



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2009-0085338
(43) 공개일자 2009년08월07일

(51) Int. Cl.

B65D 81/32 (2006.01) B65D 81/34 (2006.01)

B65D 85/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2008-0011175

(22) 출원일자 2008년02월04일

심사청구일자 2008년02월04일

(71) 출원인

한밭대학교 산학협력단

대전 유성구 덕명동 산16-1

(72) 발명자

고준빈

대전 중구 목동 목양마을아파트 117동 203호

김홍배

대전 서구 갈마동 1418번지 경성 큰마을아파트 116동 1508호

(74) 대리인

장재용

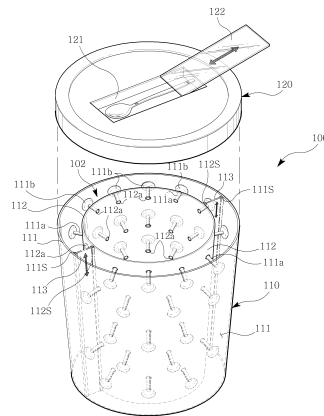
전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 휴대용 비빔밥 용기 세트

(57) 요약

본 발명은 테이크-아웃(take-out)형 휴대용 비빔밥 용기 세트에 관한 것이다. 본 발명에 의한 비빔밥 용기 세트는, 내피의 통공으로 출입 가능한 돌출핀을 음식물혼합수단으로 가지는 외피에 의해 서로 구획된 제1음식물 저장부와 제2음식물 저장부를 가지며, 용기 본체를 덮도록 탑재되어 결합되는 뚜껑부재에 수저 세트가 수용되도록 개폐 가능한 공간부가 형성되어 이루어진 수저 수납부를 포함하는 구성을 가진다. 이러한 구성에 따르면, 식음시 용기 세트를 통째로 요동시켜 줌에 따라 제1음식물 저장부에 덮밥 형태로 저장된 밥과 나물 등의 반찬이 내피의 통공을 통하여 돌출되는 돌출핀의 간섭작용에 의해 서로 믹서되어 고르게 혼합되면서 비빔밥을 위생적으로 용이하고 유효하게 형성할 수 있도록 기능하게 된다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

외력에 의해 탄성변형이 가능한 외피에 의해 통형으로 형성된 용기 본체와, 그 용기 본체의 내부에 외피를 따라 일정한 간격을 유지하도록 내피가 격벽으로 구비되어 내외곽으로 서로 구획된 제1음식물 저장부와 제2음식물 저장부를 가지며,

상기 내피의 전역에는 다수의 통공이 고르게 분포되도록 형성되어 있고, 상기 외피의 내벽에는 상기 내피의 통공과 대응되도록 내측으로 돌출 형성된 다수의 돌출핀이 마련되며, 상기 외피에 가해지는 외력에 의해 상기 돌출핀이 상기 통공으로 출입하여 상기 제1음식물 저장부에 출몰 가능하게 구비되는 것을 특징으로 하는 휴대용 비빔밥 용기 세트.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 돌출핀은 상기 외피의 내벽에 돌출 형성된 돔형 블럭의 정상부에서 직립된 상태로 돌출되도록 형성되는 것을 특징으로 하는 휴대용 비빔밥 용기 세트.

청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 용기 본체를 덮도록 탑재되어 결합되는 뚜껑부재에 수저 세트가 수용되도록 개폐 가능한 공간부가 형성되어 이루어진 수저 수납부를 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대용 비빔밥 용기 세트.

청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 외피와 내피의 사이에 형성되는 제2음식물 저장부를 복수의 단위 공간으로 더 구획지우기 위해 상기 외피와 내피의 사이에 설치되는 하나 이상의 격판을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대용 비빔밥 용기 세트.

청구항 5

제 4 항에 있어서,

상기 격판은 상기 외피와 내피의 사이에 선택적으로 설치할 수 있도록 슬라이딩에 의해 착탈 가능하게 결합되는 것을 특징으로 하는 휴대용 비빔밥 용기 세트.

명세서

발명의 상세한 설명

기술 분야

<1> 본 발명은 음식물 용기 세트에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 등산이나 낚시 등의 야외활동시에 물론 테이크-아웃(take-out) 형태로도 편리하게 이용할 수 있도록 복수의 음식물 저장 공간이 구획된 휴대용 음식물 용기 세트에 관한 것이며, 특히 비빔밥 형성에 유효한 동시에 휴대가 간편한 테이크-아웃형의 휴대용 비빔밥 용기 세트에 관한 것이다.

배경 기술

<2> 주지된 바와 같이, "도시락"은 등산이나 낚시 또는 야유회나 운동회 등과 같은 야외활동시에 필요한 음식물을 준비하여 휴대하기 위한 음식물 휴대 용기로서 널리 이용되고 있다. 이와 같은 도시락은 통상 밥 전용이나 또는 밥과 반찬이 별도의 구획된 공간에 담기도록 일체형으로 제작된 것, 김밥이나 생선회, 반찬 등을 담아 일시적으로 사용하기 위한 소모성 일회 용기, 소위 테이크-아웃(take-out)형 용기 등과 같이 다양한 용도와 형상 및 구조의 것이 출시되고 있다.

<3> 그러나, 상술한 바와 같은 종래의 통상적인 휴대용 음식물 용기의 경우, 밥 전용의 도시락은 별도의 반찬 용기와 함께 휴대해야 하는 등의 이용상의 불편함을 가지고 있으며, 최근에 유행하고 있는 테이크-아웃형 용기의 경우 휴대하기와 사용상의 편의성이 높으나 주로 커피나 음료수용으로 이용하도록 되어 있어 도시락과 같이 밥과 같은 음식물 휴대 용기로 이용하기가 어렵다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

<4> 따라서, 본 발명은 상술한 바와 같은 기존의 휴대용 음식물 용기가 지니는 사용상의 한계점을 해결하고자 창출된 것으로서, 본 발명의 목적은 휴대가 간편한 테이크-아웃형으로 이용할 수 있는 도시락의 기능을 보유함과 동시에 우리 고유의 비빔밥을 즉석에서 용이하고 유효하게 형성할 수 있도록 제작된 휴대용 비빔밥 용기 세트를 제공하기 위한 것이다.

과제 해결수단

<5> 상기한 바와 같은 목적을 달성하기 위하여 본 발명에 따른 휴대용 비빔밥 용기 세트는, 외력에 의해 탄성변형이 가능한 외피에 의해 통형으로 형성된 용기 본체의 내부에 외피를 따라 일정한 간격을 유지하도록 내피가 격벽으로 구비되어 내외곽으로 서로 구획된 제1음식물 저장부와 제2음식물 저장부를 가지며, 상기 내피의 전역에는 다수의 통공이 고르게 분포되도록 형성되어 있고, 상기 외피의 내벽에는 상기 내피의 통공과 대응되도록 내측으로 돌출 형성된 다수의 돌출핀이 마련되며, 상기 외피에 가해지는 외력에 의해 상기 돌출핀이 상기 통공으로 출입하여 상기 제1음식물 저장부에 출몰 가능하게 구비되는 것을 특징으로 한다.

<6> 본 발명의 일측면에 따르면, 상기 돌출핀은 상기 외피의 내벽에 돌출 형성된 돔형 블럭의 정상부에서 직립된 상태로 돌출되도록 형성되는 것이 바람직하다.

<7> 그리고, 상기 용기 본체를 덮도록 탑재되어 결합되는 뚜껑부재에 수저 세트가 수용되도록 개폐 가능한 공간부가 형성되어 이루어진 수저 수납부를 포함하는 것이 바람직하다.

<8> 또한, 상기 외피와 내피의 사이에 형성되는 제2음식물 저장부를 복수의 단위 공간으로 더 구획지우기 위해 상기 외피와 내피의 사이에 설치되는 하나 이상의 격판을 더 포함할 수 있으며, 상기 격판은 상기 외피와 내피의 사이에 선택적으로 설치할 수 있도록 슬라이딩에 의해 착탈 가능하게 결합되는 것이 바람직하다.

효 과

<9> 본 발명에 의한 휴대용 비빔밥 용기 세트에 따르면, 수저가 내장되어 있는 테이크-아웃형으로 이용할 수 있으므로 휴대가 간편하며, 특히 우리 고유의 비빔밥을 위생적으로 즉석에서 용이하고 유효하게 형성할 수 있는 특이성을 제공할 수 있다. 그리고, 일회용 또는 경구용으로의 선택 제작이 가능하여 폭넓은 용도를 가질 수 있는 효과를 얻을 수 있다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

<10> 이하에서는 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 휴대용 비빔밥 용기 세트를 상세하게 설명한다.

<11> 도 1을 참조하면, 본 발명에 따른 휴대용 비빔밥 용기 세트(100)는 내외곽으로 서로 구획된 제1음식물 저장부(101)와 제2음식물 저장부(102)를 가지는 용기 본체(110)와 뚜껑부재(120)를 포함하여 이루어진다.

<12> 본 발명에 따르면, 상기 제1음식물 저장부(101)에는 밥과 나물 등의 반찬이 덮밥 형태로 저장되는 공간으로 활용되며, 제2음식물 저장부(102)에는 국이나 음료수 등이 저장되는 공간으로 활용된다.

<13> 상기 용기 본체(110)는 외피(111)에 의해 일측이 개방된 통형으로 형성되며, 그 내부에 외피(111)를 따라 일정한 간격을 유지하도록 내피(112)가 격벽으로 구비되어 2중의 공간 구조를 가진다.

<14> 본 발명에 따르면, 상기 외피(111)는 외력에 의해 탄성변형이 가능하도록 예를 들면, 합성수지재나 스티로폼재 등과 같이 통상적인 공기공용의 탄성재를 성형체로 형성한 것이 바람직하다.

<15> 한편, 상기 내피(112)의 전역에는 다수의 통공(112a)이 고르게 분포되도록 형성된다. 그리고, 상기 외피(111)의 내벽에는 상기 내피(111)의 통공(112a)과 각각 대응되도록 내측으로 돌출 형성된 다수의 돌출핀(111a)이 구비된

다.

- <16> 본 발명의 일측면에 따르면, 상기 돌출핀(111b)은 도면에 예시된 바와 같이 상기 외피(111)의 내벽에 각각 형성된 돌형 블럭(111b)의 정상부에서 직립된 상태로 돌출되도록 형성되어 사용자가 외피(111)에 가하는 외력에 의해 상기 내피(112)의 통공(112a)으로 출입 가능하게 설치된 구성적 특징을 가진다.
- <17> 상술한 바와 같은 구성적 특징에 따르면, 상기 돌출핀(111a)은 사용자가 외피(111)에 압력을 가함으로써 상기 통공(112a)을 통하여 제1음식물 저장부(101)의 내부로 진입하도록 돌출되고, 이와 같이 돌출된 상태에서 용기 세트(100)를 요동시킴에 따라 제1음식물 저장부(101)에 덮밥 형태로 저장되어 있는 밥과 반찬(나물)의 사이사이에 돌출핀(111a)이 고르게 침투된 상태를 유지하여 요동운동시에 밥과 반찬(나물)을 휘저어 서로 믹스시켜 고르게 혼합되는 비빔밥 형성이 가능케 하는 음식물 혼합수단으로서의 기능을 수행하게 된다.
- <18> 한편, 상기 제1음식물 저장부(101)의 내부에서 요동운동에 의해 비빔밥 형성이 완료되면, 사용자가 용기 세트(100)의 요동운동을 정지시킴과 동시에 압력상태를 해제함에 따라 상기 돌출핀(111a)은 통공(112a)을 통하여 제1음식물 저장부(101)의 내부에서 후퇴함으로써, 사용자의 수저 출입을 간섭하거나 구속하는 상태를 원천적으로 배제하여 원활한 사용이 가능하도록 기능하게 된다.
- <19> 본 발명에 따르면, 상기 돌출핀(111a)은 그 길이가 서로 다르게 형성될 수도 있다. 이러한 돌출핀(111a)의 길이 차이로는 예컨대, 상기 외피(111)에 가해지는 외력의 압력분포에 따라 제1음식물 저장부(101)의 내부로 돌출되는 길이를 서로 다르게 혼재되도록 해준다. 이러한 구성은 음식물 혼합효과를 배가시켜 비빔밥 형성에 더욱 원활하게 기능하도록 하기 위한 것이며, 예를 들어 상기 외피(111)의 상방부와 하방부에 위치하는 돌출핀(111a)의 길이를 상대적으로 길게 형성함으로써, 상기 외피(111)에 가해지는 외력의 불균일한 압력분포에 의해서도 제1음식물 저장부(101)의 내부로 돌출되는 돌출핀(111a)의 길이를 원하는 형태로 분포되도록 조절한 상태로 형성할 수 있게 된다.
- <20> 한편, 본 발명에 따른 휴대용 비빔밥 용기 세트(100)에 있어서, 상기 뚜껑부재(120)는 용기 본체(110)를 덮도록 탑재되어 제1음식물 저장부(101)와 제2음식물 저장부(102)을 밀폐하도록 결합된다.
- <21> 상기 뚜껑부재(120)의 상부에는 수저 세트가 수용되도록 공간부가 형성되어 이루어진 수저 수납부(121)와 그 개폐를 위한 캡부재(122)가 슬라이딩 결합되도록 설치된다.
- <22> 본 발명의 다른 측면에 따르면, 상기 용기 본체(110)의 외피(111)와 내피(112)의 사이에는 하나 이상의 격판(113)이 설치될 수 있다.
- <23> 상기 격판(113)은 용기 본체(110)의 외피(111)와 내피(112)의 사이에 형성되는 제2음식물 저장부(102)를 복수의 단위 공간으로 더 구획지우기 위한 칸막이 기능을 하게 되는 것으로서, 상기 외피(111)의 내측벽과 상기 내피(112)의 외측벽에 각각 대응되도록 형성된 슬라이드홈(111s)(112s)을 따라 슬라이딩하여 착탈 가능하게 설치됨에 따라 공간 구획의 필요에 의해 선택적으로 설치할 수 있도록 되어 있다.
- <24> 이상에 설명한 바와 같은 구성을 가지는 본 발명에 의한 휴대용 비빔밥 용기 세트(100)에 따르면, 상기 제1음식물 저장부(101)에 밥과 나물 등의 반찬을 덮밥 형태로 저장함과 동시에 제2음식물 저장부(102)에는 국이나 음료를 저장하여 등산이나 낚시, 야유회, 운동회 등과 같은 야외활동시에 도시락 또는 테이크-아웃(take-out)용으로 휴대하고, 식음시에는 용기 세트(100)를 통째로 요동시켜 줌에 따라 덮밥 형태로 저장된 밥과 나물 등의 반찬이 내피(112)에 구비된 음식물 혼합수단 내피(112)의 통공(112a)을 통하여 제1음식물 저장부(101)에 돌출되는 돌출핀(111a)의 간섭작용에 의해 서로 믹스되어 고르게 혼합되면서 비빔밥을 용이하 유효하게 형성할 수 있도록 기능하게 되는 것이다.
- <25> 본 발명은 상술한 특성의 바람직한 실시예에 한정되지 아니하며, 청구범위에서 청구하는 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변형 실시가 가능한 것은 물론이고, 그와 같은 변형은 기재된 청구범위 내에 있게 된다.

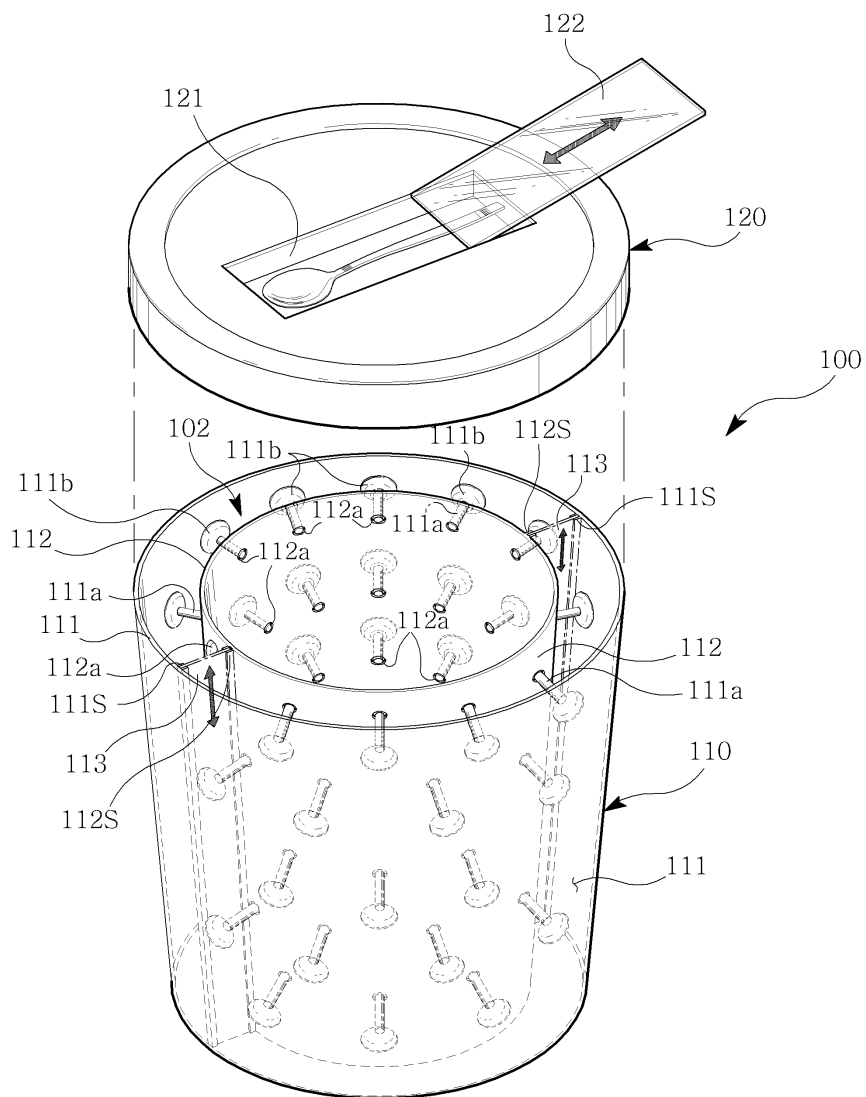
도면의 간단한 설명

- <26> 도 1은 본 발명에 따른 휴대용 비빔밥 용기 세트를 개략적으로 도시해 보인 사시도,
- <27> 도 2는 본 발명에 따른 휴대용 비빔밥 용기 세트를 개략적으로 도시해 보인 단면도,
- <28> 도 3은 본 발명에 따른 휴대용 비빔밥 용기 세트의 사용상태를 설명하기 위해 도시해 보인 개략적 단면도.

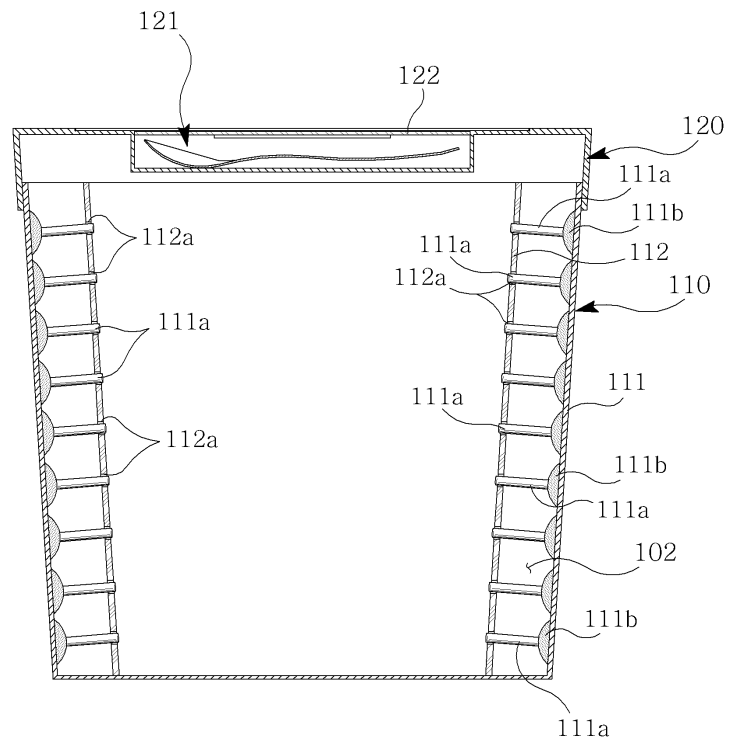
- <29> * 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명
- <30> 100...용기 세트 101...제1음식물 저장부
- <31> 102...제2음식물 저장부 110...용기 본체
- <32> 111...외피 111a...돌출핀
- <33> 111b...돔형 블럭 112...내피
- <34> 112a...통공 120...뚜껑부재
- <35> 121...수저 수납부 122...캡부재

도면

도면1



도면2



도면3

