서, 제 2 챔버(202)가 제 2 챔버 너비(212)를 포함할 수 있으며, 이 너비는 제 2 챔버(202)의 너비 또는 깊이가 될 수 있다.

[0036] 일 실시예에서, 카톤(100)의 길이는 제 1 챔버 너비(211)보다 길 수있다. 일 실시예에서, 카톤(100)의 길이는 제 2 챔버 너비(212)보다 길 수있다. 일 실시예에서, 카톤(100)의 길이는 제 1 챔버 너비(211)와 제 2 챔버 너비(212)의 합보다 클 수있다. 일 실시예에서는, 카톤(100)이, 예를 들면, 너비보다 길고, 깊이보다도 길게 세로 방향으로 더 길어질 수 있다.

[0037] 도 2a에서, 제 1 챔버 너비(211)는 제 2 챔버 너비(212)와 미리 정해진 치수면에서 실질적으로 비슷할 수 있다. 도 2a에서, 제 1 챔버 너비(211)의 제 2 챔버 너비(212)에 대한 비율이 실질적으로 동일 (1배) 일 수 있다.

[0038] 도 2b에서, 제 1 챔버 너비(211)는 제 2 챔버 너비(212)보다 클 수있다. 도 2b에서, 제 1 챔버 너비(211)의 제 2 챔버 너비(212)에 대한 비율이 1보다 클 수 있다. 일 실시예에서, 제 1 챔버 너비(211)의 제 2 챔버 너비(212)에 대한 비율이 1.5에서 3.0 사이일 수 있다.

[0039] 일 실시예에서, 외벽(101) 및 공통내벽(203)은 실질적으로 평탄하고, 실질적으로 평면 일 수 있다. 일 실시예에서, 외벽(101)과 공통내벽(203)은 실질적으로 강성(rigid) 내지 반강성(semi-rigid) 재질일 수 있다. 일 실시예에서, 외벽(101)과 공통내벽(203)이 큰 유연성, 탄성, 신축성을 가지지 않을 수 있다. 일 실시예에서, 제 1 챔버와 제 2 챔버의 부피는 각각 실질적으로 미리 결정되고, 고정된 값을 가지며, 팽창이 가능하지 않을 수 있다.

[0040] 도 3a는 카톤(100)의 횡단 너비(또는 깊이)의 단면도를 도시한 것으로, 두 개의 인접한 내부 챔버들, 즉, 제 1 챔버(201)와 제 2 챔버(202)를 보여준다. 도 3b는 카톤(100)의 횡단 너비(또는 깊이)의 단면도를 도시한 것으로, 두 개의 인접한 내부 챔버들, 즉, 제 1 챔버(201)와 제 2 챔버(202)를 보여준다. 도 3a 및 도 3b에 각각 도시된 제 1 챔버(201)와 제 2 챔버(202)가, 서로 다른 규격(예: 부피)을 가진다는 점에서 도 2a와 도 2b는 서로 다를 수 있다. 도 3a와 도 2a는 서로 대응될 수 있다. 그리고 도 3b와 도 2b는 서로 대응될 수 있다.

[0041] 도 3c는 카톤(100)의 횡단 너비(또는 깊이)의 단면도를 도시한 것으로, 두 개의 인접한 내부 챔버들, 즉, 제 1 챔버(201)와 제 2 챔버(202)를 보여준다. 도 3c의 카톤(100)은 공통내벽(303)을 포함하고 있어, 공통내벽(203)을 포함하는 도 3a 및 도 3b의 카톤(100)과는 상이할 수 있다. 일 실시예에서, 공통내벽(203)과 공통내벽(303)은 구조 및 기능 면에서 실질적으로 서로 동일할 수 있다. 일 실시예에서, 공통내벽(203)은 실질적으로 평평하거나 평면 부재일 수 있으며, 이에 반하여, 공통내벽(303)은 두군데 이상의 굽어진 부위를 가질 수 있고, 두군데 이상으로 제한되지 않는다. 일 실시예에서, 공통내벽(303)은 두 곳의 반대 방향(각도)으로 굽어져 연결된 실질적으로 평평하고 평면인 세 부분으로 구성될 수 있다. 도 3c를 참조.

[0042] 일 실시예에서, 해당 카톤의 전체적인 외형은 기존의 게이블탑 우유 카톤의 치수 경계(dimensional boundaries)와 실질적으로 비슷하면서 미리 결정된 치수 경계(dimensional boundaries)를 가질 수 있다. 일 실시예에서, 해당 카톤의 전체적인 외형은 기존의 게이블탑 주스 카톤의 치수 경계와 실질적으로 비슷하면서 미리 결정된 치수 경계를 가질 수 있다.

[0043] 도 4는 경(111)이 제거된 상태에서 두 개의 분리되고 독립된 스파우트(411)를 가지는 카톤(100)의 좌측면도이다. 일 실시예에서, 뚜껑(111)은 이와 쌍을 이루는 해당 스파우트(411)에 탈부착이 가능할 수 있다. 도 1d의 뚜껑(111) 및 도 4의 스파우트(411)을 참조. 예를 들면, 또한 본 발명의 범위를 제한하지 않는 한에서, 한 쌍의 뚜껑(111)과 스파우트(411)는 서로 탈부착식 결합을 위해 보완나사산(complementary threading)을 가질 수 있다.

[0044] 일 실시예에서, 스파우트(411)가 각각 상단벽(103)의 일정 부분에 위치할 수 있다. 일 실시예에서, 스파우트

(411)는 각각 케이블탑(105)으로부터 실질적으로 대칭 및/또는 실질적으로 등거리인 지점에 위치할 수 있다.

- [0045] 일 실시예에서, 해당 챔버(예를 들면, 제 1 챔버(201) 및/또는 제 2 챔버(202))용 스파우트(예를 들면, 스파우트(411))는 상기 챔버의 상단(예를 들면, 상단(103)), 측면(예를 들면, 세로벽(102)), 혹은 바닥(예를 들면, 바닥벽(104))에 위치할 수 있다.
- [0046] 일 실시예에서, 상기 두 개의 챔버 각각의 스파우트(411)는 정반대 방향이 아닌, 서로 다른 방향으로 형성될 수 있다. 따라서, 그러한 실시예들의 경우, 두 개의 스파우트(411)를 모두 열어서 붓는 시도는 내용물이 뜻하지 않게 쏟아질 위험성이 있으므로 바람직하지 않으며; 한 번에 하나의 스파우트(411)를 열어서 붓는 방법이 더욱 바람직하다고 할 수 있다. 일 실시예에서, 각각의 스파우트(411)는 각각 상기의 주어진 카톤의 공통 바닥을 기준으로 실질적으로 동일한 높이에 형성될 수 있다. 일 실시예에서, 스파우트(411)는 각각 상기 카톤의 서로 상이한 지붕 구조물에 위치할 수 있다. 일 실시예에서, 주어진 카톤의 스파우트(411)는 상기 카톤의 비교적 위쪽 또는 최상단에 위치할 수 있다. 도 4를 참고.
- [0047] 일 실시예에서, 각 챔버(예를 들면, 제 1 챔버(201) 및/또는 제 2 챔버(202))가 주어진 액상 식품(예를 들면, 주어진 음료 및/또는 주어진 액상 향료)을 제거 가능하게 수용(및/또는 저장)할 수 있으며, 여기서 상기 액상 식품들은 서로 보완적 및/또는 짧은 시차를 두고 자주 함께 사용하는 식품들일 수 있다.
- [0048] 일 실시예에서, 각 챔버(예를 들면, 제 1 챔버(201) 및/또는 제 2 챔버(202))는 주어진 액체(liquid) (예를 들면, 음료(beverage))를 예로 들 수 있으나 이에 한정되지 않음)을 제거 가능하게 수용(및/또는 저장)할 수 있다.
- [0049] 예를 들면, 또한 본 발명의 범위를 제한하지 않는 한에서, 제 1 챔버(201)는 어느 한 종류의 우유를 제거 가능하게 수용(및/또는 저장)하는 한 편; 제 2 챔버(202)는 다른 한 종류의 우유를 제거 가능하게 수용(및/또는 저장)할 수 있다. 예를 들면, 또한 본 발명의 범위를 제한하지 않는 한에서, 다른 종류의 지방 함량(예를 들면, 1 %, 2 %, 전지, 탈지, 무지방, 비타민 강화 등)과 향료(예를 들면, 초콜릿맛, 딸기맛 등)를 가진 우유 중에서 선택이 가능하다.
- [0050] 예를 들면, 또한 본 발명의 범위를 제한하지 않는 한에서, 제 1 챔버(201)는 어느 한 종류의 주스를 제거 가능하게 수용(및/또는 저장)하고, 제 2 챔버(202)는 다른 한 종류의 주스를 제거 가능하게 수용(및/또는 저장)할 수 있다.
- [0051] 예를 들면, 또한 본 발명의 범위를 제한하지 않는 한에서, 제 1 챔버(201)는 어느 한 종류의 물을 제거 가능하게 수용(및/또는 저장)하는 한 편; 제 2 챔버(202)는 다른 한 종류 (맛이 첨가된 및/또는 스파클링)의 물을 제거 가능하게 수용(및/또는 저장)할 수 있다.
- [0052] 일 실시예에서, 각 챔버(예를 들어, 제 1 챔버(201) 및/또는 제 2 챔버(202))는 주어진 액상 식품(예를 들면, 음료, 상이한 유형의 음료들 등), 액상 농축물 등과 같은 주어진 액체를 제거 가능하게 수용(및/또는 저장)할 수 있으며, 상기 주어진 액체가 상기 예에 한정되지는 않는다.
- [0053] 일 실시예에서, 각 챔버(예를 들어, 제 1 챔버(201) 및/또는 제 2 챔버(202))의 크기(예를 들면, 부피)가, 해당 표적 시장에서 소비자의 기호 또는 구매 동향에 따라 미리 결정될 수 있다. 예를 들면, 또한 본 발명의 범위를 제한하지 않는 한에서, 무향 우유가 향이 첨가된 우유에 비해 부피로 보아 더 많이 소비하는 소비자 구매 동향에 따라, 부피가 큰 제 1 챔버(201)에는 무향 우유를 제거 가능하게 담고 부피가 작은 제 2 챔버(202)에는 향이 첨가된 우유 (예를 들면, 초콜릿 혹은 딸기)를 제거 가능하게 담을 수 있다.
- [0054] 일 실시예에서, 각 챔버(예를 들어, 제 1 챔버(201) 및/또는 제 2 챔버(202))의 크기(예를 들면, 부피)가 향(음식물의 냄새)의 강도에 따라 미리 결정될 수 있다. 예를 들어, 비교적 강도가 강한 향(냄새)을 가진 식품은 비교적 작은 챔버(예를 들어, 제 2 챔버(202))에 제거 가능하게 담고, 비교적 강도가 약한 향(냄새)을 사용한 식품은 비교적 큰 챔버(예를 들어, 제 1 챔버(201))에 담을 수 있다.
- [0055] 일 실시예에서, 각 챔버(예를 들면, 제 1 챔버(201) 및/또는 제 2 챔버(202))의 크기(예를 들면, 부피)는 기존의 전형적인 우유 카톤의 부피, 즉 8 온스, 1 파인트, 1 쿼트, 0.5 갤런 등, 상기 기존의 우유 카톤들의 전형적인 부피를 수용할 수 있으나, 이에 한정되지는 않는다.
- [0056] 일 실시예에서, 제 1 액상 식품은 제 1 챔버(201)에, 제 2 액상 식품은 제 2 챔버(202)에 각각 제거 가능하게 수용(및/또는 분배)하는 방법으로 카톤(100)이 사용될 수 있다. 참고로, 여기서 “식용” 이라함은, 음료와 같이, 안전하게 마실 수 있는 어떤 것을 의미할 수 있다.

- [0057] 일 실시예에서, 외부에 노출되는 구조의 관점에서 볼 때 (with respect to externally visible structures), 카톤(500)은 카톤(100)과 외형상 서로 비슷하다. 이때, 외부에 노출되는 구조는 카톤(100)과 카톤(500)에서 서로 공통된다. 예를 들면, 또한 본 발명의 범위를 제한하지 않는 한에서, 카톤(500)은, 앞에서 카톤(100)을 설명하면서 언급했던, 외벽(101), 세로벽(102), 상단벽(103), 바닥벽(104), 스파우트(411), 그리고 뚜껑(111)과 같은 구조들을 포함할 수 있다. 일 실시예에서, 카톤(500)은 또한, 앞서 카톤(100)을 설명하면서 언급했던, 게이 블탑(105)과 같은 구조를 더 포함 할 수있다. 도 5a, 도 5b 및 도 5c를 참조.
- [0058] 그러나, 카톤(500)이 포함한 두 개의 내부 챔버의 형상 및/또는 크기에서 카톤(500)은 카톤(100)과 상이 할 수 있다. 일 실시예에서, 카톤(500)에서, 제 1 챔버(201)는 큰챔버(501)일 수 있다. 일 실시예에서, 카톤(500)에서, 제 2 챔버(202)는 작은챔버(503)일 수있다. 일 실시예에서, 큰챔버(501)와 작은챔버(503) 각각에서, “큰” 및 “작은”의 명칭들은 상대적일 수 있다. 즉, 큰챔버(501)는 작은챔버(503)보다 부피면에서 더 클 수 있다. 일 실시예에서, 카톤(500)은 두 개의 분리된 그러나 서로 연결된, 크기가 서로 다른 두 챔버, 즉 큰챔버(501)과 작은챔버(503)로 구성될 수 있다. 일 실시예에서, 큰챔버(501)와 작은챔버(503)가 결합되어 카톤(500)을 형성(integral to carton 50)한다. 일 실시예에서, 큰챔버(501)와 작은챔버(503)는 카톤(500)으로부터 분리가 불가능할 수 있다. 일 실시예에서, 큰챔버(501)와 작은챔버(503)를 합한 총 부피는 카톤(500)의 외형적 구조(예를 들면, 외벽(101), 세로벽(102), 상단벽(103), 바닥벽(104), 스파우트(411), 그리고 뚜껑(111))에 의해 규정되는 외부(또는 총, 또는 전체)부피를 차지할 수 있다. 일 실시예에서, 카톤(500)의 두 챔버(예를 들면, 큰 챔버(501) 및 작은챔버(503))에는 각각 자체의 스파우트(411)와 뚜껑(111)이 있어서, 카톤(100)에서와 마찬가지로 상기 해당 챔버 내부로 접근할 수 있다. 일 실시예에서, 큰챔버(501) 및/또는 작은챔버(503)는 액체류(예를 들면, 음료류 및/또는 양념류)를 제거 가능하게 수용(저장)할 수 있으나, 이에 한정되지 않는다. 일 실시예에서, 각 뚜껑(111)이 대응되는 스파우트(411)와 적절히 결합되면, 어느 한 챔버(예를 들면, 큰챔버(501))의 어떠한 내용물(예를 들면, 제 1 액상 식품)도 나머지 다른 챔버(예를 들면, 작은챔버(503))의 어떠한 내용물(예를 들면, 제 2 액상 식품)과 혼합되지 않으며, 물리적으로도 서로 접촉하지 않을 수 있다. 도 5a, 도 5b 및 도 5c를 참조.
- [0059] 일 실시예에서, 큰챔버(501)는 그 부피가 고정된 값으로서, 미리 결정될 수 있다. 일 실시예에서, 작은챔버(503)의 부피 역시 고정된 값으로서, 미리 결정될 수 있으나, 큰챔버(501)와는 상이한 부피를 가질 수 있으며, 큰챔버(501)의 부피보다 작을 수 있다. 일 실시예에서, 큰챔버(501)의 작은챔버(503)에 대한 부피의 비율은 8.00에서 1.04의 범위 이내일 수 있다. 일 실시예에서, 큰챔버(501)의 작은챔버(503)에 대한 부피의 비율은 10.00에서 1.04의 범위 이내일 수 있다. 일 실시예에서, 큰챔버(501)의 작은챔버(503)에 대한 부피의 비율은 20.00에서 1.04의 범위 이내일 수 있다.
- [0060] 도 5a, 도 5b 및 도 5c에 도시된 바와 같이, 작은챔버(503)의 형상(3차원적 형상)은 큰챔버(501)의 형상(3차원적 형상)과는 실질적으로 및/또는 크게 다를 수 있다. 일 실시예에서, 작은챔버(503)의 형상은 고정되고 미리 결정될 수 있다. 일 실시예에서, 큰챔버(501)의 형상 또한 고정되고 미리 결정될 수 있지만, 작은챔버(503)와 비교하여 상이한 형상 일 수있다. 도 5a, 도 5b 및 도 5c에 도시된 바와 같이, 큰챔버(501)의 바닥은 바닥벽(104)을 형성할 수 있다. 이에 반하여, 도 5a, 도 5b 및 도 5c에 도시된 바와 같이, 작은챔버(503)의 어느 부분도 바닥벽(104)을 형성하지 않을 수 있다. 도 5a 및 도 5b에서, 작은챔버(503)는 자체의, 바닥벽(104)과는 다른, 분리된 바닥을 가진다.
- [0061] 도 5a에서, 작은챔버(503)는 작은챔버바닥(507)을 가질 수 있다. 일 실시예에서, 작은챔버바닥(507)은 작은챔버(503)의 바닥벽일 수 있다. 일 실시예에서, 작은챔버바닥(507)의 면은 바닥벽(104)의 면과 실질적으로 평행할 수 있다.
- [0062] 도 5b에서, 작은챔버(503)는 작은챔버바닥(509)을 포함할 수 있다. 일 실시예에서, 작은챔버바닥(509)는 작은챔버(503)의 바닥벽일 수 있다. 일 실시예에서, 작은챔버바닥(509)의 면은 바닥벽(104)의 면과 평행하지 않을 수 있다. 일 실시예에서, 작은챔버바닥(509)의 면은 바닥벽(104)의 면과, 0도가 아닌, 1도에서 89도 사이의 일정 각도를 형성할 수 있다.
- [0063] 도 5a 및 도 5b에서, 작은챔버(503)는 적어도 두 개의 내벽 구조물을, 적어도 한 개의 내부 측벽을, 그리고 적어도 한 개의 내부 바닥을 포함할 수 있다. 위에서 언급 한 바와 같이, 이러한 내부 바닥은 각각 작은챔버바닥(507) 또는 작은챔버바닥(509) 일 수있다.
- [0064] 앞에서 언급한 바와 같이, 상기 내부 바닥은 작은챔버바닥(507) 또는 작은챔버바닥(509)일 수 있다. 일 실시예에서, 상기 내부 측벽은 공유내벽(505)일 수 있다. 일 실시예에서, 공유내벽(505)은 바닥벽(104)을 기준으로 볼

때, 실질적으로 세로(vertical)일 수 있다. 일 실시예에서, 공유내벽(505)은 바닥벽(104)과 실질적으로 수직(perpendicular)일 수 있다. 일 실시예에서, 공유내벽(505)은 카톤(500)의 상단(예를 들면, 상단벽(103)에서부터, 또는, 게이블탑(105)에서부터)에서 시작하여 바닥벽(104)까지 이를 수 있으나, 바닥벽(104)과 접하지 않을 수 있다. 도 5a 및 도 5b를 참조. 여기서, 공유내벽(505)이 바닥벽(104)과 접하지 않을 수 있다는 점을 제외하면, 공유내벽(505)은 카톤(100)의 공통내벽(203) 및 공통내벽(303)과 일정 부분 유사성을 가질 수 있다.

[0065] 일 실시예에서, 작은챔버바닥(507)은 실질적으로 평면(planar) 부재일 수 있다. 일 실시예에서, 작은챔버바닥(507)은 실질적으로 평평한(flat) 부재일 수 있다. 일 실시예에서, 작은챔버바닥(507)은 실질적으로 오목할 수 있다. 일 실시예에서, 작은챔버바닥(507)은 실질적으로 볼록할 수 있다.

[0066] 일 실시예에서, 작은챔버바닥(509)은 실질적으로 평면 부재일 수 있다. 일 실시예에서, 작은챔버바닥(509)은 실질적으로 평평한 부재일 수 있다. 일 실시예에서, 작은챔버바닥(509)은 실질적으로 오목할 수 있다. 일 실시예에서, 작은챔버바닥(509)은 실질적으로 볼록할 수 있다.

[0067] 일 실시예에서, 공유내벽(505)은 실질적으로 평면 부재일 수 있다. 일 실시예에서, 공유내벽(505)은 실질적으로 평평한 부재일 수 있다. 일 실시예에서, 공유내벽(505)은 실질적으로 오목할 수 있다. 일 실시예에서, 공유내벽(505)은 실질적으로 볼록할 수 있다.

[0068] 도 5a 및 도 5b에서 공히, 공유내벽(505)은 또한 큰챔버(501)를 구성하는 공유내벽일 수 있다. 도 5a에서, 작은챔버바닥(507)은 또한 큰챔버(501)를 구성하는 공유내벽일 수 있다. 도 5b에서, 작은챔버바닥(509)은 또한 큰챔버를 구성하는 공유내벽일 수 있다. 도 5a 및 도 5b 참조.

[0069] 도 5a, 도 5b 및 도 5c에서, 작은챔버(503)는 외벽(101)의 일부, 예를 들면 세로벽(102)의 일부 및/또는 상단벽(103)의 일부로 둘러싸일 수 있다. 도 5a, 도 5b 및 도 5c를 참조.

[0070] 도 5c와 관련하여, 일 실시예에서, 공유내벽(505)은 바닥벽(104)을 기준으로 볼 때, 실질적으로 수직이 아닐 수도 있다. 일 실시예에서, 공유내벽(505)은 카톤(500)의 상단(예를 들어, 상단벽(103) 또는 게이블탑(105))에서 시작하여, 바닥벽(104) 그리고 세로벽(102) 방향으로 형성될 수 있으나, 바닥벽(104)과 접하지 않을 수 있다. 일 실시예에서, 공유내벽(505)은 카톤(500)의 상단(예를 들어, 상단벽(103) 또는 게이블탑(105))에서 시작하여, 바닥벽(104) 및 세로벽(102) 방향으로 형성될 수 있으며, 상기 세로벽(102)과도 물리적으로 접할 수 있다. 일 실시예에서, 공유내벽(505)은 카톤(500)의 상단(예를 들면, 상단벽(103) 또는 게이블탑(105))에서 시작하여 바닥벽(104) 및 세로벽(102) 방향으로 형성될 수 있으며, 상기 세로벽(102)과도 물리적으로 연결 및 부착될 수 있다. 일 실시예에서, 작은챔버(503)는 한 개의 내벽, 공유내벽(505)만을 가질 수 있다. 도 5c를 참조.

[0071] 일 실시예에서 주목할 점은, 작은챔버(503)는 “샘플 챔버” 또는 “샘플 용기”로 구분하여 지칭하고; 여기서 “샘플”이라 함은 작은챔버(503)를 지칭하기 보다는, 작은챔버(503)에 담기도록 되어 있는 내용물을 지칭하고, 이 샘플은 소비자들로 하여금 시범 사용을 촉진하기 위한 목적에서, 카톤(500) 전체와 함께 판매 또는 마케팅이 이루어지는 제품이다. 카톤(500)의 외형 치수가 표준화된 음료용 카톤의 외형 치수와 동일할 수 있으므로, 카톤(500)을 이용하여 소비자들에게 샘플을 제공하게 되면, 카톤(500)의 운송과 보관에 필요한 기반시설이 추가적으로 발생하지 않는다. 따라서, 기존의 소비자, 소매업자, 배급자, 도매업자 및 제조사용 선반 및/또는 보관 창고(냉장고 및 내장 박스 포함)는 카톤(500) 및 그 부속 샘플 용기(작은챔버(503))를 바로 수용할 수 있다.

[0072] 일 실시예에서, 카톤(500)은 작은챔버(503) 내에 상기 식품 샘플을 수용함으로써 액상 식품 샘플의 마케팅 및/또는 배급의 수단으로 사용될 수 있고; 상기 작은챔버(503)는 큰챔버(501)와 물리적으로 접할 수 있으며, 상기 큰챔버(501)는 기존의 액상 식품을 수용할 수 있고; 단일 카톤(500)은 작은챔버(503)와 큰챔버(501)가 합쳐져서 형성될 수 있고; 큰챔버(501)는 작은챔버(503)보다 부피면에서 더 클 수 있으며; 카톤(500)의 외형 치수는 상기 기존의 액상 식품만을 수용하는(표준화된) 용기의 외형 치수와 실질적으로 동일할 수 있다.

[0073] 일 실시예에서, 액상 식품 샘플은 상이한 유형의 음료, 상이한 유형의 우유(1%, 2%, 탈지, 전지, 무지방, 초콜릿맛, 딸기맛 등), 상이한 유형의 주스, 상이한 유형의 액상 식품류, 상이한 유형의 액상 농축물(예를 들면, 기존의 음료에 추가하는 물질), 상이한 유형의 액상 향료 및/또는 기타 비슷한 액상 식품들 중에서 선택될 수 있다.

[0074] 카톤(500)에 샘플 챔버로 작은챔버(503) 만큼이나 작은 챔버가 사용됨으로서, 소비자가 누릴 수 있는 장점은 다음과 같다:

[0075] (a) 카톤(500), 작은챔버(503) 및 큰챔버(501) 모두가 쉽게 열리고, 사용이 간편하다는 점;

- [0076] (b) 작은챔버(503)가 들어있지 않은, 일반적이거나 보편적인 카톤의 경우에 비해 카톤(500)은 대체로 보관에 추가 공간이 필요하지 않다는 점;
- [0077] (c) 작은챔버(503) 안에 들어가는 추가 신제품(상기 샘플)을 소비자가 즐길 수 기회를 부여하는 점; 과
- [0078] (d) 소비자가 추가 신제품(상기 샘플)을 따로 구입하지 않고도 맞볼 수 있는 기회를 제공한다는 점이다.
- [0079] 카톤(500)에 샘플 챔버로 상기 작은챔버(503)가 사용됨으로서, 생산자, 배급자, 판매자가 공히 누릴 수 있는 장점은 다음과 같다:
- [0080] (a) 상기 샘플이 소비자에게 도달하는 방식(예를 들면, 소비자들의 자택 및/또는 일터로 바로 보냄)에 있어서, 효율적이고 비용대비 효과도 높다는 점, 예를 들면, 소비자가 작은챔버(503)에 담긴 상기 샘플을 여가 시간에 즐길 수 있도록 소비자가 선택할 수 있다는 점 ;
- [0081] (b) 해당 카톤(500)은 작은챔버(503)에 상기 해당 샘플이 이미 들어있는 상태로 판매되기 때문에, 판촉을 위해 매장 내에서의 시음 방법을 이용하거나 또는, 이에 의존할 필요가 없다는 점;
- [0082] (c) 과거에 신제품을 테스트하는 데 사용되었던 독립형 샘플 용기를 제조, 보관 및 배포할 필요가 없다는 점;
- [0083] (d) 이제는 신제품이 기존의 고객층에 이미 홍보가 잘 된 제품과 결합된 형태로 판매가 이루어지도록 할 수 있기 때문에(상기 기존 제품은 큰챔버(501) 안에, 상기 신제품, 즉, 상기 샘플은 작은챔버(503) 안에 담겨짐), 기존의 고객들에게 신제품 홍보 마케팅만을 위한 캠페인이 따로 필요하지 않게 된다는 점;
- [0084] (e) 크기가 서로 다른 두 개의 챔버를 갖는 카톤(500)이 대량 생산에 효율적이며, 비용대비 효과도 높다는 점; 및 / 또는
- [0085] (f) 판매율이 상대적으로 낮은 제품은 작은챔버(503)에 넣고, 인지도가 높은 제품은 큰챔버(501)에 넣어 이들을 함께 판매할 수 있어, 판매율이 상대적으로 낮은 제품에 대해 더 많은 흥미를 이끌어내는 기회가 된다는 점이다.
- [0086] 도 6는 큰챔버(501)와 작은챔버(503)를 모두 포함하는 카톤(600)의 사시도이고; 도 6은 또 카톤(600)의 작은챔버(503)만을 보여준다. 도 6을 도시한 것은 적어도 다음의 두 가지 목적이다: (1) 카톤(500) 또는 카톤(600) 없이 작은챔버(503)의 가능한 구조 및 형상을 보여준다는 점; 및/또는 (2) 일 실시예에서, 작은챔버(503)의 상단의 형상이 카톤(600)의 상단벽(103)과는 상이할 수 있다는 점이다.
- [0087] 도 6와 관련하여, 일 실시예에서, 카톤(600)은 카톤(500) 및 카톤(600)이 공유하는, 외부에 노출되는 구조물들의 관점에서 볼 때, 카톤(500)과 외형상 실질적으로 비슷할 수 있다. 예를 들면, 또한 본 발명의 범위를 제한하지 않는 한에서, 카톤(600)은, 앞서 카톤(100)을 설명하면서 언급했던, 외벽(101), 세로벽(102), 상단벽(103), 바닥벽(104), 스파우트(411), 그리고 뚜껑(111)과 같은 구조물들을 포함할 수 있다. 일 실시예에서, 카톤(600)은, 앞서 카톤(100)을 설명하면서 언급했던, 케이블탑(105)과 같은 구조물을 추가로 포함 할 수있다. 또한, 카톤(500)의 경우와 같이, 카톤(600)은 큰챔버(501) 및 작은챔버(503)를 포함할 수 있다. 도 6에서 주목할 점은, 공유내벽(505)은 작은챔버(503)의 후면 세로벽을 지칭한다. 도 6을 참조.
- [0088] 일 실시예에서, 작은챔버(503)의 상단의 형상이 카톤(600)의 상단벽(103)(또는 카톤(500)의 상단벽(103))과는 상이할 수 있다는 점에서, 도 6에서 보이는 카톤(600)의 형상은 카톤(500)의 형상과 상이할 수 있다. 도 6을 참조.
- [0089] 도 7은 큰챔버(701) 및 작은챔버(703)를 모두 갖는 카톤(700)의 사시도이다. 일 실시예에서, 카톤(700)은 카톤(600) 및 카톤(700)이 공유하는, 외부에 노출되는 구조물들의 관점에서 볼 때, 카톤(600)과 외형상 실질적으로 비슷할 수 있다. 예를 들면, 또한 본 발명의 범위를 제한하지 않는 한에서, 카톤(700)은, 앞서 카톤(100)을 설명하면서 언급했던, 외벽(101), 세로벽(102), 상단벽(103), 바닥벽(104), 스파우트(411), 그리고 뚜껑(111)과 같은 구조물들을 포함할 수 있다. 일 실시예에서, 카톤(700)은, 앞서 카톤(100)과 관련하여 설명하면서 언급했던, 케이블탑(105)과 같은 구조를 더 포함할 수 있다. 또한, 카톤(700)은 큰챔버(701)와 작은챔버(703)를 모두 포함할 수 있다. 도 7을 참조.
- [0090] 도 7과 관련하여, 일 실시예에서, 큰챔버(701)는 구조 및 기능면에서 큰챔버(501)와 실질적으로 비슷할 수 있다. 일 실시예에서, 작은챔버(703)는 구조와 기능면에서 작은챔버(503)와 실질적으로 비슷할 수 있다. 일 실시예에서, 작은챔버(703)가 큰챔버(701)에서 분리될 수 있다는 점에서, 카톤(700)은 카톤(600)과 상이할 수 있다. 일 실시예에서, 작은챔버(703)는 큰챔버(701)에 탈부착이 가능하다. 일 실시예에서, 작은챔버(703)는 잠금

장치(fasteners)(711)를 사용하여 큰챔버(701)에 탈부착이 가능하다. 일 실시예에서, 잠금장치(711)는 기계적 잠금 장치일 수 있다. 일 실시예에서, 잠금 장치(711)는 벨크로(Velcro) 타입의 잠금장치일 수 있다. 즉, 한 쪽 면에 여러 개의 후크가, 상대편 면에 여러 개의 고리가 있어, 여러 개의 후크가 달린 면이 여러 개의 고리가 달린 면과 상호 결합하도록 된 장치일 수 있다. 일부 구현 예에서, 잠금 장치(711)는 텅 및 그루브(tongue and groove) 타입의, 기계적으로 미끄러지도록 설계된 잠금 장치일 수 있다. 예를 들면, 한쪽 면에 텅(tongue)이, 그리고 상대편 면에 그루브(groove)가 형성되어, 텅(tongue)이 형성된 면이 그루브가 형성된 면과 상호 결합하도록 된 장치일 수 있다. 텅(tongue)이 형성된 면과 그루브(groove)가 형성된 면은 각각 내벽(705)과 접합내벽(706)에 해당할 수 있다. 일 실시예에서, 잠금장치(711)는 마찰압입형(frictional press fit)일 수 있다. 그러한 잠금 장치(711)는 당업자라면 쉽게 이해할 수 있으며, 그러한 잠금장치에 대한 공시 사항을 본원에 기재하였다.

[0091] 도 7에 덧붙여 설명하자면, 일 실시예에서, 작은챔버(703)는 부피가 측벽과 바닥벽에 의해 규정될 수 있고, 그 부피는 실질적으로 고정된 값으로서, 미리 결정될 수 있다. 일 실시예에서, 이들 측벽은 세 개의 세로벽(702)과 한 개의 내벽(705)(역시 세로벽이면서 상기 세로벽(702) 중 어느 하나와 서로 마주보는 방향일 수 있음)일 수 있다. 또한 바닥벽은 작은챔버바닥(707)일 수 있다. 도 7에서, 내벽(705)은 작은챔버(703)의 후면 세로벽이다. 또 하나, 내벽(705)을 내벽이라 지칭하는 것은, 카톤(700)을 전체적으로 보았을 때, 작은챔버(703)는 큰챔버(701)에 탈부착 가능하며, 상기 내벽(705)은 앞서 두 챔버가 부착된 상태일 때 형성되는 내벽이기 때문이다. 도 7을 참조.

[0092] 도 7에 덧붙여 설명하면, 일 실시예에서, 큰챔버(701)는 부피가 측벽과 바닥에 의해 규정될 수 있고, 그 부피는 실질적으로 고정된 값으로서, 미리 결정될 수 있다. 일 실시예에서, 이들 측벽은 네 개의 세로벽(702)과 한 개의 접합내벽(706)(역시 세로벽이면서, 상기 세로벽(702) 중 어느 하나와 서로 마주보는 방향일 수 있음)일 수 있다. 또한, 바닥벽은 바닥벽(104)일 수 있다. 일 실시예에서, 접합내벽(706) 아래에 위치한, 지지층(708)이라 불리는 상단벽 또한 큰챔버(701)의 부피를 규정하는 경계가 될 수 있다. 주목할 점은, 작은챔버(703)가 큰챔버(701)에 탈부착이 가능하고, 그래서 실제로 부착이 이루어졌을 때, 접합내벽(706)은 카톤(700) 전체를 기준으로 내벽이 된다는 이유에서 접합내벽(706)을 내벽이라 지칭한다. 주목할 점은, 작은챔버(703)가 큰챔버(701)에 제거 가능하게 부착될 때, 접합내벽(706)은 작은챔버(703)의 내벽(705)과 접합 및/또는 내벽(705)에 근접해있다는 이유에서 접합내벽(706)을 접합 벽이라 지칭한다는 점이다. 주목할 점은, 작은챔버(703)가 큰챔버(701)에 제거 가능하게 부착될 때, 지지층(708)은 작은챔버(703)의 작은챔버바닥(707)을 지지한다는 이유에서 지지층(708)을 지지층이라 지칭한다는 점이다. 도 7을 참조.

[0093] 도 7에 덧붙여 설명하면, 일 실시예에서, 공유내벽(505)의 구조물은 내벽(705)과 접합내벽(706)으로 대체될 수 있다. 일 실시예에서, 작은챔버(703)가 큰챔버(701)에 제거 가능하게 부착될 때, 내벽(705)과 접합내벽(706)은 서로 실질적으로 평행한 면일 수 있다. 일 실시예에서, 작은챔버(703)가 큰챔버(701)에 제거 가능하게 부착될 때, 내벽(705)과 접합내벽(706)은 접합면(mating surfaces)이 될 수 있다. 일 실시예에서, 작은챔버(703)가 큰챔버(701)에 제거 가능하게 부착될 때, 내벽(705)은 접합내벽(706)과 물리적으로 접할 수 있다. 마찬가지로, 일 실시예에서, 작은챔버바닥(507)의 구조물은 작은챔버바닥(707)과 지지층(708)으로 대체될 수 있다. 일 실시예에서, 작은챔버(703)가 큰챔버(701)에 제거 가능하게 부착될 때, 작은챔버바닥(507)은 지지 바닥(708)과 실질적으로 평행한 면일 수 있다. 일 실시예에서, 작은챔버(703)가 큰챔버(701)에 제거 가능하게 부착될 때, 작은챔버바닥(507)과 지지층(708)은 접합면이 될 수 있다. 일 실시예에서, 작은챔버(703)가 큰챔버(701)에 제거 가능하게 부착될 때, 작은챔버바닥(507)은 지지층(708)과 물리적으로 접할 수 있다. 도 7을 참조.

[0094] 일 실시예에서, 잠금 장치(711)는 접합내벽(706) 및 내벽(705) 상에 위치하여, 접합내벽(706)이 내벽(705)에 탈부착될 수 있다. 도 7을 참조.

[0095] 일 실시예에서, 잠금 장치(711)는 지지층(708) 및 작은챔버바닥(707) 상에 위치하여, 지지 층(708)이 작은챔버바닥(707)에 탈부착될 수 있다.

[0096] 일 실시예에서, 큰챔버(701)의 작은챔버(703)에 대한 부피의 비율은, 큰챔버(501)의 작은챔버(503)에 대한 부피의 비율로 설명할 수 있다.

[0097] 일 실시예에서, 작은챔버(703)는 작은챔버(503)와 유사하게, 샘플 용기, 혹은 샘플 챔버가 될 수 있다.

[0098] 도 8은 큰챔버(801) 및 작은챔버(813)를 모두 갖는 카톤(800)의 사시도를 도시한다. 일 실시예에서, 외부로 보여지는 구조물을 기준으로 볼 때(with respect to externally visible structures), 카톤(800)은 카톤(100)과

외형상 실질적으로 비슷할 수 있다. 이때, 카톤(100) 및 카톤(800)은 상기 외부로 보여지는 구조물을 공유한다. 예를 들면, 또한 본 발명의 범위를 제한하지 않는 한에서, 카톤(800)은 외벽(101), 세로벽(102), 상단벽(103), 바닥벽(104), 스파우트(411), 그리고 뚜껑(111)과 같은 구조물들을 포함할 수 있는데, 상기 구조물들은 카톤(100)을 설명하면서 앞서 언급한 바 있다. 일 실시예에서, 카톤(800)은 카톤(100)과 관련하여 전술한 구조와 같이 게이블탑(105) 또한 포함 할 수 있는데, 상기 게이블탑(105) 구조물은 카톤(100)과 관련하여 앞서 언급한 바 있다. 도 8을 참조.

[0099] 그러나, 카톤(800)의 두 개의 내부 챔버의 형상 및/또는 크기는 카톤(100)의 그것들과 다를 수 있다. 일 실시예에서, 카톤(800)에서, 제 1 챔버(201)는 큰챔버(801) 일 수있다. 일 실시예에서, 카톤(800)에서, 제 2 챔버(202)는 작은챔버(813) 일 수있다. 일 실시예에서, 큰챔버(801)와 작은챔버(813) 각각에서, “큰” 및 “작은”의 명칭은 상대적일 수 있다; 즉, 큰챔버(801)는 부피면에서 작은챔버(813)보다 클 수 있다. 일 실시예에서, 카톤(800)은 두 개의 분리된 그러나 서로 연결된, 크기가 서로 다른 두 챔버, 즉 큰챔버(801)와 작은챔버(813)를 가질 수 있다. 일 실시예에서, 큰챔버(801) 및 작은챔버(813)는 모두 카톤(800)에 부속된다. 일 실시예에서, 큰챔버(801) 및 작은챔버(813)는 카톤(800)으로부터 제거되지 않을 수있다. 일 실시예에서, 큰챔버(801)와 작은챔버(813)를 합한 부피는 카톤(800)의 외형적 구조(예를 들면, 외벽(101), 세로벽(102), 상단벽(103), 바닥벽(104), 스파우트(411), 그리고 뚜껑(111))가 정의하는 외부(또는 총, 또는 전체)부피를 차지할 수 있다. 일 실시예에서, 카톤(800)의 두 챔버(예를 들면, 큰챔버(801) 및 작은챔버(813))에는 각각 자체의 스파우트와 뚜껑(큰 챔버에는 스파우트(411)와 뚜껑(111)이, 작은 챔버(813)에는 뚜껑(811)이 있음)이 있어서, 카톤(100)에서와 마찬가지로 상기 해당 챔버 내부로의 접근을 제공할 수 있다. 일 실시예에서, 큰챔버(801) 및/또는 작은챔버(813)는 액체류(예를 들면, 음료류 및/또는 양념류)를 제거 가능하게 수용(저장)할 수 있으며, 이에 한정되지 않는다. 일 실시예에서, 뚜껑(111)과 뚜껑(811)이 각각 스파우트(411)와 보완적으로 잘 결합되면, 어느 한 챔버(예를 들면, 큰챔버(801))의 어떠한 내용물(예를 들면, 제 1 액상 식품)도 나머지 다른 챔버(예를 들면, 작은챔버(813))의 어떠한 내용물(예를 들면, 제 2 액상 식품)과도 혼합되지 않으며, 물리적으로도 서로 접촉하지 않을 수 있다. 도 8을 참조.

[0100] 일 실시예에서, 큰챔버(801)는 부피가 고정된 값으로서, 미리 결정될 수 있다. 일 실시예에서, 작은챔버(813)의 부피 역시 고정된 값으로서, 미리 결정될 수 있으나, 큰챔버(801)와는 상이한 부피를 가질 수 있으며, 큰챔버(801)의 부피보다 작을 수 있다. 일 실시예에서, 큰챔버(801)의 부피 대 작은챔버(813)의 부피의 비는 8.00 내지 1.04 일 수있다. 일 실시예에서, 큰챔버(801)의 부피 대 작은챔버(813)의 부피의 비는 10.00 내지 1.04 일 수있다. 일 실시예에서, 큰챔버(801)의 부피 대 작은챔버(813)의 부피의 비는 20.00 내지 1.04 일 수있다.

[0101] 도 8에 도시된 바와 같이, 작은챔버(813)의 형상(3차원적 형상)은 큰챔버(801)의 형상(3차원적 형상)과는 실질적으로 및/또는 크게 다를 수 있다. 일 실시예에서, 작은챔버(813)의 형상은 고정되고 미리 결정될 수 있다. 일 실시예에서, 큰챔버(801)의 형상 또한 고정되고 미리 결정될 수 있지만, 작은챔버(813)와 비교하여 상이한 형상일 수있다.

[0102] 일 실시예에서, 작은챔버(813)는 세로벽(802), 상부 벽(803) 및 바닥벽(비록 명시적이지 않으나, 도 8에 도시됨)으로 형성 될 수있다. 일 실시예에서, 작은챔버(813)에는 하부의 스파우트(411)에 탈부착 가능한, 자체의 뚜껑(811)이 있어서, 작은챔버(813) 내부로의 접근을 제공할 수 있다. 일 실시예에서, 카톤(800)의 상부 벽(103)은 구멍(810)을 포함 할 수있다. 일 실시예에서, 구멍(810)은 작은챔버(813)의 뚜껑(811)이 통과하는 것을 허용하도록 그 크기가 구성될 수 있다. 일 실시예에서, 작은챔버(813)는 카톤(800) 안에 꼭 들어맞게 고정되 며, 이 때, 뚜껑(811)은 구멍(810) 바깥으로 돌출되도록 구성될 수 있다. 도 8을 참조.

[0103] 도 9는 큰챔버(921) 및 작은챔버(923)를 모두 갖는 카톤(900)의 사시도이다. 일 실시예에서, 카톤(900)은 카톤(900) 및 카톤(100)이 공유하는, 외부에 노출되는 구조물들의 관점에서 볼 때, 카톤(900)이 게이블 형상이 아니라는 점을 제외하면, 카톤(800)과 외형상 실질적으로 비슷할 수 있다. 일 실시예에서, 카톤(900)의 지붕(예를 들면, 상부 벽(903))은 실질적으로 평평하고, 카톤(900)의 바닥과 실질적으로 평행할 수있다. 카톤(900)과 카톤(800)은 각각 상이한 지붕 구조를 가지며, 이를 제외한 기타 구조물들에 관한 한, 그 기능과 목적에 있어서 상기 두 카톤이 실질적으로 비슷할 수 있다. 예를 들면, 본 발명의 범위를 제한하지 않는 한에서, 카톤(900)은 두 개의 상이한 챔버, 즉, 큰챔버(921) 및 작은챔버(923)를 포함 할 수 있으며,이 두 챔버의 내용물은 카톤(900) 내에서 혼합되지 않고, 분리된 상태로 유지된다. 일 실시예에서, 큰챔버(921)는 작은챔버(923)보다 클 수 있다.

[0104] 일 실시예에서, 카톤(900)은 외부 벽(901), 세로벽(902), 상부 벽(903), 하부 벽(도 9에 존재하나, 명확하게 보이지 않음), 스파우트(411), 뚜껑(111) 및 뚜껑(911)을 포함 할 수있다. 일 실시예에서, 외부 벽(901)은 세로벽

(902), 상부 벽(903), 바닥벽(도 9에 존재하나, 명확하게 보이지 않음)을 포함 할 수있다. 일 실시예에서, 카톤(900)의 외부는 세로벽(902), 상부 벽(903) 및 하부 벽(도 9에 존재하나, 명확하게 보이지 않음)에 의해 실질적으로 형성 될 수있다. 도 9를 참조.

[0105] 일 실시예에서, 카톤(900)에서, 제 1 챔버(201)는 큰챔버(921)일 수있다. 일 실시예에서, 카톤(900)에서, 제 2 챔버(202)는 작은챔버(923)일 수 있다. 일 실시예에서, 큰챔버(921)와 작은챔버(923) 각각에서 “큰” 및 “작은”의 명칭은 상대적일 수 있다; 즉, 큰챔버(921)가 작은챔버(923)보다 부피면에서 클 수 있다. 일 실시예에서, 카톤(500)은 분리된 그러나 서로 연결된, 크기가 서로 다른 두 챔버, 즉 큰챔버(921)와 작은챔버(923)를 포함할 수 있다. 일 실시예에서, 큰챔버(921)와 작은챔버(923)는 둘 다 카톤(900)에 부속된다. 일 실시예에서, 큰챔버(921)와 작은챔버(923)는 카톤(900)으로부터 분리가 불가할 수 있다. 일 실시예에서, 큰챔버(921)와 작은챔버(923)를 합한 총 부피는 카톤(900)의 외형적 구조(예를 들면, 외벽(901), 세로벽(902), 상부 벽(903), 바닥벽, 스파우트(411), 뚜껑(111) 및 뚜껑(911))가 정의하는 외부(또는 총 또는 전체) 부피를 차지할 수있다. 일 실시예에서, 카톤(900)의 두 챔버(예를 들면 큰챔버(921) 및 작은챔버(923))는 카톤(100)에서와 마찬가지로 상기 해당 챔버 내부로의 접근을 제공하는 각각 자체의 스파우트와 뚜껑(큰챔버(921)에는 스파우트(411)와 뚜껑(111)이, 작은챔버(923)에는 뚜껑(911)이 있음)을 가질 수 있다. 일 실시예에서, 큰챔버(921) 및/또는 작은챔버(923)는 액체류(예를 들면, 음료류 및/또는 양념류)를 제거 가능하게 수용(저장)할 수 있으며, 이에 한정되지 않는다. 일 실시예에서, 뚜껑(111)과 뚜껑(911)이 각각 스파우트(411)와 보완적으로 잘 결합되면, 어느 한 챔버(예를 들면, 큰챔버(921))의 어떠한 내용물(예를 들면, 제 1 액상 식품)도 나머지 다른 챔버(예를 들면, 작은챔버(923))의 어떠한 내용물(예를 들면, 제 2 액상 식품)과도 혼합되지 않으며, 물리적으로 접촉하지 않을 수 있다. 도 9를 참조.

[0106] 일 실시예에서, 큰챔버(921)는 부피가 고정된 값으로서, 미리 결정될 수있다. 일 실시예에서, 작은챔버(923)의 부피 역시 고정된 값으로서 미리 결정될 수 있으나, 큰챔버(921)와는 상이한 부피를 가질 수 있으며, 큰챔버(921)의 부피보다 작을 수 있다. 일 실시예에서, 큰챔버(921)의 작은챔버(923)에 대한 부피의 비는 8.00에서 1.04 사이의 범위를 가질 수있다. 일 실시예에서, 큰챔버(921)의 작은챔버(923)에 대한 부피의 비는 10.00에서 1.04 사이의 범위를 가질 수있다. 일 실시예에서, 큰챔버(921)의 작은챔버(923)에 대한 부피의 비는 20.00에서 1.04 사이의 범위를 가질 수있다.

[0107] 도 9에 도시된 바와 같이, 작은챔버(923)의 형상(3차원적 형상)은 큰챔버(921)의 형상(3차원적 형상)과는 실질적으로 및/또는 크게 다를 수 있다. 일 실시예에서, 작은챔버(923)의 형상은 고정되고 미리 결정될 수 있다. 일 실시예에서, 큰챔버(921)의 형상 또한 고정되고 미리 결정될 수 있지만, 작은챔버(923)와 비교하여 상이한 형상일 수있다.

[0108] 일 실시예에서, 작은챔버(923)는 세로벽(904), 상부 벽(905) 및 바닥벽(명확하게 보이지 않으나, 도 9에 존재함)으로 형성 될 수있다. 일 실시예에서, 작은챔버(923)에는 하부의 스파우트(411)에 탈부착 가능한, 자체의 뚜껑(911)이 있어서, 작은챔버(923) 내부로의 접근을 제공할 수 있다. 일 실시예에서, 카톤(900)의 상부 벽(903)은 구멍(910)을 포함 할 수있다. 일 실시예에서, 구멍(910)은 작은챔버(923)의 뚜껑(911)이 통과하는 것을 허용하도록 그 크기가 정해질 수 있다. 일 실시예에서, 작은챔버(923)는 뚜껑(911)이 구멍(910) 바깥으로 돌출되도록 카톤(900) 안에 꼭 들어맞게 고정될 수 있다. 도 9를 참조.

[0109] 도 9에서, 챔버세로경계(909)가 큰챔버(921)과 작은챔버(923) 사이의 세로 경계를 정할 수 있다.

[0110] 주목할 점은, 일 실시예에서, 도 8(및 도 9)에 도시된 상기 작은 챔버가 단순히 도 7에 도시된 분리식 작은 챔버의 후속 모델이 아닐 수 있다. 도 8과 도 9에 도시된 작은챔버(예를 들면, 각각 813과 923)에 대한 묘사는 오히려 다음의 상이한 실시예들을 뒷받침할 수 있다. (1) 하나의 내장형 카톤으로, 해당 작은 챔버는 대응되는 큰 챔버 안에 내장되는 형태로서, 상기 해당 작은 챔버와 이에 대응하는 큰 챔버가 서로 분리되지 않도록 구성된 것; (2) 상기 해당 작은 챔버가 상대 큰 챔버에서 분리되도록 구성된 것; 또는, (3) 상기 해당 작은 챔버가 상대 큰 챔버 안에 일종의 삽입물의 형태로 존재하도록 구성된 것.

[0111] 일 실시예에서, 제 2 챔버(큰 챔버)의 일부가 상기 카톤의 바닥에서부터 지붕으로 향하는 세로 방향을 기준으로 제 1 챔버(작은 챔버)의 아래쪽에 위치할 수 있다. 도 5a 내지 도 9 참조.

[0112] 일 실시예에서, 카톤(100)의 벽, 외벽(101)(예를 들면, 세로벽(102), 상부 벽(103) 및 바닥벽(104)), 공통내벽(203), 공통내벽(303), 카톤(500)의 벽, 공유내벽(505), 작은챔버바닥(507), 작은챔버바닥(509), 카톤(600)의 벽, 카톤(700)의 벽, 내벽(705), 정합 내벽(706), 작은챔버바닥(707), 지지층(708), 카톤(800)의 벽, 세로벽

(802), 상부 벽(803), 카톤(900)의 벽, 외벽(901)(예를 들어, 세로벽(902), 상부 벽(903), 및 카톤(900)의 바닥벽), 세로벽(904) 및 상부 벽(905) 및 챔버세로경계(909)는 실질적으로 방수가 될 수 있다.

[0113] 일 실시예에서, 카톤(100)의 벽, 외벽(101)(예를 들면, 세로벽(102), 상부 벽(103) 및 바닥벽(104)), 공통내벽(203), 공통내벽(303), 카톤(500)의 벽, 공유내벽(505), 작은챔버바닥(507), 작은챔버바닥(509), 카톤(600)의 벽, 카톤(700)의 벽, 내벽(705), 접합내벽(706), 작은챔버바닥(707), 지지 층(708), 카톤(800)의 벽, 세로벽(802), 상단벽(803), 카톤(900)의 벽, 외벽(901)(예를 들어, 세로벽(902), 상단벽(903) 및 카톤(900)의 바닥벽), 세로벽(904), 상단벽(905) 및 챔버세로경계(909)는 실질적으로 종이 및/또는 판지로 구성 될 수 있다. 일 실시예에서, 상기 종이 및/또는 판지는 하나 이상의 소수성 왁스 및/또는 플라스틱(예를 들면, 폴리에틸렌 및/또는 폴리프로필렌)으로 실질적으로 코팅, 피복, 화학 및/또는 함침 처리될 수 있으며, 카톤(100), 카톤(500), 카톤(600), 카톤(700), 카톤(800) 및/또는 카톤(900)의 챔버는 실질적으로 액체류 및/또는 음료를 카톤(100)의 벽, 외벽(101)(예를 들어, 세로벽(102), 상단벽(103) 및 하단 벽(104)), 공통내벽(203), 공통내벽(303), 카톤(500)의 벽, 공유내벽(505), 작은챔버바닥(507), 작은챔버바닥(509), 카톤(600)의 벽, 카톤(700)의 벽, 내벽(705), 접합내벽(706), 작은챔버바닥(707), 지지 층(708), 카톤(800)의 벽, 세로벽(802), 상단벽(803), 카톤(900)의 벽, 외벽(901)(예를 들어, 세로벽(902), 상단벽(903) 및 카톤(900)의 바닥벽), 세로벽(904), 상단벽(905) 및 챔버세로경계(909)의 질적 저하 없이 제거 가능하게 수용 할 수 있다.

[0114] 일 실시예에서, 카톤(100), 카톤(500), 카톤(600), 카톤(700), 카톤(800) 및 / 또는 카톤(900)의 챔버는 카톤(100)의 벽, 외벽(101)(예를 들어, 세로벽(102), 상부 벽(103) 및 하부 벽(104)), 공통내벽(203), 공통내벽(303), 카톤(500)의 벽, 공유내벽(505), 작은챔버바닥(507), 작은챔버바닥(509), 카톤(600)의 벽, 카톤(700)의 벽, 내벽(705), 접합내벽(706), 작은챔버바닥(707), 지지층(708), 카톤(800)의 벽, 세로벽(802), 상부벽(803), 카톤(900)의 벽, 외부벽(901)(예를 들어, 세로벽(902), 상부벽(903) 및 카톤(900)의 하부벽), 세로벽(904) 및 상부벽(905), 및 챔버세로경계 (909)가 실질적인 질적 저하없이 액체 및 / 또는 음료를 제거 가능하게 수용 할 수 있도록 카톤(100)의 벽, 외벽(101)(예를 들어, 세로벽(102), 상부 벽(103) 및 하부 벽(104)), 공통내벽(203), 공통내벽(303), 카톤(500)의 벽, 공유내벽(505), 작은챔버바닥(507), 작은챔버바닥(509), 카톤(600)의 벽, 카톤(700)의 벽, 내벽(705), 접합내벽(706), 작은챔버바닥 (707), 지지층(708), 카톤(800)의 벽, 세로벽(802), 상부벽(803), 카톤(900)의 벽, 외벽(901)(예를 들어, 세로벽(902), 상부 벽(903), 및 카톤(900)의 하부 벽), 세로벽(904), 상부벽(905) 및 챔버세로경계(909)는 실질적으로 플라스틱, 유리, 금속, 세라믹, 점토, 석기, 목재 및 / 또는 이들의 조합으로 구성 될 수 있다.

[0115] 구성 재료와 관련하여, 상기의 예시가 본 발명을 불필요하게 제한하는 것은 바람직하지 않을 뿐만 아니라, 발명자의 의도에도 부합하지 않는다.

[0116] 일 실시예에서, 카톤(100), 카톤(500), 카톤(600), 카톤(700), 카톤(800) 및/또는 카톤(900)에 있어서, 두 개 챔버 각각의 부피는 상기 각 카톤(100, 500, 600, 700, 800 및/또는 900)의 전체 총 부피의 1%에서 50% 사이의 부피를 차지할 수 있다.

[0117] 일 실시예에서, 주어진 카톤(500), 카톤(600), 카톤(700), 카톤(800) 및/또는 카톤(900) 의 두 챔버 가운데 하나의 부피는 상기 각 카톤(500, 600, 700, 800 및/또는 900)의 전체적인 총 부피의 1%에서 49% 사이의 부피를 차지할 수 있다.

[0118] 일 실시예에서, 카톤(100), 카톤(500), 카톤(600), 카톤(700), 카톤(800) 및/또는 카톤(900)의 크기 및 외형 치수는 주어진 시장에서 주류를 이루는 표준 크기의 음료 카톤들을 기준으로 표준화될 수 있다.

[0119] 일 실시예에서, 카톤(100), 카톤(500), 카톤(600), 카톤(700), 카톤(800) 및/또는 카톤(900)의 크기 및 외형 치수는 주어진 시장에서 우위를 점하는 음료 카톤들의 표준 크기를 기준으로 표준화 될 수 있고, 따라서 이들 카톤(100, 500, 600, 700, 800 및/또는 900)은 표준화된 음료 카톤에 사용되는 선반 배치 및/또는포장 방식에 잘 부합할 수 있다.

[0120] 예를 들면, 또한 본 발명의 범위를 제한하지 않는 한에서, 카톤(100), 카톤(500), 카톤(600), 카톤(700), 카톤(800) 및/또는 카톤(900)의 부피는 상기 주어진 각 카톤의 외형 치수를 기준으로 볼 때, 1 갤런 카톤, 0.5 갤런 카톤, 40 온스(oz) 카톤, 48 온스 카톤, 52 온스 카톤, 59 온스 카톤, 1 쿼트 카톤, 6 온스 카톤, 8 온스 카톤, 14 온스 카톤, 16 온스 카톤, 20 온스 카톤, 24 온스 카톤, 32 온스 카톤, 4 온스 카톤, 6 온스 카톤, 8 온스 카톤, 10 온스 카톤, 1 파인트 카톤, 2 리터 카톤, 250 밀리리터(mL) 카톤, 500mL 카톤, 750mL 카톤, 1000mL 카톤 등과 같은 표준의 부피를 가질 수 있다:.

- [0121] 일 실시예에서, 카톤(100), 카톤(500), 카톤(600), 카톤(700), 카톤(800) 및/또는 카톤(900)의 크기 및 외형 치수는 주어진 시장에서 주류를 이루는 표준 크기의 음료 카톤들을 기준으로 표준화되지 않을 수 있다. 일 실시예에서, 카톤(100), 카톤(500), 카톤(600), 카톤(700), 카톤(800) 및/또는 카톤(900)의 크기 및 외형 치수는 미리 결정된 주문된 크기일 수 있다.
- [0122] 다양한 종류의 카톤들 가운데, 특히 이중 스파우트 및 이중 챔버 카톤에 대하여 설명하였다. 본 발명의 다양한 실시예들의 전술 한 설명은 예시 및 개시의 목적으로 제시되었다. 도면 및 정보 공시를 목적으로, 본 발명의 다양한 실시예들이 앞서 전술되었다. 개시된 정확한 형태로 본 발명을 철저하게하거나 제한하려는 것은 아니다. 본 발명의 상기 실시예들은 모든 가능한 실시예들을 망라한 것이 아니며, 그 의도 역시 본 발명이 사전 공시 내용에 정확히 부합되도록 이를 제한하려 함이 아니다. 상기 제시된 내용에 비추어, 본 발명의 사상을 보호하는 한에서 다양한 수정과 변용이 가능하다.
- [0123] 현재, 어떤 실시예가 가장 실용적이면서도 바람직한 것인가의 관점에서 본 발명을 서술하였으나, 이는 본 발명을 공시 사항의 실시예에 한정시키기 위함이 아니며, 오히려 본원에 첨부된 청구 사항의 사상 및 범위 내에서 다양한 수정 및 이에 준하는 활용을 허용하도록 하려 함이라고 이해해야 한다.

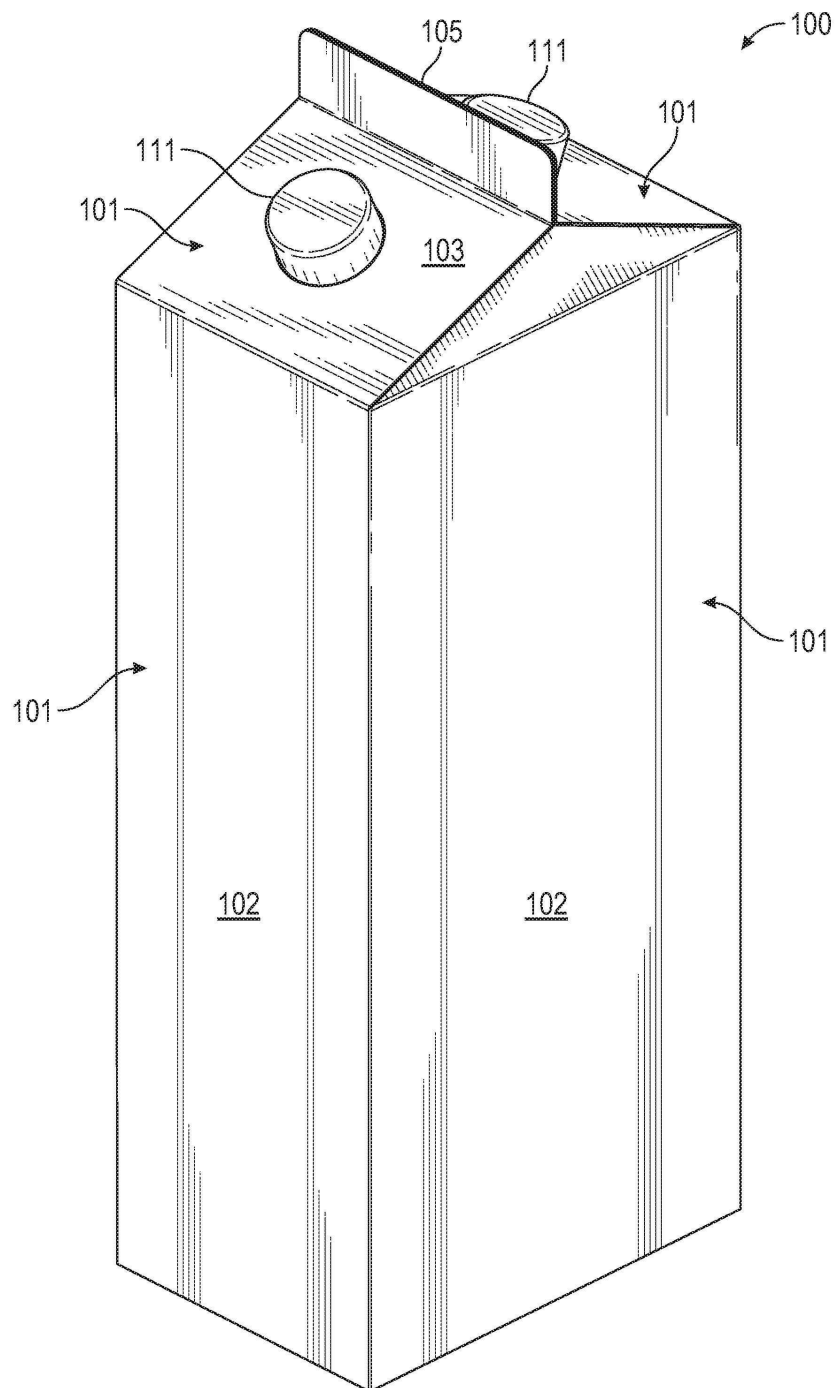
부호의 설명

- [0124] 100 카톤(carton)
- 101 외벽(exterior-walls)
- 102 세로벽(vertical-walls)
- 103 상단벽(top-walls)
- 104 바닥벽(bottom-wall)
- 105 게이블탑(gable-top)
- 111 뚜껑(lid)
- 201 제 1 챔버(first-chamber)
- 202 제 2 챔버(second-chamber)
- 203 공통내벽(common-interior-wall)
- 211 제 1 챔버 너비(first-chamber-width)
- 212 제 2 챔버 너비(second-chamber-width)
- 303 공통내벽(common-interior-wall)
- 411 스파우트(spout)
- 500 카톤(carton)
- 501 큰챔버(larger-chamber)
- 503 작은챔버(smaller-chamber)
- 505 공유내벽(shared-internal-wall)
- 507 작은챔버바닥(smaller-chamber-bottom)
- 509 작은챔버바닥(smaller-chamber-bottom)
- 600 카톤(carton)
- 700 카톤(carton)
- 701 큰챔버(larger-chamber)
- 702 세로벽(vertical-wall)

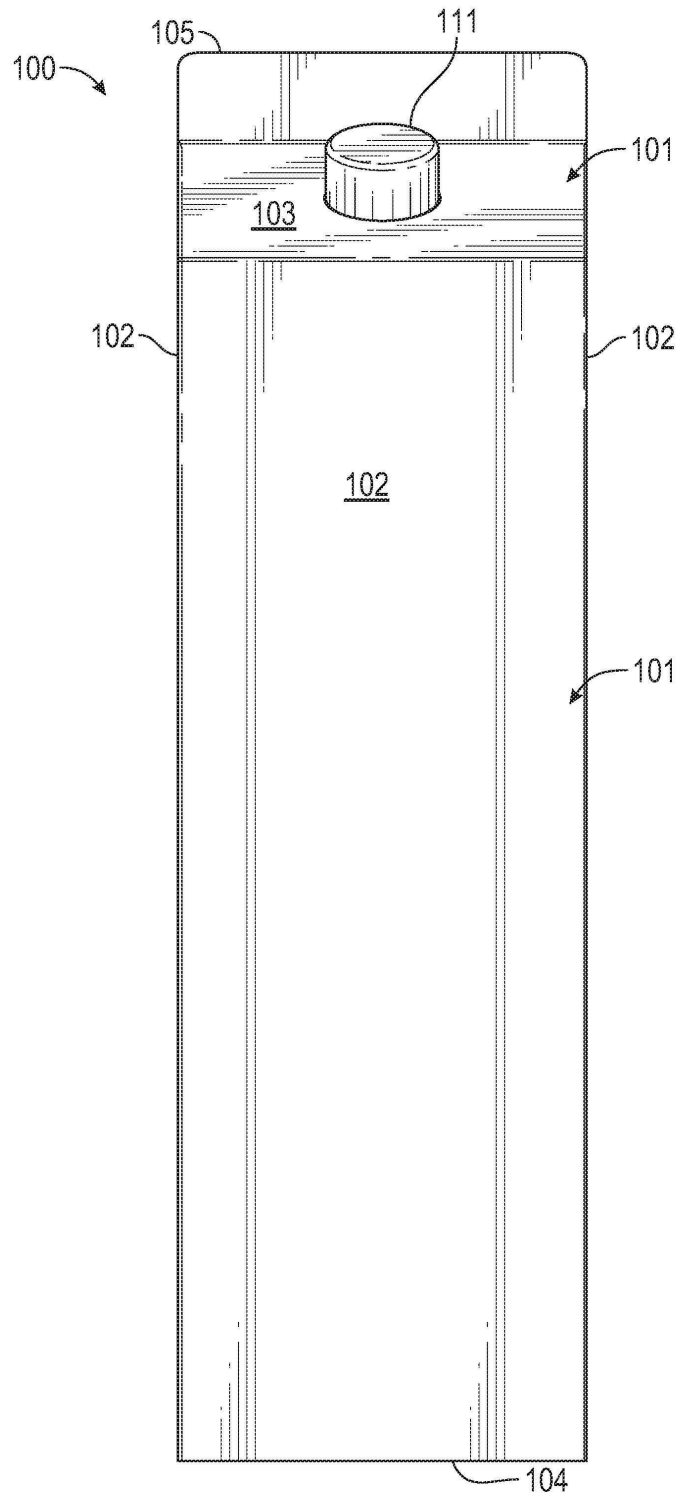
- 703 작은 챔버(smaller-chamber)
- 705 내벽(internal-wall)
- 706 접합내벽(mating-internal-wall)
- 707 작은 챔버바닥(smaller-chamber-bottom)
- 708 지지층(supportive-floor)
- 711 잠금 장치(fastener)
- 800 카톤(carton)
- 801 큰 챔버(larger-chamber)
- 802 세로벽(vertical-wall)
- 803 상부벽(top-wall)
- 810 구멍(hole)
- 811 뚜껑(lid)
- 813 작은 챔버(smaller-chamber)
- 900 카톤(carton)
- 901 외벽(exterior-wall)
- 902 세로벽(vertical-wall)
- 903 상단벽(top-wall)
- 904 작은 챔버 (923)의 세로벽(vertical-wall of smaller-chamber 923)
- 905 작은 챔버 (923)의 상단벽(top-wall of smaller-chamber 923)
- 909 챔버세로경계 (chambers-vertical-boundary)
- 910 구멍(hole)
- 911 뚜껑(lid)
- 921 큰 챔버(larger-chamber)
- 923 작은 챔버(smaller-chamber)

도면

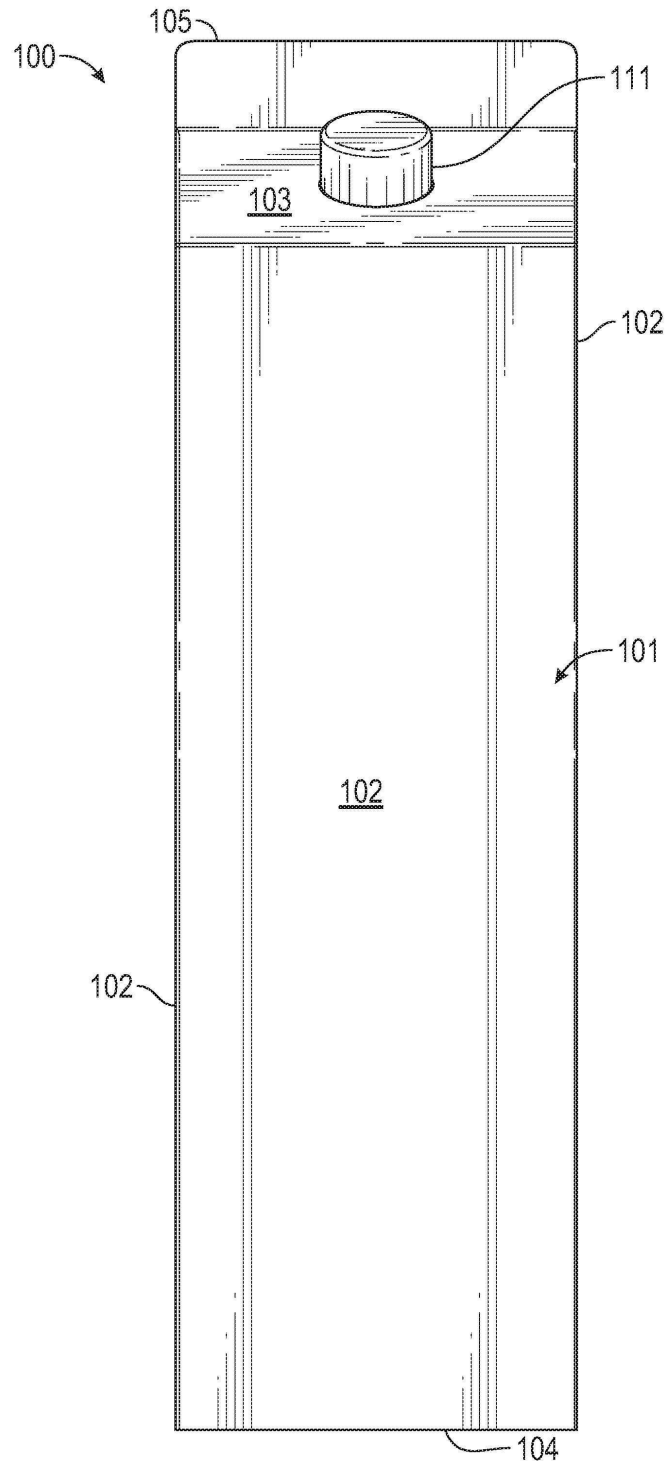
도면1a



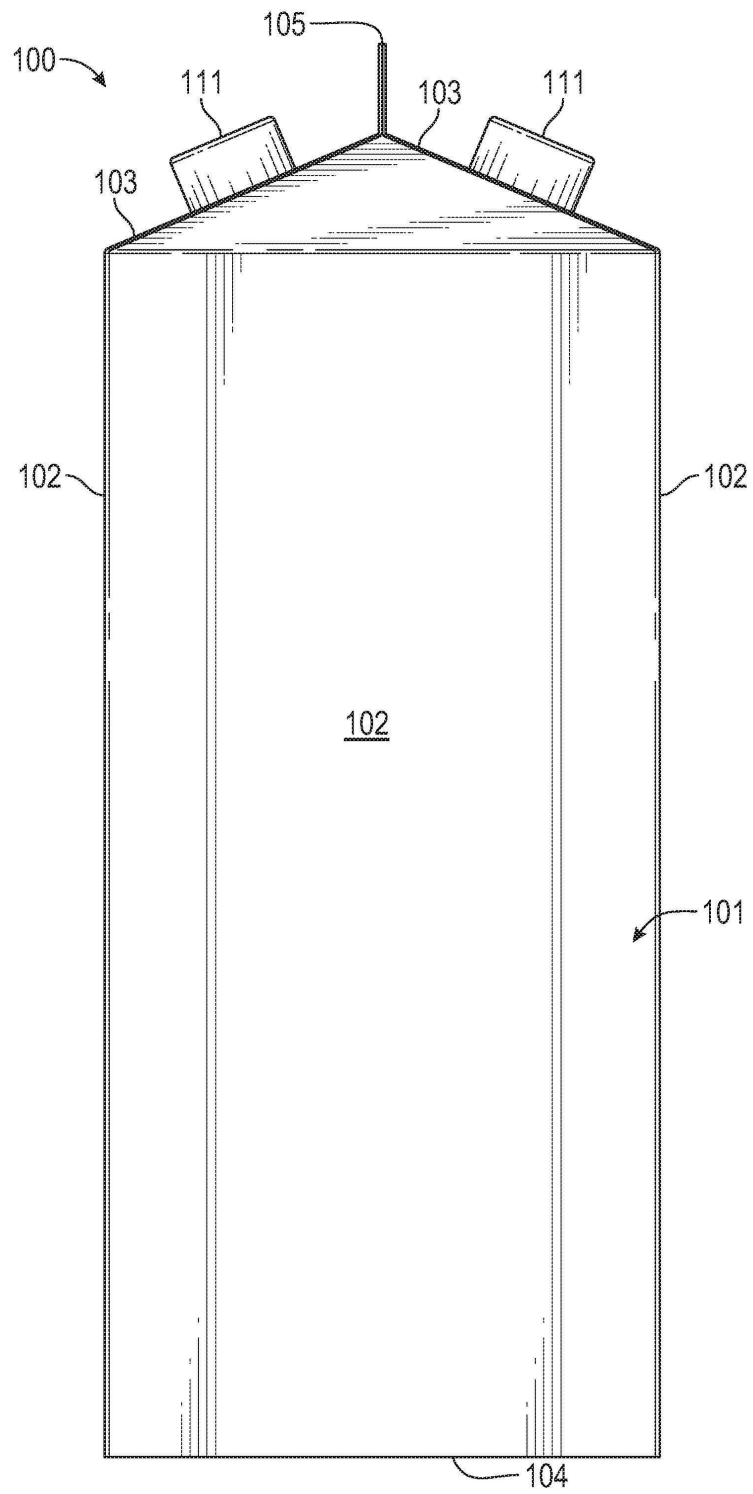
도면1b



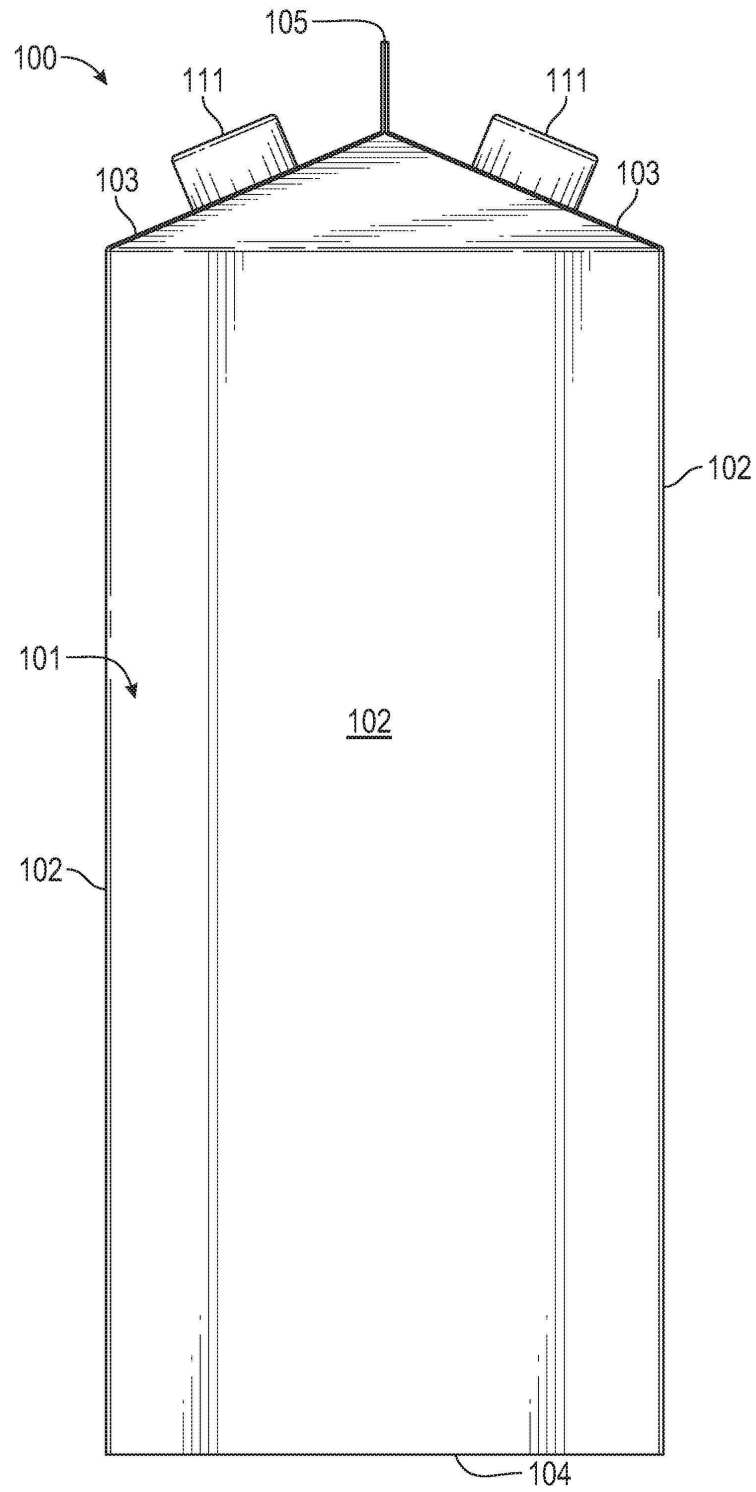
도면1c



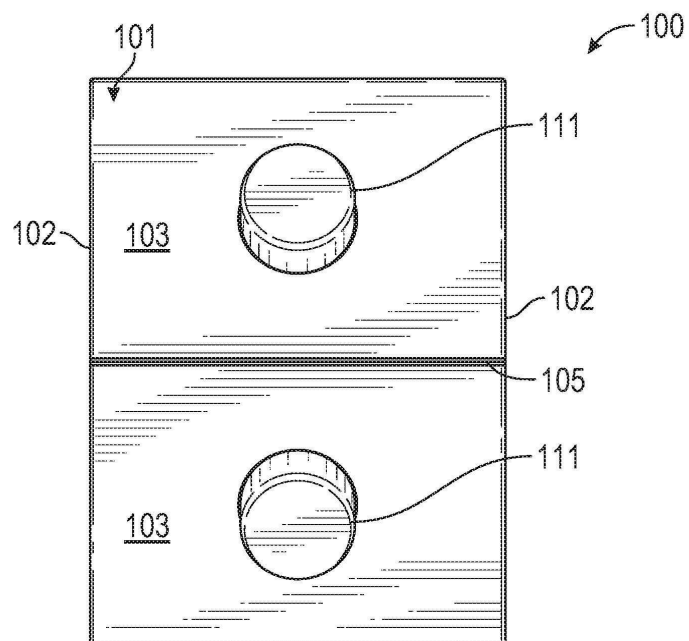
도면1d



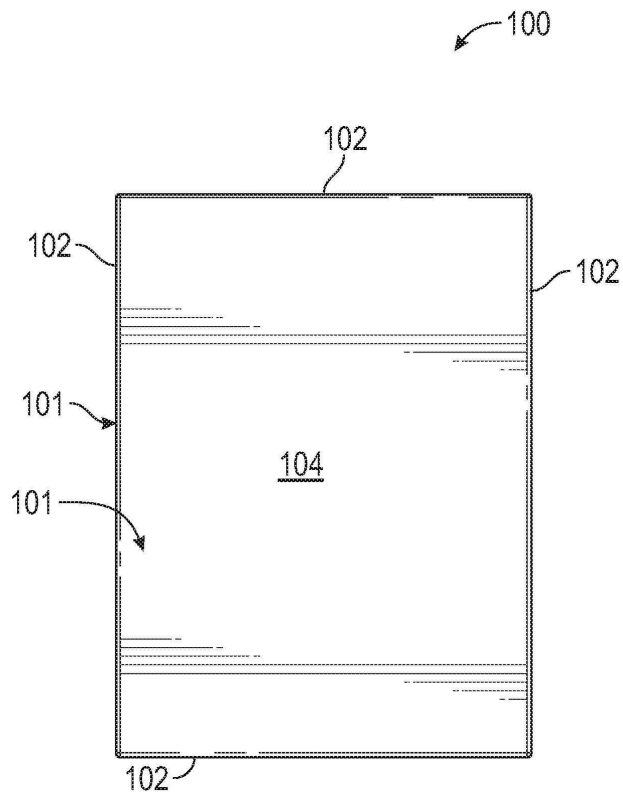
도면1e



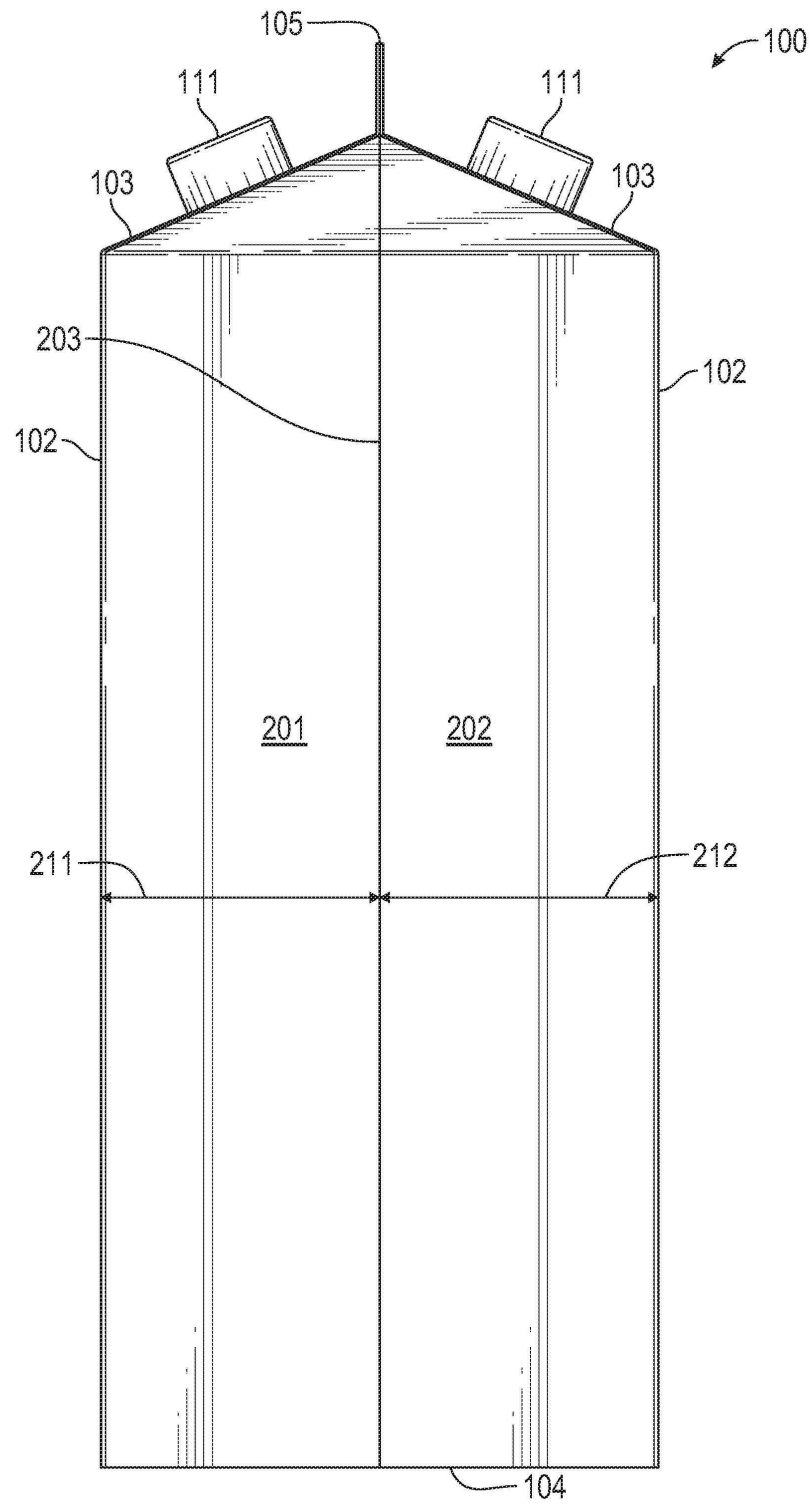
도면1f



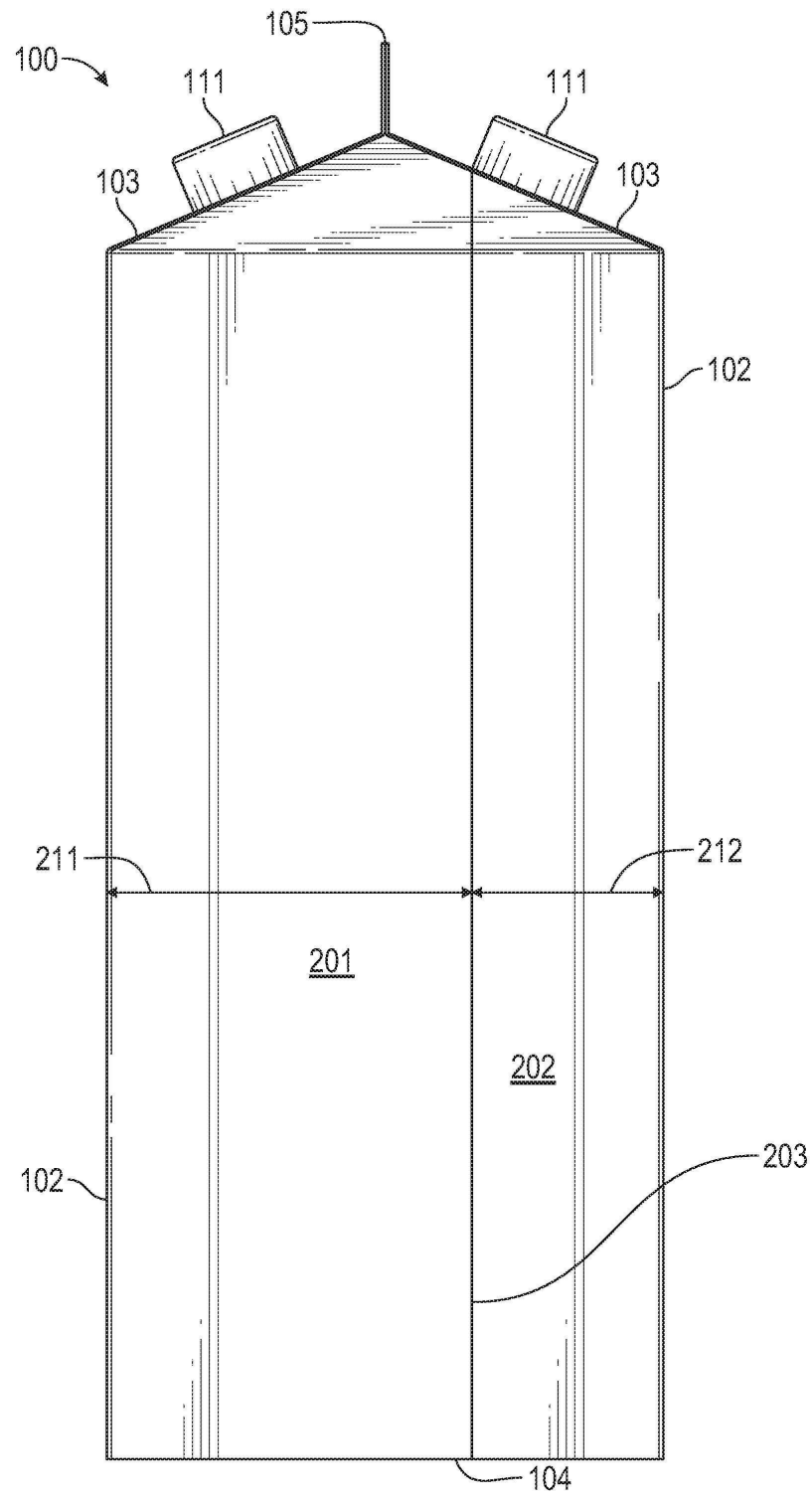
도면1g



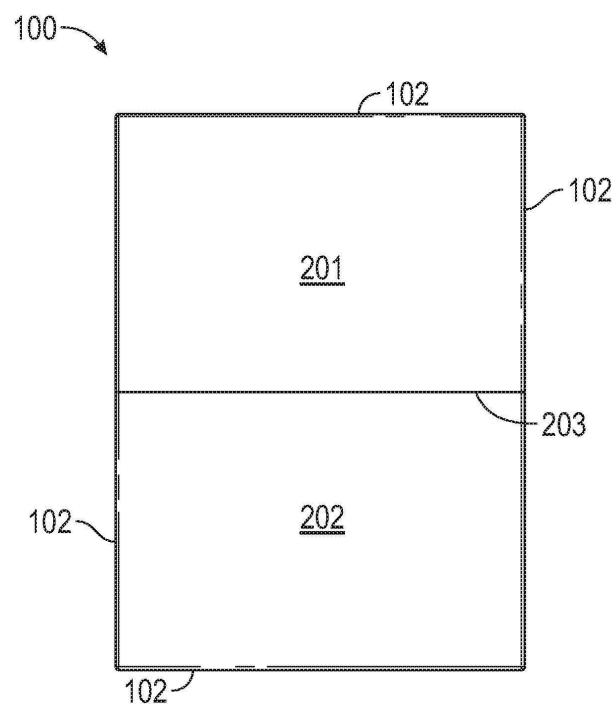
도면2a



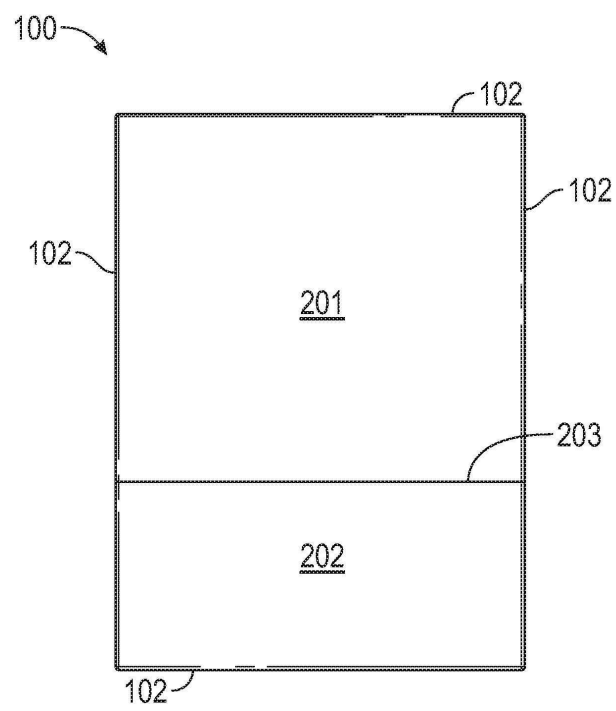
도면2b



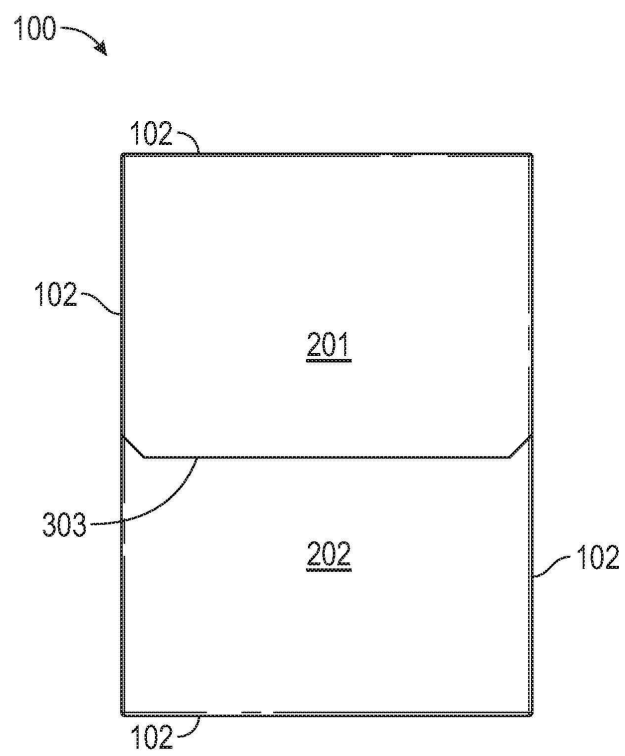
도면3a



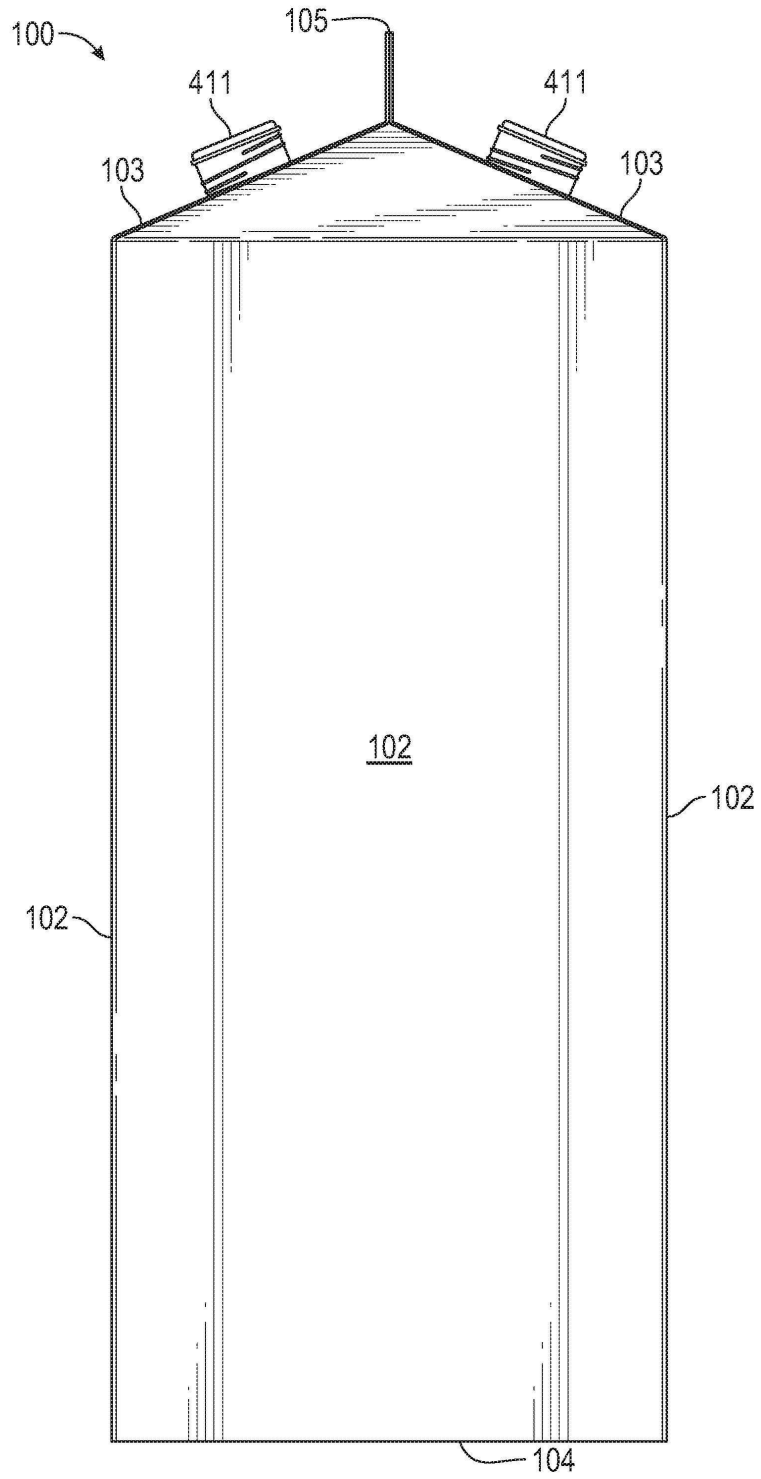
도면3b



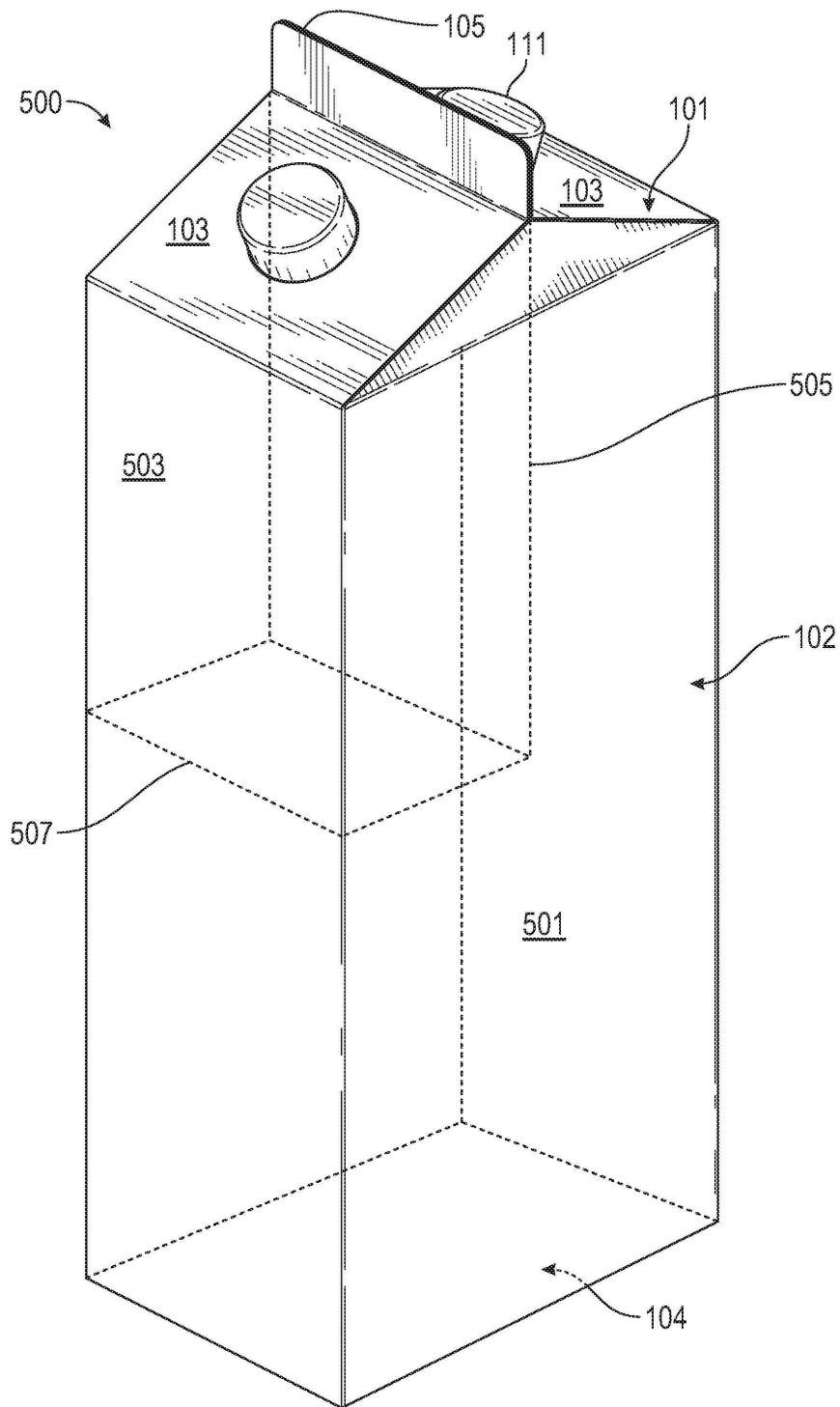
도면3c



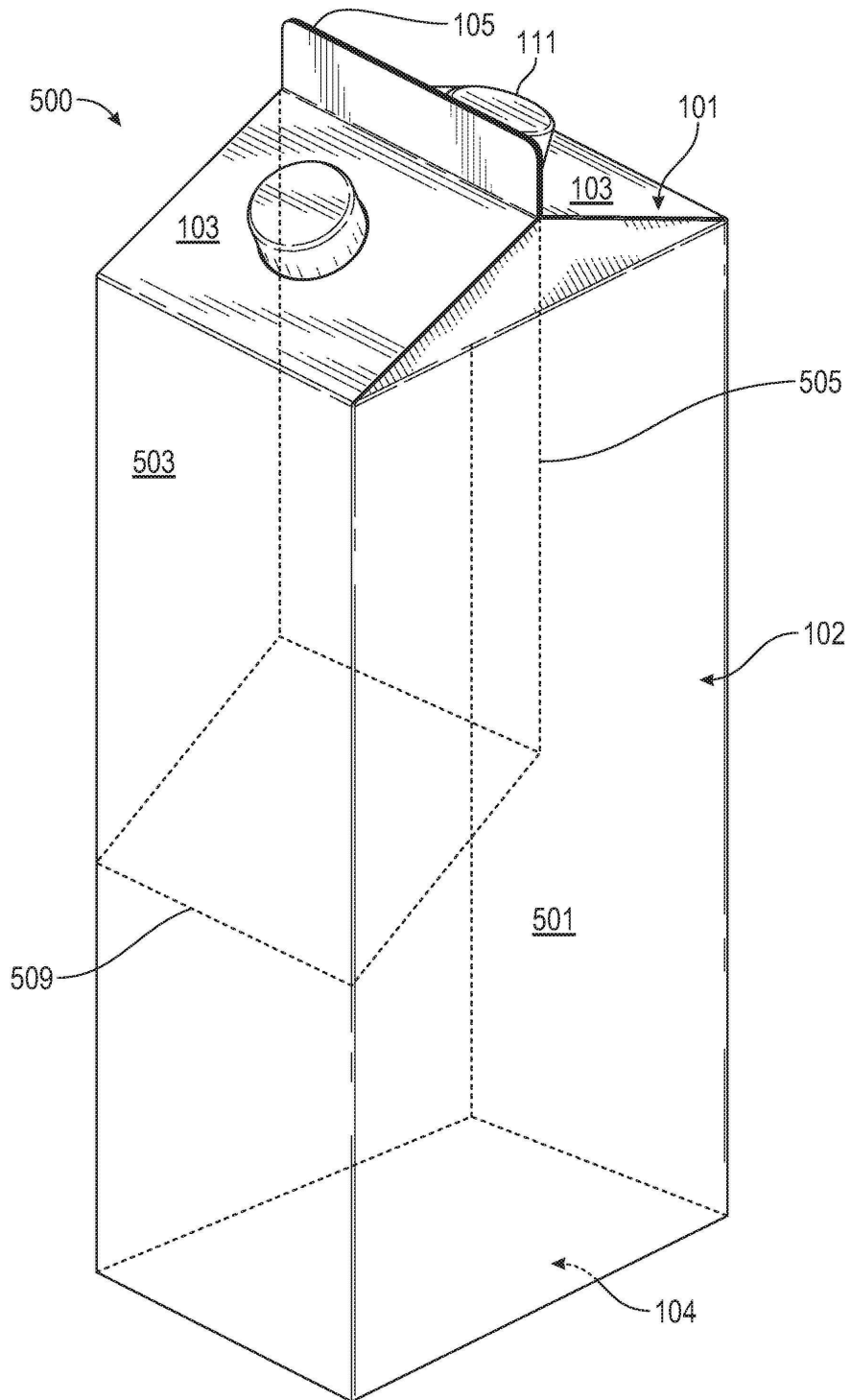
도면4



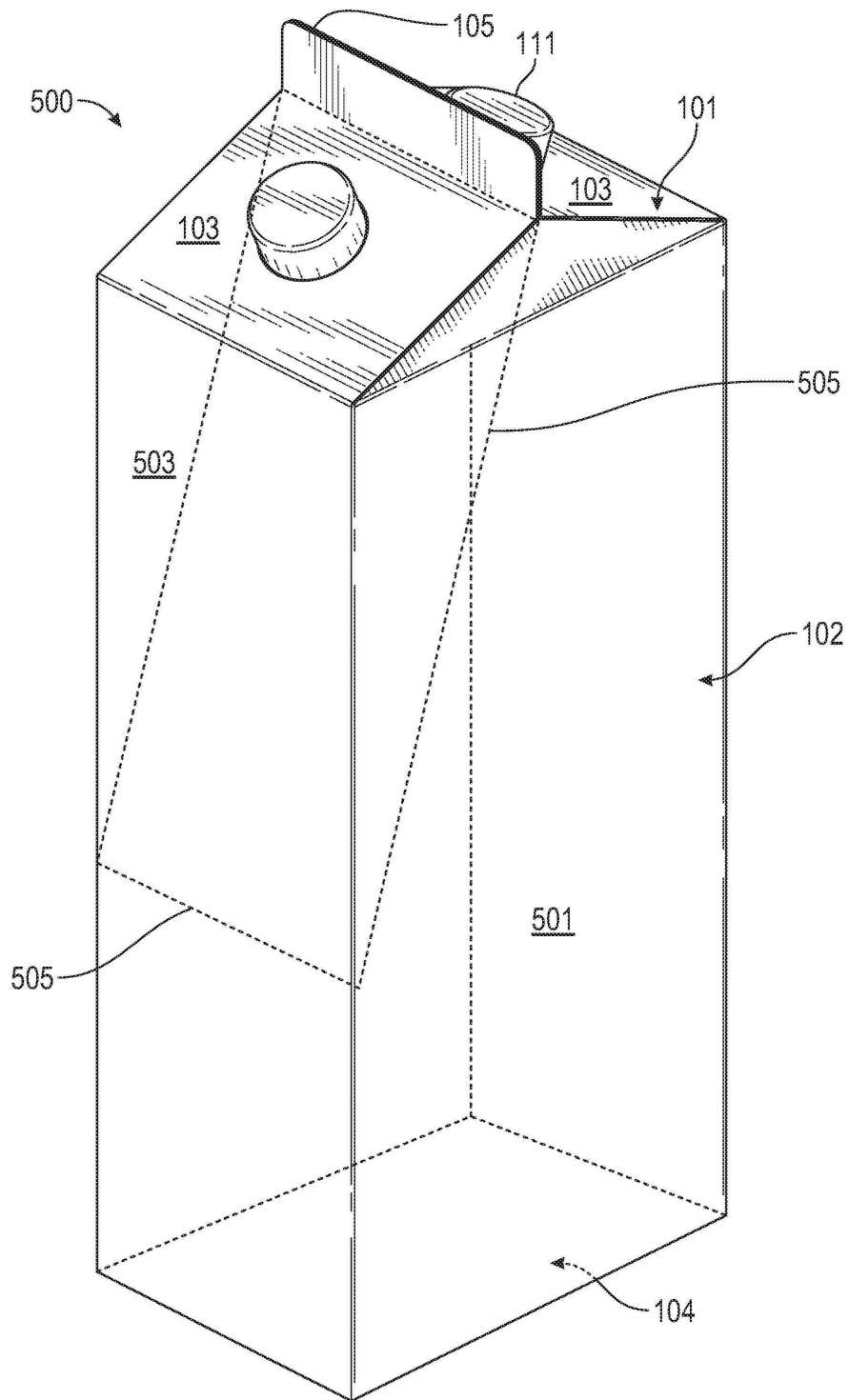
도면5a



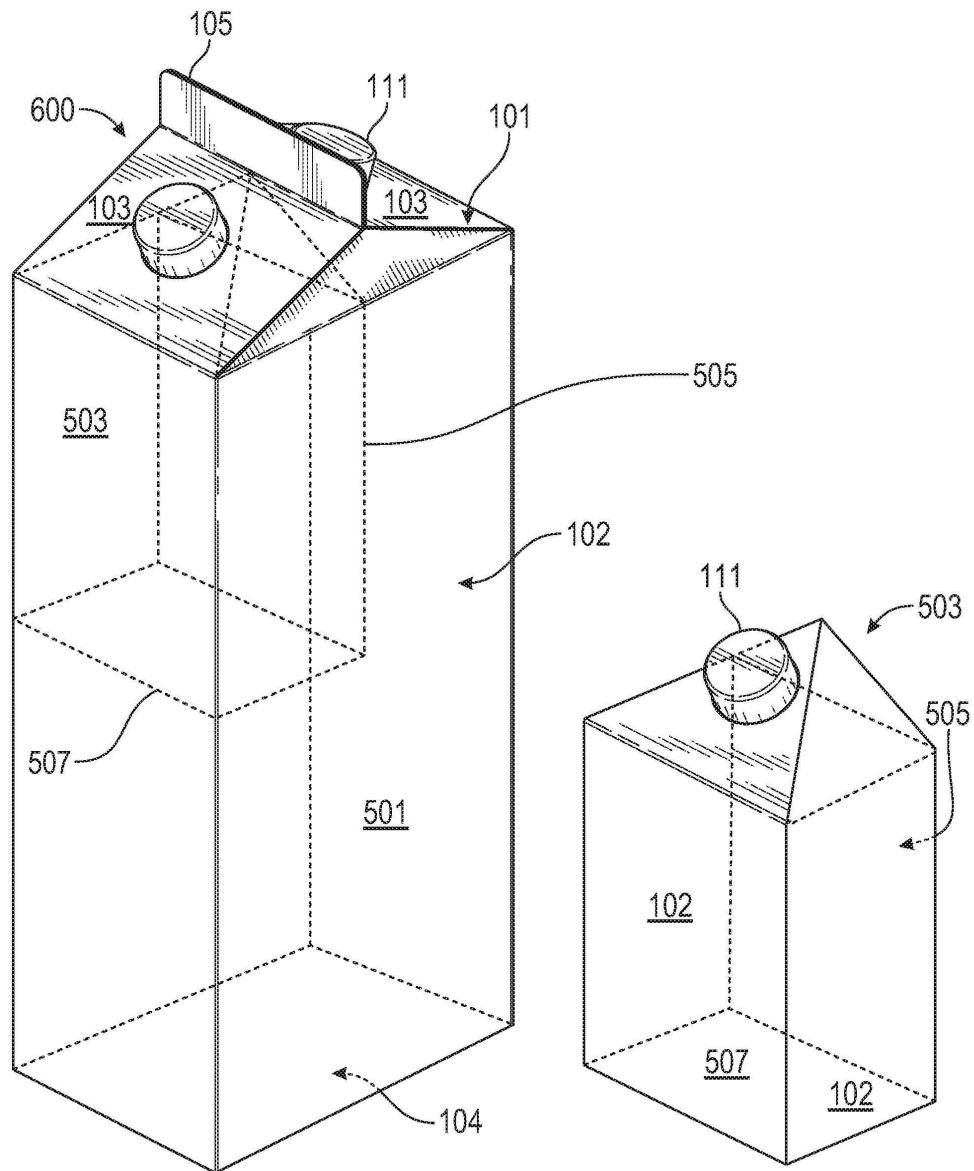
도면5b



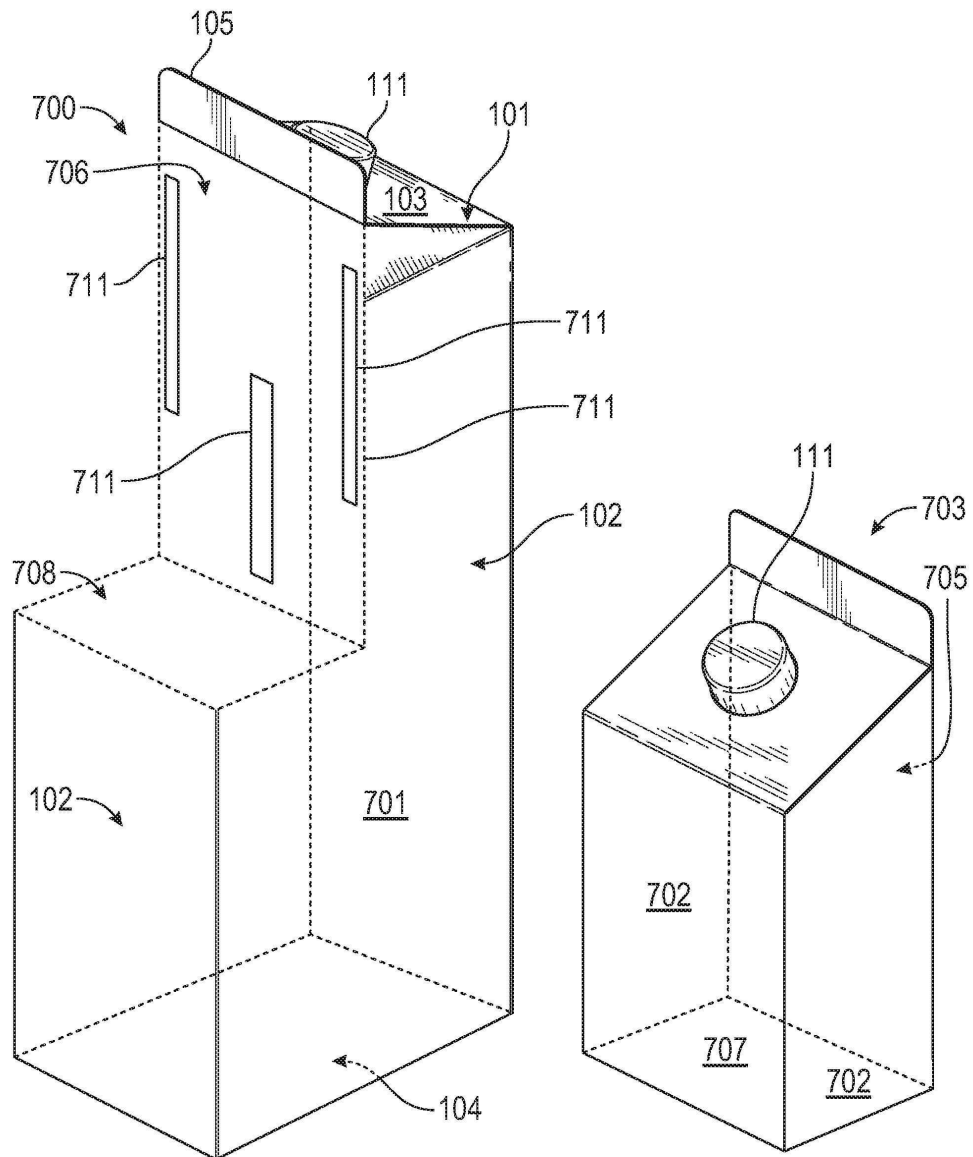
도면5c



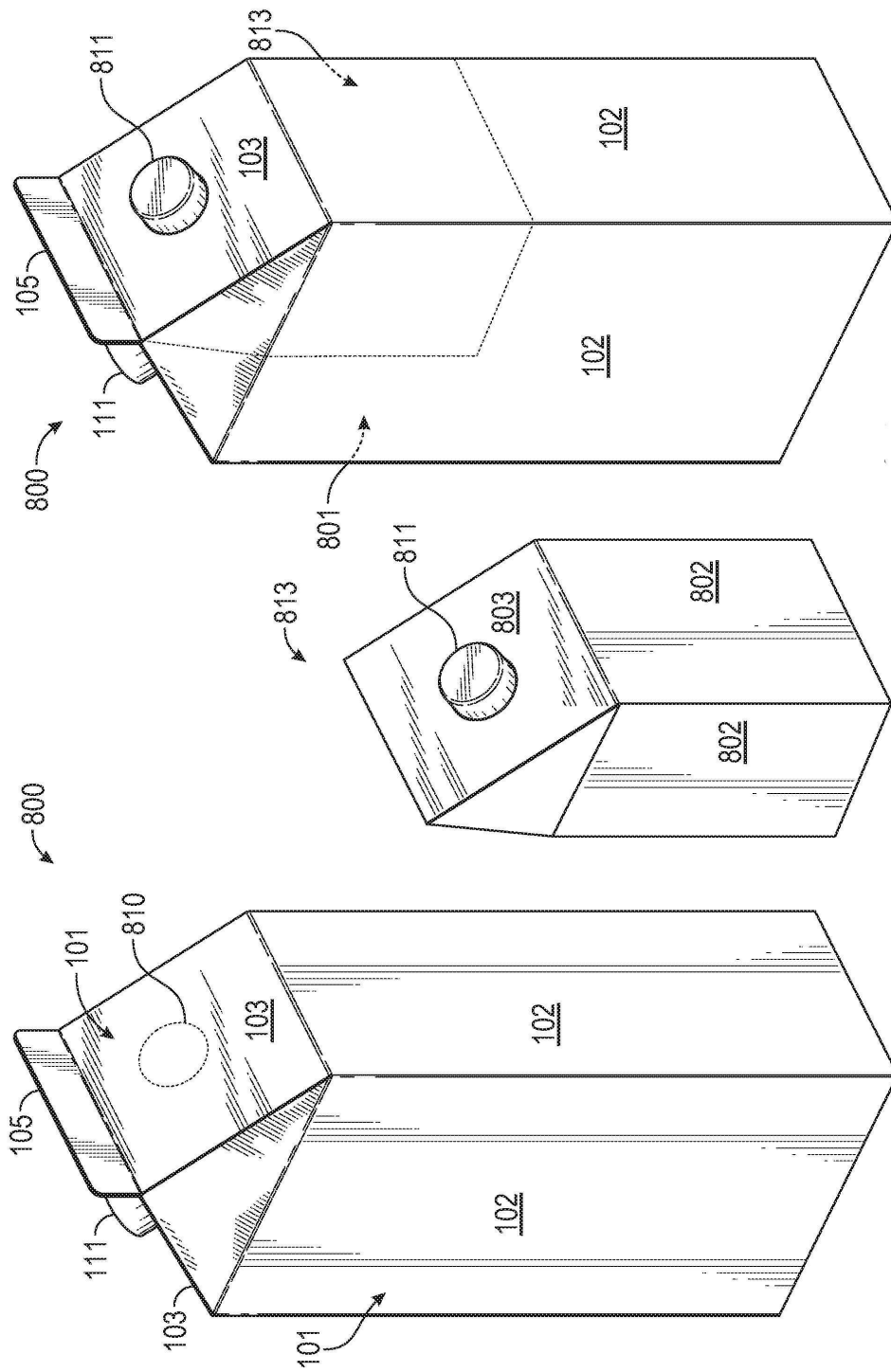
도면6



도면7



도면8



도면9

