



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2020-0099355
(43) 공개일자 2020년08월24일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B65D 51/28 (2006.01) B65D 65/46 (2006.01)
B65D 81/32 (2006.01)
(52) CPC특허분류
B65D 51/2864 (2013.01)
B65D 65/46 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2019-0017252
(22) 출원일자 2019년02월14일
심사청구일자 2019년02월14일

(71) 출원인
박혜민
서울특별시 마포구 마포대로24길 16, 115동 1403호 (아현동, 공덕자이아파트)
(72) 발명자
박혜민
서울특별시 마포구 마포대로24길 16, 115동 1403호 (아현동, 공덕자이아파트)
(74) 대리인
특허법인메이저

전체 청구항 수 : 총 6 항

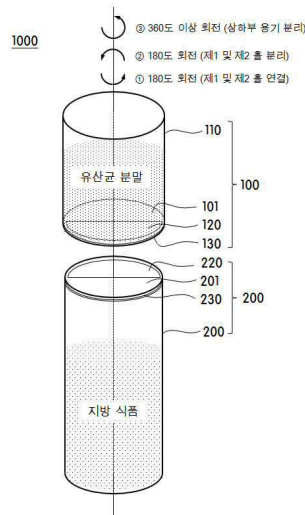
(54) 발명의 명칭 지방과 함께 섭취 가능한 유산균 제품 보관 용기

(57) 요약

본 발명은 지방과 함께 섭취 가능한 유산균 제품 보관 용기에 관한 것으로, 본 발명이 해결하고자 하는 과제는 지방이 장에서 소화된다는 점을 이용하여 유산균 분말을 양질의 지방과 함께 섞어 섭취하도록 하여 화학물질의 캡슐을 섭취하지 않고도 지방이 자연스럽게 캡슐 역할을 함으로써 유산균을 장까지 정착시키는데 있다.

일례로, 유산균 분말이 수용되고, 하면 중 일부에 제1 홀이 형성된 원통형의 상부 용기; 및 지방 식품이 수용되고, 회전에 의해 상기 상부 용기와 탈착 가능하게 결합되고, 상면 중 일부에 제2 홀이 형성된 원통형의 하부 용기를 포함하고, 상기 상부 용기를 상기 하부 용기로부터 분리하기 위한 방향으로 미리 설정된 각도로 회전시키는 경우 상기 제1 홀과 상기 제2 홀이 서로 연통되어 상기 유산균 분말이 상기 하부 용기로 배출되는 지방과 섭취 가능한 유산균 제품 보관 용기를 개시한다.

대표도 - 도2



(52) CPC특허분류

B65D 81/3211 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

유산균 분말이 수용되고, 하면 중 일부에 제1 홀이 형성된 원통형의 상부 용기; 및
지방 식품이 수용되고, 회전에 의해 상기 상부 용기와 탈착 가능하게 결합되고, 상면 중 일부에 제2 홀이 형성된 원통형의 하부 용기를 포함하고,
상기 상부 용기를 상기 하부 용기로부터 분리하기 위한 방향으로 미리 설정된 각도로 회전시키는 경우 상기 제1 홀과 상기 제2 홀이 서로 연통되어 상기 유산균 분말이 상기 하부 용기로 배출되는 것을 특징으로 하는 지방과 함께 섭취 가능한 유산균 제품 보관 용기.

청구항 2

제1 항에 있어서,
상기 상부 용기와 상기 하부 용기를 둘러싸는 포장 필름을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 지방과 함께 섭취 가능한 유산균 제품 보관 용기.

청구항 3

제1 항에 있어서,
상기 지방 식품은,
코코넛 오일, 올리브 오일, 아보카도 오일 및 버터 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 지방과 함께 섭취 가능한 유산균 제품 보관 용기.

청구항 4

제1 항에 있어서,
상기 상부 용기는,
상기 유산균 분말의 수용공간을 제공하고, 원통형으로 이루어진 상부 용기 몸체;
상기 상부 용기 몸체의 하면에 형성되고, 상기 하면의 중앙선을 기준으로 분리되는 두 면 중 한 면에 형성된 제1 홀; 및
상기 상부 용기 몸체의 측면으로부터 연장되어 상기 하면으로부터 돌출되고, 상기 하부 용기와 탈착 가능하도록 내측면을 따라 제1 나사산이 형성된 제1 결합부를 포함하는 지방과 함께 섭취 가능한 유산균 제품 보관 용기.

청구항 5

제4 항에 있어서,
상기 하부 용기는,
상기 지방 식품의 수용공간을 제공하고, 원통형으로 이루어진 하부 용기 몸체;
상기 하부 용기 몸체의 상면에 형성되고, 상기 상면의 중앙선을 기준으로 분리되는 두 면 중 한 면에 형성된 제

2 홀; 및

상기 하부 용기 몸체의 상부 측면 둘레를 따라 형성되어 상기 제1 나사산과 대응되며, 상기 상부 용기와 탈착 가능하도록 제2 나사산이 형성된 제2 결합부를 포함하는 것을 특징으로 하는 지방과 함께 섭취 가능한 유산균 제품 보관 용기.

청구항 6

제5 항에 있어서,

상기 제1 홀과 상기 제2 홀 각각은,

중심각의 크기가 최대 180도 이내의 각도로 이루어진 부채꼴 형상으로 이루어지고,

상기 제1 홀은,

상기 상부 용기가 상기 하부 용기로부터 열리지 않은 상태에서 상기 중앙선을 기준으로 상기 제2 홀과 대응되지 않은 다른 위치에 배치되고,

상기 상부 용기가 상기 하부 용기로부터 분리되기 위한 제1 방향으로 미리 설정된 제1 각도로 회전되는 경우 상기 제2 홀과 대향되어 서로 연결되며,

상기 상부 용기가 상기 하부 용기로부터 상기 제1 방향으로 상기 제1 각도만큼 추가 회전되는 경우 상기 상부 용기와 상기 하부 용기가 서로 분리되지 않은 상태로 상기 제2 홀과 대응되지 않은 다른 위치에 배치되는 것을 특징으로 하는 지방과 함께 섭취 가능한 유산균 제품 보관 용기.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명의 실시예는 지방과 함께 섭취 가능한 유산균 제품에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 유산균(lactic acid bacteria)은 락트산 균 또는 젖산균이라고도 하며, 포유류의 장내에 서식하여 잡균에 의한 이상발효를 방지해 정장제(整腸劑)로도 이용되는 유용한 세균이다.

[0003] 예를 들어, 불가리아젖산균(L. bulgaricus)은 가장 오래 전부터 알려진 유산균으로, 요구르트의 제조에 사용되며 치즈나 발효 버터 제조시의 스타터로도 사용된다.

[0004] 또한, 호기성 젖산균(L. acidophilus)은 사람 및 모든 포유류와 그 밖의 동물의 장에 존재하며, 버터 또는 우유의 제조나 장내 자가 중독의 치료에 사용되기도 한다. 한편 락티스 젖산균(L. lactis)은 DL-젖산을 생성하며, 항상 우유 속에 존재하여 버터 또는 치즈 제조에 사용되고 낙농용 젖산균으로서 가장 중요한 균이다. 그와 더불어 비피더스균이 있으며 특히 모유를 먹는 어린 아기의 장내에서 가장 많이 발견되고 성인이 될수록 그 수는 점차적으로 줄어드는 경향을 보이기에 유아기의 건강에 중요하다 여겨지고 있다.

[0005] 종래의 일반적인 유산균 제품은 섭취 시 위에서 위산에 의해 대부분 파괴되기 때문에 이러한 문제를 막기 위하여 캡슐 형태 혹은 일반 분말 형태로 판매되고 있다.

[0006] 캡슐 형태의 유산균 제품의 경우 장까지 많은 수의 유산균을 정착시킬 수 있으나, 캡슐을 만드는 과정에서 인공 화학물질이 포함되기 때문에 불가피하게 화학물질을 함께 섭취하게 된다.

[0007] 그리고, 분말 형태의 유산균 제품의 경우 유산균이 장에 도달하기 이전에 위에서 사멸될 우려가 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0008] (특허문헌 0001) 등록특허공보 제10-1355003호(등록일자: 2014년01월17일)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0009] 본 발명의 실시예는, 지방이 장에서 소화된다는 점을 이용하여 유산균 분말을 양질의 지방과 함께 섞어 섭취하도록 하여 화학물질의 캡슐을 섭취하지 않고도 지방이 자연스럽게 캡슐 역할을 함으로써 유산균을 장까지 정착시킬 수 있는 지방과 유산균 제품을 보관하기 위한 용기를 제공한다.

과제의 해결 수단

[0010] 본 발명의 실시예에 따른 지방과 섭취 가능한 유산균 제품 보관 용기는, 유산균 분말이 수용되고, 하면 중 일부에 제1 홀이 형성된 원통형의 상부 용기; 및 지방 식품이 수용되고, 회전에 의해 상기 상부 용기와 탈착 가능하게 결합되고, 상면 중 일부에 제2 홀이 형성된 원통형의 하부 용기를 포함하고, 상기 상부 용기를 상기 하부 용기로부터 분리하기 위한 방향으로 미리 설정된 각도로 회전시키는 경우 상기 제1 홀과 상기 제2 홀이 서로 연통되어 상기 유산균 분말이 상기 하부 용기로 배출된다.

[0011] 또한, 상기 상부 용기와 상기 하부 용기를 둘러싸는 포장 필름을 더 포함할 수 있다.

[0012] 또한, 상기 지방 식품은, 코코넛 오일, 올리브 오일, 아보카도 오일 및 버터 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.

[0013] 또한, 상기 상부 용기는, 상기 유산균 분말의 수용공간을 제공하고, 원통형으로 이루어진 상부 용기 몸체; 상기 상부 용기 몸체의 하면에 형성되고, 상기 하면의 중앙선을 기준으로 분리되는 두 면 중 한 면에 형성된 제1 홀; 및 상기 상부 용기 몸체의 측면으로부터 연장되어 상기 하면으로부터 돌출되고, 상기 하부 용기와 탈착 가능하도록 내측면을 따라 제1 나사산이 형성된 제1 결합부를 포함할 수 있다.

[0014] 또한, 상기 하부 용기는, 상기 지방 식품의 수용공간을 제공하고, 원통형으로 이루어진 하부 용기 몸체; 상기 하부 용기 몸체의 상면에 형성되고, 상기 상면의 중앙선을 기준으로 분리되는 두 면 중 한 면에 형성된 제2 홀; 및 상기 하부 용기 몸체의 상부 측면 둘레를 따라 형성되어 상기 제1 나사산과 대응되며, 상기 상부 용기와 탈착 가능하도록 제2 나사산이 형성된 제2 결합부를 포함할 수 있다.

[0015] 또한, 상기 제1 홀과 상기 제2 홀 각각은, 중심각의 크기가 최대 180도 이내의 각도로 이루어진 부채꼴 형상으로 이루어지고, 상기 제1 홀은, 상기 상부 용기가 상기 하부 용기로부터 열리지 않은 상태에서 상기 중앙선을 기준으로 상기 제2 홀과 대응되지 않은 다른 위치에 배치되고, 상기 상부 용기가 상기 하부 용기로부터 분리되기 위한 제1 방향으로 미리 설정된 제1 각도로 회전되는 경우 상기 제2 홀과 대향되어 서로 연결되며, 상기 상부 용기가 상기 하부 용기로부터 상기 제1 방향으로 상기 제1 각도만큼 추가 회전되는 경우 상기 상부 용기와 상기 하부 용기가 서로 분리되지 않은 상태로 상기 제2 홀과 대응되지 않은 다른 위치에 배치될 수 있다.

[0016] 또한, 상기 상부 용기의 하면과 상기 하부 용기의 상면 각각은, 상기 상부 용기와 상기 하부 용기를 기준으로 서로 나란히 경사지게 형성되고, 상기 제2 홀은, 상기 상면의 중앙선을 기준으로 분리되는 두 면 중 상대적으로 더 낮은 위치의 면에 형성될 수 있다.

발명의 효과

[0017] 본 발명에 따르면, 지방이 장에서 소화된다는 점을 이용하여 유산균 분말을 양질의 지방과 함께 섞어 섭취하도록 하여 화학물질의 캡슐을 섭취하지 않고도 지방이 자연스럽게 캡슐 역할을 함으로써 유산균을 장까지 정착시킬 수 있는 지방과 유산균 제품을 보관하기 위한 용기를 제공할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0018] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 지방 및 유산균 제품 보관 용기의 구성을 나타낸 사시도이다.

도 2는 본 발명의 실시예에 따른 지방 및 유산균 제품 보관 용기의 구성을 나타낸 분해 사시도이다.

도 3 내지 도 5는 본 발명의 실시예에 따른 상부 용기와 하부 용기의 회전에 따른 제1 홀의 위치 변경을 설명하기 위해 나타낸 도면이다.

도 6은 본 발명의 실시예에 따라 상부 용기와 하부 용기의 표면에 인쇄된 용기 이용 설명 내용에 관한 도면이다.

도 7은 본 발명의 실시예에 따른 상부 용기의 하면과 하부 용기의 상면에 대한 변형예를 나타낸 도면이다.

도 8은 본 발명의 다른 실시예에 따른 지방과 함께 섭취 가능한 유산균 제품을 나타낸 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0019] 본 명세서에서 사용되는 용어에 대해 간략히 설명하고, 본 발명에 대해 구체적으로 설명하기로 한다.
- [0020] 본 발명에서 사용되는 용어는 본 발명에서의 기능을 고려하면서 가능한 현재 널리 사용되는 일반적인 용어들을 선택하였으나, 이는 당 분야에 종사하는 기술자의 의도 또는 관례, 새로운 기술의 출현 등에 따라 달라질 수 있다. 또한, 특정한 경우는 출원인이 임의로 선정한 용어도 있으며, 이 경우 해당되는 발명의 설명 부분에서 상세히 그 의미를 기재할 것이다. 따라서 본 발명에서 사용되는 용어는 단순한 용어의 명칭이 아닌, 그 용어가 가지는 의미와 본 발명의 전반에 걸친 내용을 토대로 정의되어야 한다.
- [0021] 명세서 전체에서 어떤 부분이 어떤 구성요소를 "포함"한다고 할 때, 이는 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 포함할 수 있음을 의미한다. 또한, 명세서에 기재된 "...부", "모듈" 등의 용어는 적어도 하나의 기능이나 동작을 처리하는 단위를 의미하며, 이는 하드웨어 또는 소프트웨어로 구현되거나 하드웨어와 소프트웨어의 결합으로 구현될 수 있다.
- [0022] 아래에서는 첨부한 도면을 참고하여 본 발명의 실시예에 대하여 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 상세히 설명한다. 그러나 본 발명은 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수 있으며 여기에서 설명하는 실시예에 한정되지 않는다. 그리고 도면에서 본 발명을 명확하게 설명하기 위해서 설명과 관계없는 부분은 생략하였으며, 명세서 전체를 통하여 유사한 부분에 대해서는 유사한 도면 부호를 붙였다.
- [0023] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 지방 및 유산균 제품 보관 용기의 구성을 나타낸 사시도이고, 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 지방 및 유산균 제품 보관 용기의 구성을 나타낸 분해 사시도이며, 도 3 내지 도 5는 본 발명의 실시예에 따른 상부 용기와 하부 용기의 회전에 따른 제1 홀의 위치 변경을 설명하기 위해 나타낸 도면이다.
- [0024] 도 1 및 도 2를 참조하면, 본 발명의 실시예에 따른 지방 및 유산균 제품 보관 용기(1000)는 유산균 분말이 수용된 상부 용기(100)와 지방 식품이 수용된 하부 용기(200)를 포함할 수 있으며, 더불어 상부 용기(100)와 하부 용기(200)를 패키징하기 위한 포장 필름(300)을 더 포함하여 구성될 수 있다.
- [0025] 상기 상부 용기(100)는 유산균 분말을 수용할 수 있는 원통형으로 이루어지고, 그 하면 중 일부에 제1 홀(120)이 형성될 수 있다. 좀 더 구체적으로, 상부 용기(100)는 상부 용기 몸체(110), 제1 홀(120)과 제1 결합부(130)를 포함할 수 있다.
- [0026] 상기 상부 용기 몸체(110)는 유산균 분말의 수용공간을 제공하고, 원통형으로 이루어질 수 있다.
- [0027] 상기 제1 홀(120)은 상부 용기 몸체(110)의 하면(101)에 형성되고, 하면(101)의 중앙선(원의 중심을 가로지르는 선)을 기준으로 분리되는 두 면 중 한 면에 형성될 수 있다. 이러한 제1 홀(120)은 중심각의 크기가 최대 180도 이내의 각도로 이루어진 부채꼴 형상으로 이루어질 수 있다.
- [0028] 좀 더 구체적으로, 제1 홀(120)은, 상부 용기(100)가 하부 용기(200)로부터 열리지 않은 상태에서 중앙선(원의 중심을 가로지르는 선)을 기준으로 제2 홀(220)과 대응되지 않은 다른 위치에 배치될 수 있다. 이에 따라, 상부 용기(100)가 하부 용기(200)로부터 분리되기 위한 제1 방향으로 미리 설정된 제1 각도로 회전되는 경우 제2 홀(220)과 대향되어 서로 연결될 수 있다.
- [0029] 예를 들어, 도 3을 참조하면, 상부 용기(100)의 회전 전 즉 상부 용기(100)가 하부 용기(200)에 완전히 결합되어 있는 경우 제1 홀(120)과 제2 홀(220)은 상기 중앙선을 기준으로 서로 반대 방향에 위치하여 서로 겹치지 않으나, 도 4를 참조하면, 상부 용기(100)를 180도만큼 회전시키면 제1 홀(120)이 제2 홀(220)과 마주보게 되어 서로 연결될 수 있다. 이러한 경우, 상부 용기(100)에 수용된 유산균 분말이 하부 용기(200)로 쉽게 배출될 수 있다.
- [0030] 또한, 도 5에 도시된 바와 같이, 상부 용기(100)가 하부 용기(200)로부터 제1 방향으로 제1 각도 즉 180도만큼 추가 회전되는 경우 상부 용기(100)와 하부 용기(200)가 서로 분리되지 않은 상태로 제2 홀(220)과 대응되지 않

은 다른 위치에 배치될 수 있다. 이러한 경우, 상부 용기(100)가 하부 용기(200) 간의 결합이 완전히 분리된 상태는 아니나 어느 정도 결합이 풀린 상태로, 제1 홀(120)과 제2 홀(220)이 서로 마주보지 않고 서로 반대 방향에 위치함으로써 상부 용기(100)와 하부 용기(200) 간의 연결이 차단될 수 있다. 이때, 하부 용기(200)로 배출된 유산균 분말이 하부 용기(200)에 먼저 수용되어 있던 지방 식품과 잘 혼합되도록 보관 용기(1000)를 흔들어서 줄 수 있다.

- [0031] 상기 제1 결합부(130)는 상부 용기 몸체(110)의 측면으로부터 연장되어 하면(101)으로부터 돌출되고, 상부 용기 몸체(110)의 내측면을 따라 제1 나사산이 형성되어 하부 용기(200)와 탈착 가능하도록 한다.
- [0032] 상기 하부 용기(200)는 지방 식품이 수용되고, 회전에 의해 상부 용기(100)와 탈착 가능하게 결합되고, 그 상면(201) 중 일부에 제2 홀(220)이 형성될 수 있다. 좀 더 구체적으로, 하부 용기(200)는 하부 용기 몸체(210), 제2 홀(220)과 제2 결합부(230)를 포함할 수 있다.
- [0033] 상기 하부 용기 몸체(210)는 지방 식품의 수용공간을 제공하고, 원통형으로 이루어질 수 있다.
- [0034] 상기 제2 홀(220)은 하부 용기 몸체(210)의 상면(201)에 형성되고, 상면(201)의 중앙선(원의 중심을 가로지르는 선)을 기준으로 분리되는 두 면 중 한 면에 형성될 수 있다. 이러한 제2 홀(220)은 중심각의 크기가 최대 180도 이내의 각도로 이루어진 부채꼴 형상으로 이루어질 수 있다.
- [0035] 상기 제2 결합부(230)는 하부 용기 몸체(210)의 상부 측면 둘레를 따라 형성되어 제1 나사산과 대응되며, 상부 용기(100)와 탈착 가능하도록 제2 나사산이 형성될 수 있다.
- [0036] 상기 포장 필름(300)은 상부 용기(100)와 하부 용기(200)를 함께 둘러싸도록 이루어져 해당 포장 필름(300)을 벗기기 이전에 상부 용기(100)가 하부 용기(200)로부터 열리지 않도록 할 수 있다. 이러한 포장 필름(300)에는 제품 명, 상표, 성분정보 등이 표시될 수 있다.
- [0037] 도 6은 본 발명의 실시예에 따라 상부 용기와 하부 용기의 표면에 인쇄된 용기 이용 설명 내용에 관한 도면이다.
- [0038] 도 6에 도시된 바와 같이, 상부 용기(100) 상에는 상부 원점 포인트(140), 상부 개방 포인트(150) 및 상부 일시 폐쇄 포인트(160)가 인쇄될 수 있고, 하부 용기(200) 상에는 하부 원점 포인트(240), 하부 개방 포인트(250) 및 하부 일시 폐쇄 포인트(260)가 인쇄될 수 있다.
- [0039] 도 6의 (a)에 도시된 바와 같이 상부 개방 포인트(150)와 하부 원점 포인트(240)가 서로 대응되는 경우 상부 용기(100)와 하부 용기(200)가 서로 완전히 단혀진 상태를 의미한다.
- [0040] 도 6의 (b)에 도시된 바와 같이, 상부 용기(100)를 대략 180도 회전시켜 상부 개방 포인트(150)와 하부 개방 포인트(250)가 서로 대응되는 경우 제1 홀(120)과 제2 홀(220)이 서로 연결되어 상부 용기(100)에 있는 유산균 분말이 하부 용기(200)로 배출될 수 있다.
- [0041] 도 6의 (c)에 도시된 바와 같이 상부 용기(100)를 이전과 동일한 방향으로 대략 180도 추가 회전시키는 경우 상부 일시 폐쇄 포인트(160)와 하부 일시 폐쇄 포인트(260)가 서로 대응되며, 이러한 경우 제1 홀(120)과 제2 홀(220)이 서로 만나지 않고 상부 용기(100)와 하부 용기(200) 간의 연통이 일시적으로 차단될 수 있다. 여기서, 상부 일시 폐쇄 포인트(160)는 상부 원점 포인트(140)와 실질적으로 같고, 하부 일시 폐쇄 포인트(260)는 하부 원점 포인트(240)와 실질적으로 같을 수 있다.
- [0042] 또한, 도 6의 (a), (b), (c)에 도시된 바와 같이 하부 용기(200)에는 유산균 분말을 지방 식품과 혼합하기 위한 본 실시예의 보관 용기(1000)의 사용 설명서가 인쇄될 수 있다.
- [0043] 도 7은 본 발명의 실시예에 따른 상부 용기의 하면과 하부 용기의 상면에 대한 변형예를 나타낸 도면이다.
- [0044] 도 7에 도시된 바와 같이, 상부 용기(100)의 하면(101')과 하부 용기(200)의 상면(201') 각각은, 상부 용기(100)와 하부 용기(200)를 기준으로 서로 나란히 경사지게 형성될 수 있다.
- [0045] 여기서, 제2 홀(220')은 하부 용기(200)의 상면(201')의 중앙선(원의 중심을 가로지르는 선)을 기준으로 분리되는 두 면 중 상대적으로 더 낮은 위치의 면에 형성될 수 있다. 즉, 제2 홀(220')은 경사면인 상면(201)에서 아래쪽 부분에 형성될 수 있다. 이에 따라, 제1 홀(120')과 제2 홀(220')이 연결되면 경사면을 따라 유산균 분말이 아래로 보다 잘 배출될 수 있다.
- [0046] 본 실시예에 따른 지방 식품은 코코넛 오일, 올리브 오일, 아보카도 오일 및 유기농 버터 중 적어도 하나를 포

함할 수 있다. 이러한 코코넛 오일, 올리브 오일, 아보카도 오일 및 버터를 유산균 분말과 섞어서 섭취하게 되면, 지방 성분은 유산균이 장까지 사멸되지 않도록 천연 캡슐과 같은 역할을 할 수 있다. 즉, 위에는 단백질이 소화되고, 지방은 장에서 소화가 되는 점을 이용한 것으로, 기존의 캡슐 형태의 유산균 제품에서 인공화학물질로 이루어진 캡슐을 섭취하지 않아도 지방 성분에 의해 유산균이 소장까지 사멸되지 않고 안전하게 전달될 수 있다.

[0047] 코코넛 오일의 경우 24℃ 이하에서는 고체 상태가 되므로, 본 실시예의 보관 용기(1000)를 이용하여 먹기 직전에 유산균 분말과 혼합시킨 후, 숟가락 등을 이용해 떠 먹거나, 혼합 전 전자레인지 등을 이용해 열을 가하여 액체 상태로 만든 후 유산균 분말과 함께 섞어서 섭취할 수 있다. 버터의 경우도 코코넛 오일의 경우와 유사하나, 발연점이 상대적으로 높으므로, 위에 유산균 분말이 없는 상태에서 숟가락 등을 이용해 떠 먹을 수 있으며, 도 8에 도시된 바와 같이 유산균 분말과 혼합된 큐브(a) 또는 캡슐(b)과 같은 형태로 가공할 수 있다.

[0048] 본 실시예의 지방 식품에는 상술한 오일 외에도 포도씨유, 카놀라유, 해바라기유 등도 가능하다.

[0049] 이상에서 설명한 것은 본 발명에 의한 지방과 함께 섭취 가능한 유산균 제품을 실시하기 위한 하나의 실시예에 불과한 것으로서, 본 발명은 상기 실시예에 한정되지 않고, 이하의 특허청구범위에서 청구하는 바와 같이 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 발명이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변경 실시가 가능한 범위까지 본 발명의 기술적 정신이 있다고 할 것이다.

부호의 설명

[0050] 1000: 지방 및 유산균 제품 보관 용기

100: 상부 용기

101: 하면

110: 상부 용기 몸체

120: 제1 홀

130: 제1 결합부

140: 상부 원점 포인트

150: 상부 개방 포인트

160: 상부 일시 폐쇄 포인트

200: 하부 용기

201: 상면

210: 하부 용기 몸체

220: 제2 홀

230: 제2 결합부

240: 하부 원점 포인트

250: 하부 개방 포인트

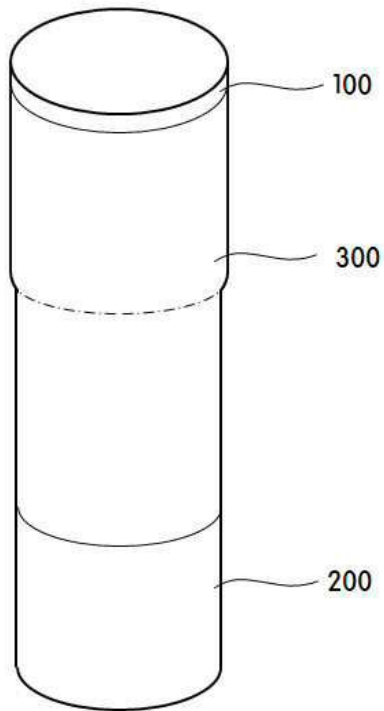
260: 하부 일시 폐쇄 포인트

300: 포장 필름

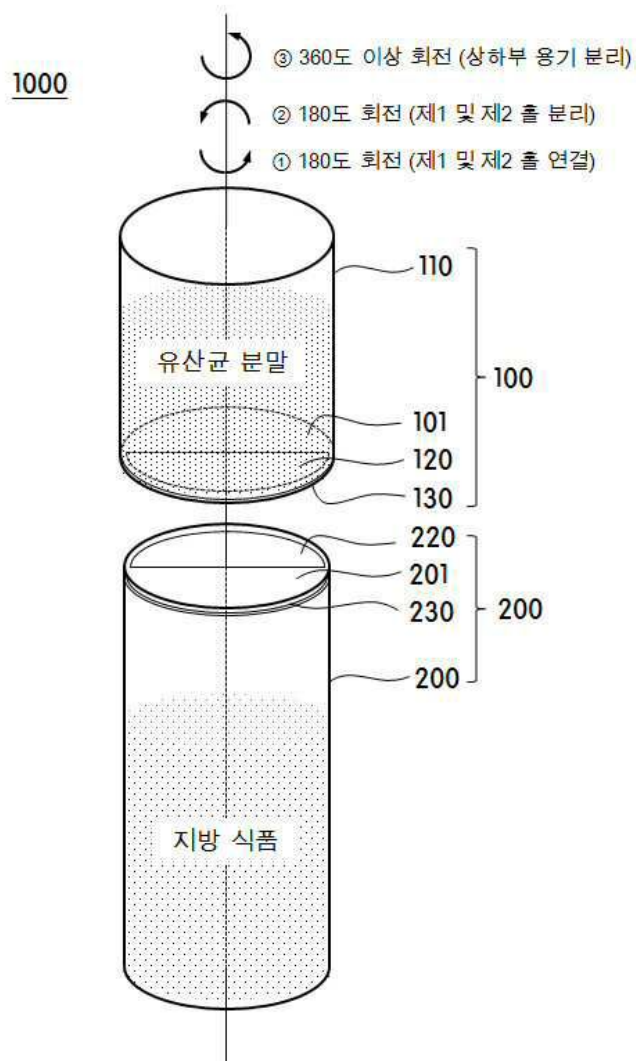
도면

도면1

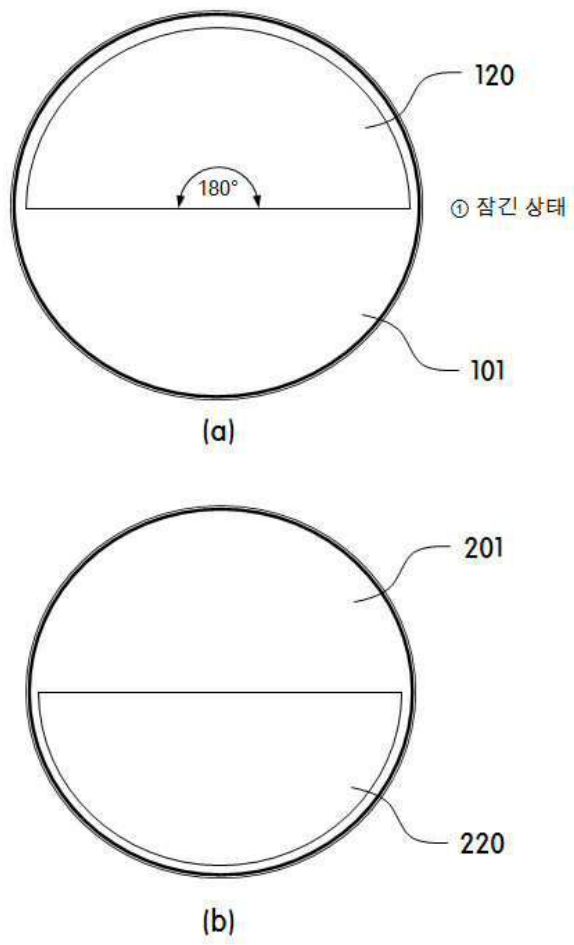
1000



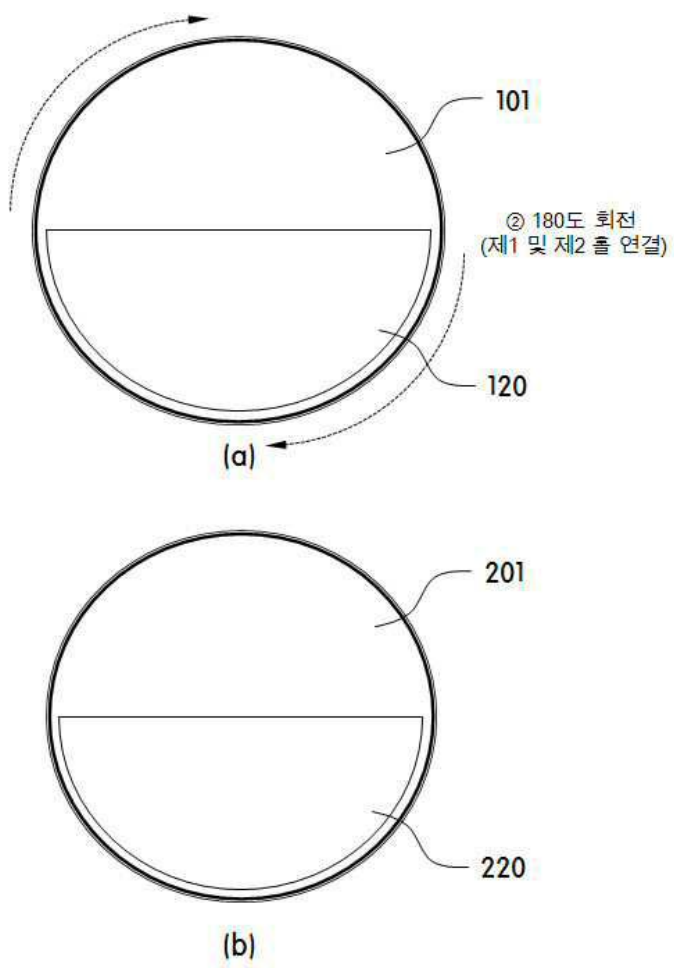
도면2



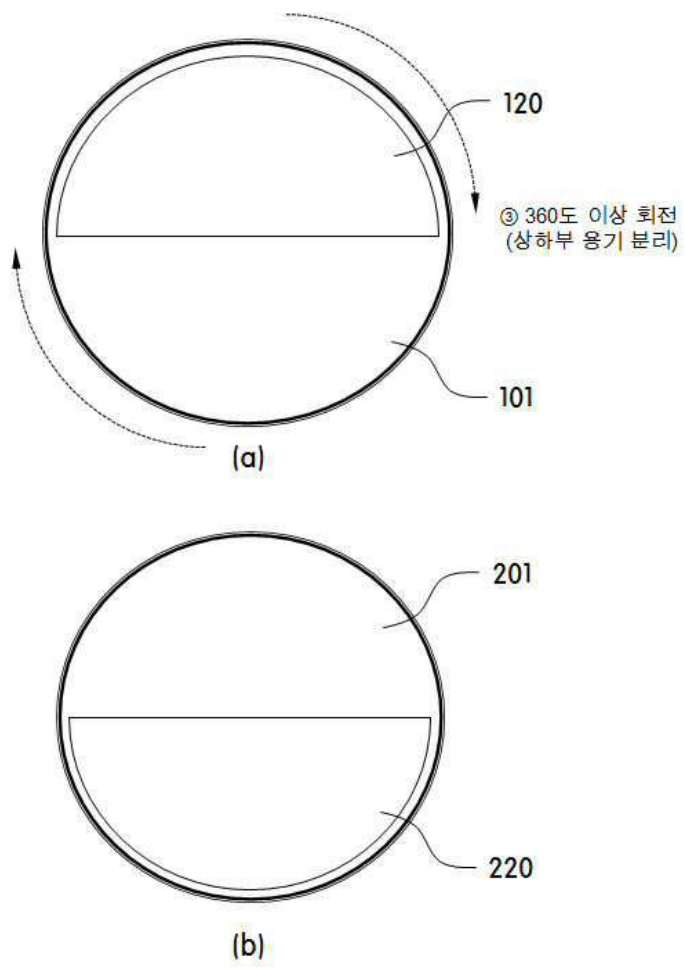
도면3



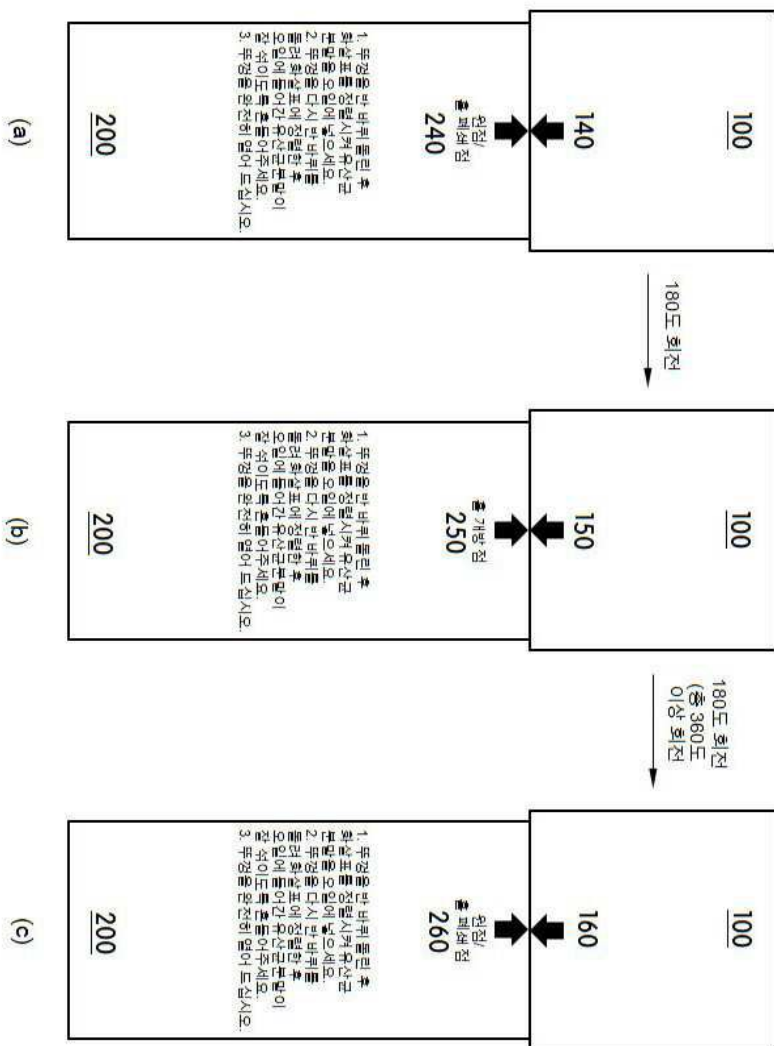
도면4



도면5

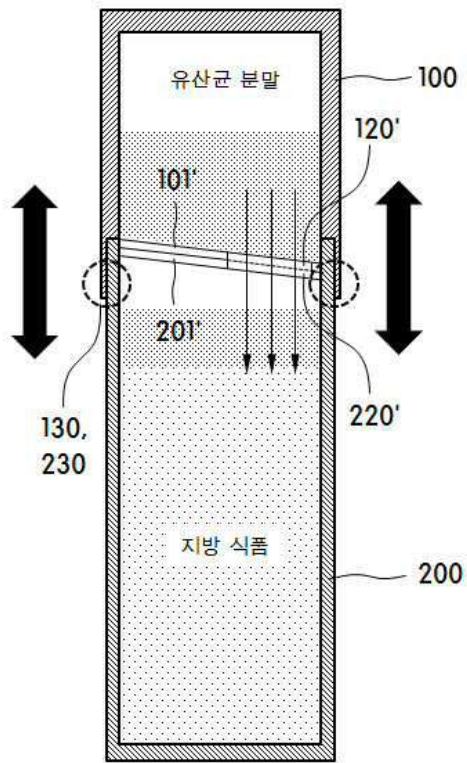


도면6



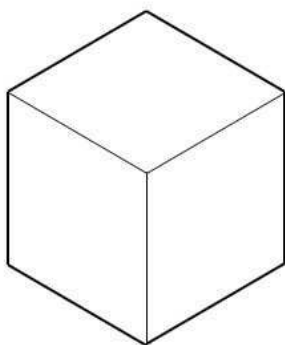
도면7

1000'



도면8

2000



(a)



(b)