



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2012년09월18일
(11) 등록번호 10-1184045
(24) 등록일자 2012년09월12일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B65D 25/20 (2006.01) B65D 43/16 (2006.01)
B65D 25/40 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2011-0045906
(22) 출원일자 2011년05월16일
심사청구일자 2011년05월16일
(56) 선행기술조사문헌
KR200365557 Y1
KR1020040097037 A
KR1020110026640 A
KR100576283 B1

(73) 특허권자
임동현
서울특별시 강동구 명일로 74, 417동 104호 (둔촌동, 주공아파트)
(72) 발명자
임동현
서울특별시 강동구 명일로 74, 417동 104호 (둔촌동, 주공아파트)
(74) 대리인
유인경, 정진성

전체 청구항 수 : 총 4 항

심사관 : 김민석

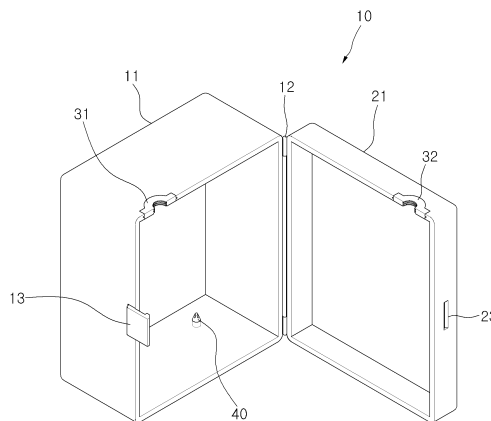
(54) 발명의 명칭 **음료용 팩 케이스**

(57) 요약

본원 발명은 소프트한 재질의 음료용 팩을 내부로 내장하고 빨대를 꽂아 음용할 수 있는 음료용 팩 케이스로서, 더욱 상세하게는 케이스는 케이스 본체와 케이스 뚜껑으로 분리되며, 상기 케이스 본체와 케이스 뚜껑은 힌지 결합되어 열리거나 닫히는 구조로 제공되고, 상기 케이스 본체와 케이스 뚜껑의 상단부 일측으로 내장되는 음료용 팩의 빨대가 꽂히는 위치와 대응되는 위치에 패킷이 각각 반원형으로 형성되어 끼워지고, 케이스 뚜껑이 닫혔을 때 상기 패킷이 합쳐져 빨대를 꽂을 수 있도록 하며, 상기 케이스 본체의 상단이나 하단에 내부로 공기가 유입될 수 있도록 에어벤트가 형성되어 있는 음료용 팩 케이스에 관한 것이다.

상기 음료용 팩 케이스의 재질은 폴리에틸렌이나 철재와 같이 단단한 재질로 이루어지는 것이 바람직하며, 상기 에어벤트는 케이스 본체의 하단에 형성되며, 음료 흡입시 케이스 내부 압력에 의해 들어올라가다가 흡입을 중단하면 중력에 의해 다시 원위치하는 체크밸브 형태로 제공될 수 있고, 걸림턱(52)을 구비한 유아용 빨대(50)가 같이 제공될 수 있다.

대표도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

어린이나 노인이나 중증 장애인들이 소프트한 재질의 음료 팩을 내부로 내장하고 빨대를 꽂아 내용물을 안전하게 음용 할 수 있도록 사용되는 음료용 팩 케이스에 있어서,

상기 케이스(10)는 케이스 본체(11)와 케이스 뚜껑(21)으로 분리되되, 상기 케이스 본체(11)와 케이스 뚜껑(21)은 힌지 결합(12)되어 열리거나 닫히는 구조로 제공되고,

상기 케이스 본체(11)와 케이스 뚜껑(21)의 상단부 일측으로 내장되는 음료용 팩(1)의 빨대가 꽂히는 위치(2)와 대응되는 위치에 패킷(31, 32)이 각각 반원형으로 형성되어 끼워지고, 케이스 뚜껑이 닫혔을 때 상기 패킷(31, 32)이 합쳐져 빨대를 꽂을 수 있는 구조로 제공되며,

상기 케이스 본체(10)의 일측에 내부로 공기가 유입될 수 있도록 에어벤트(40)가 형성되어 제공되는 구성을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 음료용 팩 케이스.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 음료용 팩 케이스(10)의 재질은 합성수지나 철재 중에서 선택되는 재질로 제공되는 것을 특징으로 하는 음료용 팩 케이스.

청구항 3

제 1항에 있어서,

상기 음료용 팩 케이스의 에어벤트(40)는 케이스 본체(11)의 하단에 형성되며, 음료 흡입시 케이스 내부 압력에 의해 들어 올라가다가 흡입을 중단하면 중력이나 압력에 의해 다시 원 위치로 환원되는 체크 밸브 형태로 제공되는 것을 특징으로 하는 음료용 팩 케이스.

청구항 4

제 1항에 있어서,

상기 음료용 팩 케이스의 패킷(31, 32) 내부에 걸려 밖으로 빠지지 않는 걸림턱(52)을 구비한 유아용 빨대(50)가 함께 제공되는 것을 특징으로 하는 음료용 팩 케이스.

명세서

기술분야

[0001] 본원 발명은 음료용 팩의 케이스에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 소프트한 재질의 음료용 팩의 외면을 단단한 케이스로 감싸도록 하여 어린이가 안전하게 우유나 음료를 식음하도록 제공되는 것이다.

[0002] 본원에서 제공되는 음료용 팩 케이스는 특히 음료용 팩의 내용물을 음용하다가 자주 흘릴 수 있는 어린이나 유아 또는 중증 장애인에게 적용될 수 있는 케이스로서 음료용 팩을 계속적으로 갈아끼면서 반영구적으로 사용 가능하도록 하고 또한 음용시 외에는 음료 내용물이 밖으로 유출되는 것을 방지하도록 하는 구조를 갖는 음료용 팩 케이스를 특징으로 한다.

배경기술

[0003] 음료용 팩이란 우유 또는 각종 음료를 넣고 밀봉시켜 보관하도록 하고 음용시 쉽고 간편하게 팩을 개봉하도록 하여 용이하게 음용할 수 있도록 한 것이다.

[0004] 이때 우유와 같은 장기보존이 어려운 팩의 경우에는 상부에 표시된 개봉면의 안내에 따라 팩 상부를 개봉하여 음용 할 수 있도록 하고, 두유와 같은 장기보존 가능한 팩에는 종이에 은박 또는 비닐 코팅한 소재로 하여 직육면체의 종이 팩으로 이루어지며 특히 팩 상부 일단에 스트로우(빨대)를 꽂을 수 있는 구멍이 형성되어 있어 빨

대를 꽂고 음용 할 수 있도록 제공된다.

[0005] 본원에서 제공되는 음료용 팩 케이스가 없이 사용될 때 어린이, 특히 나이가 어린 유아이거나 중증 장애인의 경우 우유팩 등이 얇은 플라스틱 재질이나 얇은 종이류 재질로 제공될 경우 이를 손에 잡고 우유나 음료를 음용하고자 할 때 사용하는 것에 서툴러서 소프트한 재질로 이루어진 음료용 팩을 너무 짝 눌러 내용물이 흘러 넘치게 한다거나 음료용 팩을 수직으로 하여 음용해야 하는데 누워서 음료용 팩을 거꾸로 들어 내용물을 쏟는 등의 사고가 빈번하게 발생하는 문제점을 갖고 있었다.

[0006] 본원 발명자는 어린이나 중증 장애인 등이 음료용 팩을 붙잡고 음용하고자 할 때 내용물이 외부로 쉽게 유출되지 않도록 하는 구조를 찾고자 하였으며, 본원과 유사한 목적을 갖는 많은 발명과 고안의 선행기술을 찾아 보았으나 음료용 팩의 외부를 손으로 잡고 눌렀을 때 구부러지지 않을 정도의 단단한 재질의 케이스로 둘러싸도록 하는 내용의 기술구성은 찾을 수 없었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 본원 발명은 어린이, 특히 유아나 노인이나 중증 장애인들이 음료용 팩의 내용물을 음용하여 섭취하고자 할 때, 소프트한 재질의 음료용 팩을 세게 누른다가나 팩을 떨어뜨린다가나 거꾸로 뒤집는 등의 돌발적인 사고가 발생하는 경우에도 음료용 팩의 내용물이 외부로 유출되어 어린이나 장애인들의 옷이나 신체에 묻어버리는 것을 방지하기 위한 구조의 음료용 팩 케이스를 제공하고자 하는 목적을 갖는다.

[0008] 또한 본원에서 제공되는 음료용 팩을 내부로 저장하도록 하는 단단한 재질의 케이스를 이루고, 빨대가 꽂아지는 구멍을 통해 음료가 유출되지 않도록 하고, 케이스 내부를 밀폐시켜 음료가 빨대를 통해서만 케이스 외부로 나올 수 있도록 하는 구조의 음료용 팩 케이스를 제공하고자 하는 목적을 갖는다.

[0009] 또한, 단단한 재질로 이루어지는 케이스의 내부를 밀폐시켜 제공되는 경우 케이스 내부에 장착된 음료용 팩의 내용물을 흡입시 압력에 의해 잘 흡입되지 못하는 문제점을 발견하여 별도로 에어벤트를 설치하고, 상기 에어벤트는 음료를 흡입시에는 공기가 통풍되도록 하여 내부 압력이 높아지는 것을 방지하고 평시에는 막혀있는 체크 밸브 형태의 판막이 제공되는 구조의 음료용 팩 케이스를 제공하고자 하는 목적을 갖는다.

과제의 해결 수단

[0010] 상기 목적을 달성하기 위하여 본원에서는 내부로 음료용 팩을 내장할 수 있는 단단한 재질의 케이스가 음료용 팩의 빨대 구멍에 맞춰서 케이스 본체와 케이스 뚜껑이 좌우로 분리되어 갈라지는 구조를 갖고, 상기 갈라지는 케이스 본체와 케이스 뚜껑은 힌지 결합되어 열거나 닫을 수 있도록 하며, 내장된 음료용 팩의 빨대 구멍에 대응되는 위치에 역시 빨대를 꽂을 수 있도록 공간이 형성되고, 상기 공간에는 패킷이 끼워져 빨대를 지지하면서 케이스 내부 공간을 밀폐시킬 수 있도록 하고, 케이스의 상측 또는 하측에 에어벤트가 형성되어 케이스 내부로 공기가 들어가 압력을 맞춰줄 수 있도록 하는 음료용 팩 케이스를 통하여 본원 발명의 목적을 달성하고자 하는 기술사상의 발명이다.

[0011] 따라서 본원에서는 소프트한 재질의 음료용 팩을 내부로 내장하고 빨대를 꽂아 음용할 수 있는 음료용 팩 케이스로서, 상기 케이스는 케이스 본체와 케이스 뚜껑으로 분리되며, 상기 케이스 본체와 케이스 뚜껑은 힌지 결합되어 열리거나 닫히는 구조로 제공되고, 상기 케이스 본체와 케이스 뚜껑의 상단부 일측으로 내장되는 음료용 팩의 빨대가 꽂히는 위치와 대응되는 위치에 패킷이 각각 반원형으로 형성되어 끼워지고, 케이스 뚜껑이 닫혔을 때 상기 패킷이 합쳐져 빨대를 꽂을 수 있도록 하며, 상기 케이스 본체의 상단이나 하단에 내부로 공기가 유입될 수 있도록 에어벤트가 형성되는 구성의 음료용 팩 케이스가 개시된다.

[0012] 상기 음료용 팩 케이스의 재질은 폴리에틸렌, 폴리스틸렌 등의 합성수지 재질이나 알루미늄 등의 철재와 같이 단단한 재질로 이루어지는 것이 바람직하고, 상기 음료용 팩 케이스의 에어벤트는 케이스 본체의 하단에 형성되며, 음료 흡입시 케이스 내부 압력에 의해 들어 올라가다가 흡입을 중단하면 중력에 의해 다시 원위치하는 체크 밸브 형태로 제공되는 구성의 음료용 팩 케이스로 제공될 수 있다.

[0013] 본원에서 제공되는 음료용 팩 케이스는 내부에 걸려 밖으로 빠지지 않도록 하는 걸림턱을 구비한 유아용 빨대가 함께 제공되는 구성이 바람직하다.

[0014] 이하 본원의 기술사상이 구체적으로 구현되는 실시양태는 하기의 "발명을 실시하기 위한 구체적인 내용" 란 기재에서 도면을 참조하여 상세하게 설명된다.

발명의 효과

[0015] 본 발명에서 제공하는 음료용 팩 케이스는 내부로 음료용 팩을 내장하고 빨대구멍에 빨대를 꽂아 음용할 수 있도록 하는 것으로서, 나이가 어린 유아들이나 중증 장애인들이 음료를 마시면서 흘리는 일을 방지할 수 있는 효과를 제공한다.

[0016] 또한 본원 발명은 재활용이 가능하여 음료용 팩을 여러 번 갈아 끼우면서 사용할 수 있게 하며, 별도로 마련되는 유아용 빨대는 유아나 노인이나 장애자들이 누운 자세에서도 음료를 마실 수 있는 효과를 제공한다.

도면의 간단한 설명

- [0017] 도 1은 기존의 음료용 팩을 도시한 사시도.
- 도 2는 본원에서 제공하는 음료용 팩 케이스의 사시도
- 도 3은 본원 케이스에 음료용 팩이 끼워지는 상태를 나타낸 예시도
- 도 4는 패킷을 구현한 일 실시예를 나타낸 예시도
- 도 5는 에어벤트를 구현한 일 실시예를 나타낸 예시도
- 도 6은 유아용 빨대를 구현한 일 실시예를 나타낸 예시도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0018] 본원의 기술사상을 구현하기 위한 발명의 실시내용을 도면을 통한 적용예로
- [0019] 기재하기에 앞서, 본 출원의 명세서나 청구범위에 사용된 용어나 단어는 통상적이
- [0020] 거나 사전적인 의미로 한정해서 해석되어서는 아니 될 것이며, 본원의 보호범위는
- [0021] 본원발명의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념에 균등적으로 해석되어야만 할 것
- [0022] 이며, 본 명세서에 기재된 예시는 본 발명의 가장 바람직한 일 실시예에 불과할 뿐
- [0023] 이고 본원의 기술사상을 모두 대변하는 것은 아니므로, 본 출원시점에 있어서 이들
- [0024] 을 대체할 수 있는 다양한 균등물과 변형 예들이 있을 수 있음을 이해하여야 할 것이다.
- [0025] 이하 본원 발명의 기술사상을 바람직하게 구현한 일 실시예를 첨부된 도면을 곁하여 상세히 설명하기로 한다.
- [0026] 도 1은 기존의 음료용 팩을 도시한 것으로서, 종래의 음료용 팩(1)은 두유, 주스 등과 같은 장기 보존이 가능한 음료를 보관하는 용기로 종이나 비닐 등을 접어 내부가 밀폐된 사각 기둥 형태로 만들어 음료를 저장토록 하고 상부로는 빨대를 꽂을 수 있도록 빨대구멍(2)이 형성되되, 상기 빨대구멍에는 처음엔 은박지 등으로 막혀 있다가 빨대(3)가 꽂히면 은박지가 찢어지면서 빨대가 팩 내부로 진입할 수 있도록 하는 구조를 나타내고 있다.
- [0027] 상기 음료용 팩은 제조회사, 제조상품에 따라서 크기와 빨대구멍의 위치가 제각각인데, 본원에서 제공하는 음료용 팩은 각각의 상품별로 맞춰져 제작될 수 있다.
- [0028] 도 2는 본원에서 제공하는 음료용 팩 케이스(10)의 사시도로서, 케이스 본체(11)와 케이스 뚜껑(21)이 힌지 결합(12)되어 개폐가능하면서 내부로 음료용 팩을 내장할 수 있도록 하였고, 케이스 본체(11)의 일측 중단에는 잠금부(13)가 형성되어 케이스 뚜껑(21)이 닫혔을 때 케이스 뚜껑(21)의 걸림홈부(23)에 끼워지도록 하여 닫힌 케이스가 쉽게 열리지 않도록 하며, 케이스 본체(11)와 케이스 뚜껑(21)에는 각각 음료용 팩의 빨대구멍에 대응되는 위치에 반원형의 패킷(31, 32)이 삽입되어 있음을 나타내고 있다.
- [0029] 또한, 상기 음료용 팩 케이스의 하단에는 에어벤트(40)가 형성되어 케이스 내부로 공기가 진입할 수 있도록 함으로써 음료를 흡입시 케이스 내부 압력이 높아져 음료 흡입이 힘들어지는 것을 방지할 수 있도록 하였다.

- [0030] 도 3은 도 2에서 제시된 본원의 음료용 팩 케이스(10)에 음료용 팩(1)이 끼워지는 상태를 나타낸 것으로서, 도 3a는 케이스 본체(11)와 케이스 뚜껑(21)이 열린 상태에서 음료용 팩(1)이 케이스 본체(11)에 끼워져 있는 상태를 나타낸 상태도이고, 도 3b는 음료용 팩(1)이 끼워진 상태에서 케이스가 닫혀진 형태를 나타낸 상태도이며, 도 3c는 닫힌 상태의 케이스 평면도를 나타낸 것이다.
- [0031] 케이스 본체(11)와 케이스 뚜껑(21)은 힌지결합(12)된 구조로 열거나 닫을 수 있도록 하며, 닫혔을 때에는 잠금부(13)가 걸림홈부(23)에 걸려 끼워짐으로써 쉽게 열리지 않도록 하고 열 때에는 손가락을 잠금부(13)에 걸어 걸림홈부(23)에서 떨어지도록 하여 열도록 하는 구조를 나타내고 있다.
- [0032] 케이스 뚜껑(21)이 열린 상태에서 상기 케이스 본체(11)에 음료용 팩(1)이 끼워지며, 상기 음료용 팩(1)의 빨대 뚜껑(2)이 위치하는 자리에 대응되어 반원 형태의 패킷(31, 32)이 각각 케이스 본체(11)와 케이스 뚜껑(21)에 위치하게 된다.
- [0033] 케이스 뚜껑(21)이 닫히면 빨대 삽입부의 패킷(31, 32)이 서로 맞닿게 되고 가운데로 빨대를 꽂을 수 있는 공간을 마련하게 되는데, 이때 빨대 삽입부의 패킷에 빨대가 끼워져 삽입될 때 빨대를 잡아주어 쉽게 빨대가 빠지지 않도록 패킷(31, 32)의 내주면 중간 중간에 걸림돌기 등이 마련되어 빨대가 쉽게 빠지지 않도록 지지하면서 상기 빨대 삽입부를 통해 음료가 흘러나오는 것을 방지할 수 있는 구조로 제공되는 것이 바람직하다.
- [0034] 도 4는 본원의 음료용 팩 케이스(10)의 패킷(31, 32) 구조를 나타낸 예시도로서, 도 4a는 패킷(31, 32)이 각각 케이스 본체(11)와 케이스 뚜껑(21)에 끼워지는 구조를 나타낸 것이고, 도 4b는 패킷(31, 32)이 서로 결합하여 빨대가 삽입되는 공간을 형성하는 것을 예시한 것이다.
- [0035] 본원에서 제시되는 패킷(31, 32)은 각각 케이스 본체(11)와 케이스 뚜껑(21)에 끼워져 고정될 수 있도록 외부로 고정홈(33)이 형성되고 중앙으로는 빨대를 압박하여 빨대와 패킷 간에 수밀구조를 이룰 수 있도록 하기 위한 내부돌기(34)가 다수 개 형성되는 구조로 제공될 수 있음을 나타낸 것이다.
- [0036] 본원에서 제시하는 패킷은 다양한 패킷 중에서 가장 바람직해 보이는 구성으로 케이스에 확실히 고정할 수 있도록 하는 고정홈(33)과 빨대를 잡아주고 압박하기 위한 내부돌기(34)를 갖는 구성은 다양한 변형방법으로 적용될 수 있을 것이다.
- [0037] 도 5는 본원 음료용 팩 케이스(10) 하단에 설치된 에어벤트(40)를 구현한 일 실시예를 도시한 것으로서, 도 5a는 에어벤트(40)가 케이스 하단 일측에 체크 밸브 형태로 설치되어 있음을 나타내고 있다.
- [0038] 본원에서 에어벤트(40)란 내부의 압력을 대기와 균형을 이루게 할 목적으로 뚫어지는 통공을 칭한 것으로, 본원에서 제공되는 단단한 재질의 음료용 팩 케이스 안에 내장된 음료용 팩에 빨대를 꽂아 음료를 흡입시 케이스 내부가 외부와 밀폐된 구조에서는 음료 흡입이 어려워질 수 있기 때문에 통공이 필요하나 통공이 마련되면 케이스 내부가 밀폐되지 않는 구조가 되기 때문에 음료용 팩에서 흘러 나올 수 있는 내용물이 케이스 내부에서 통공을 통해 밖으로 배출될 수 있으므로 이를 방지하기 위한 수단으로 체크 밸브 형태의 에어 벤트 구조를 갖도록 한 것이다.
- [0039] 본원에서 제시하는 체크밸브의 일 형태로는 에어벤트는 폴대(41)와 판막관(43)으로 구성되어 케이스 본체(11) 하단부 일측에 형성된 통공(14)에 끼워지는 구조로 제공될 수 있다.
- [0040] 상기 폴대(41)는 중앙부와 하단부는 내부가 빈 원통형 관을 이루고 상단부는 내부가 비어 있는 원뿔 형태로 이루어지는데, 상기 원뿔 형태의 상단부에는 다수 개의 통기공(42)이 형성되어 폴대 내부 공간으로 공기가 통할 수 있도록 하고, 상기 판막관(44)은 내부가 빈 원통형 관 형태로서 상부로 판막(45)이 형성되어 있으며 상기 폴대(41)의 하단부에서 원통형 관 내부로 삽입되는 구조를 이룬다.
- [0041] 이때 상기 판막관(44)의 외통 둘레에는 걸림턱(46)이 구비되어 상기 폴대 안으로 판막관이 삽입되면 쉽게 빠지지 않도록 하고, 또한 상기 폴대(41)의 상단과 하단부에 걸림턱(43)을 형성하여 폴대가 통공(14)에 끼워진 상태에서 쉽게 빠지지 않도록 하는 것이 바람직하다.
- [0042] 도 5b는 폴대(41)와 판막관(44)의 구성을 나타내는 사시도로서, 보다 자세한 설명을 위해 폴대(41)를 반 자른 형태로 도시한 것이다. 도 5c는 폴대(41)의 내부로 판막관(44)이 삽입된 형태를 나타낸 것이고 도 5d는 삽입된 판막관의 판막(45)이 열려 있는 상태를 예시한 것이다.
- [0043] 도 5e는 케이스 본체(11) 하단에 형성된 통공(14)에 폴대(41)와 판막관(44)이 끼워진 상태를 예시한 예시도이고, 도 5f는 판막관(44)의 판막(45)이 열려 내부로 공기가 들어갈 수 있음을 예시한 예시도이다. 또한

상기 폴대(41)에 걸림턱(43', 43'')과 관곽관(44)의 걸림막(46)에 의해 끼워진 상태에서는 쉽게 이탈되지 않도록 함을 나타내고 있다.

[0044] 도 6은 본원의 음료용 팩 케이스에 유아용 빨대가 함께 제공될 수 있는 변형구조의 적용예를 나타낸 예시도로서, 도 5a는 유아용 빨대(50)가 케이스에 끼워져 있는 상태를 예시한 사시도이고, 도 5b는 유아용 빨대의 구성을 예시한 사시도이다.

[0045] 본원에서 제시하는 유아용 빨대(50)는 속이 빈 원통형 빨대통(51)의 하단 중간으로 걸림턱(52)이 설치되고 빨대통의 맨 아랫 부분(53)과 걸림턱 간의 거리가 음료용 팩의 빨대구멍을 뚫을 정도만 되도록 하여 유아용 빨대를 꽂았을 때 빨대가 쉽게 케이스에서 빠지지 않으면서 케이스를 위로 들어올려도 음료용 팩의 내용물이 모두 배출될 수 있도록 하는 구성으로 적용될 수 있음을 나타낸 것이다.

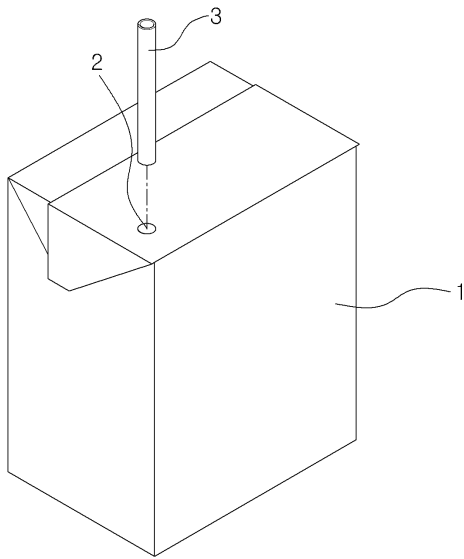
[0046] 이상으로 본원 발명의 기술사상을 바람직하게 구현한 일 실시예를 도면을 곁하여 설명하였으나, 본원에서 제시되는 구조는 일 실시예에 불과한 것으로 본원에서 제시한 패킷(31, 32)과 에어벤트(40), 유아용 빨대(50)의 구조는 매우 다양한 구조로 변형되어 제공될 수 있음은 물론이다.

부호의 설명

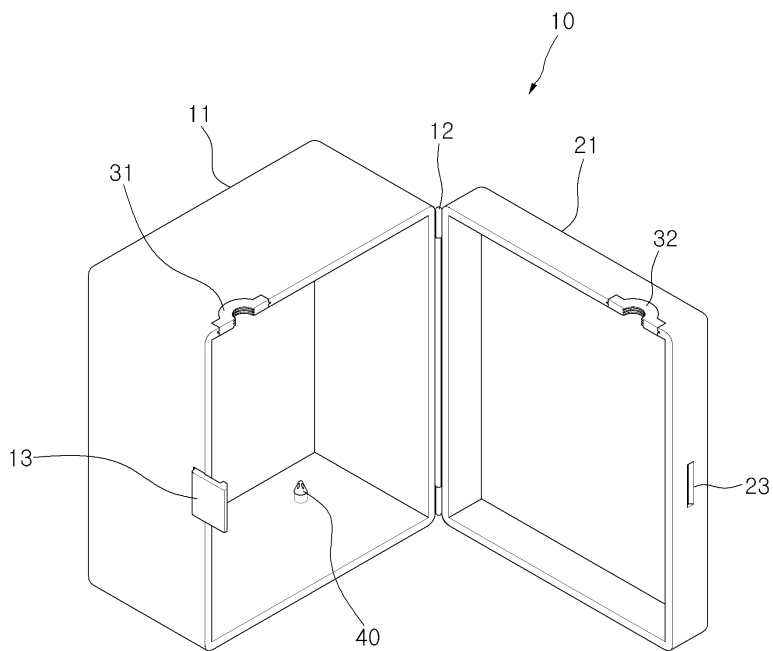
- | | | |
|--------|-------------|----------------|
| [0047] | 1 : 음료용 팩 | 2 : 빨대구멍 |
| | 3 : 빨대 | 10 : 음료용 팩 케이스 |
| | 11 : 케이스 본체 | 12 : 힌지 |
| | 13 : 잠금부 | 14 : 통공 |
| | 21 : 케이스 뚜껑 | 23 : 걸림홈부 |
| | 31, 32 : 패킷 | 33 : 고정홈 |
| | 34 : 내부돌기 | |
| | 40 : 에어벤트 | 41 : 폴대 |
| | 42 : 통기공 | 43 : 걸림턱 |
| | 44 : 관곽관 | 45 : 관막 |
| | 46 : 걸림막 | |
| | 50 : 유아용 빨대 | 52 : 돌기부 |

도면

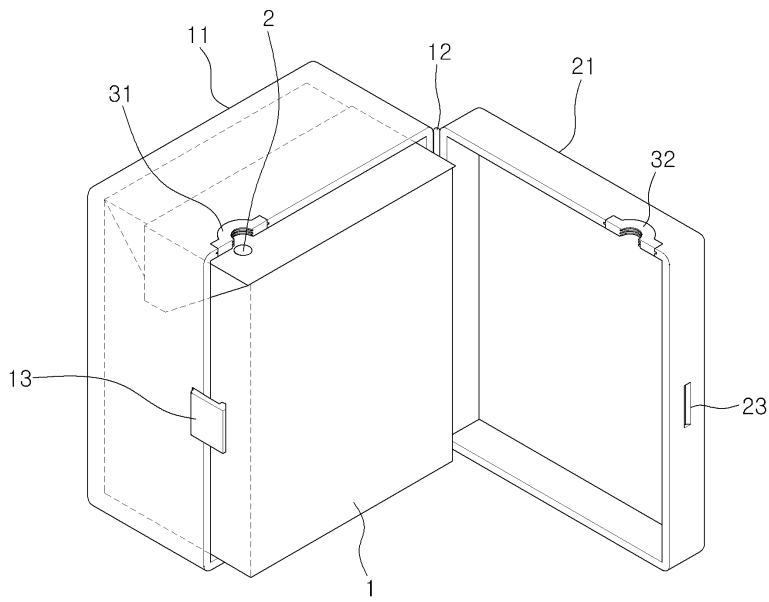
도면1



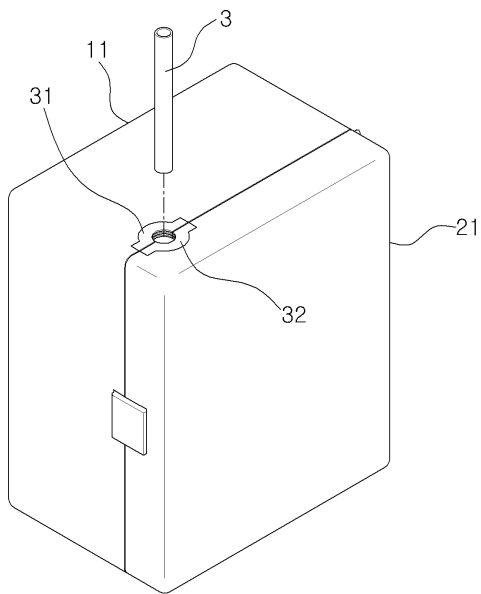
도면2



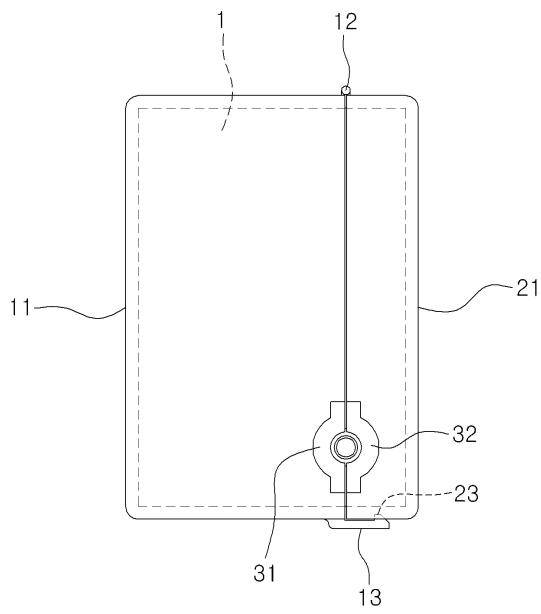
도면3a



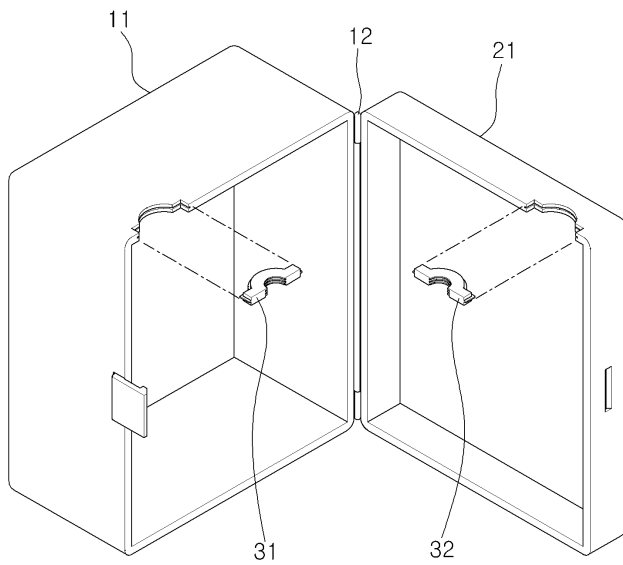
도면3b



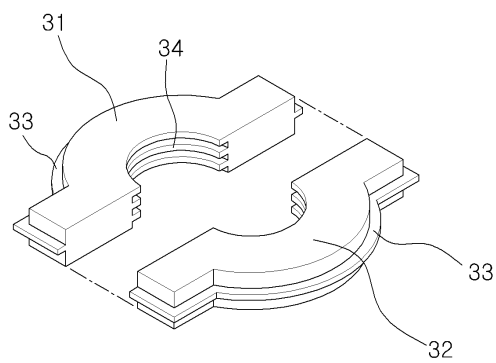
도면3c



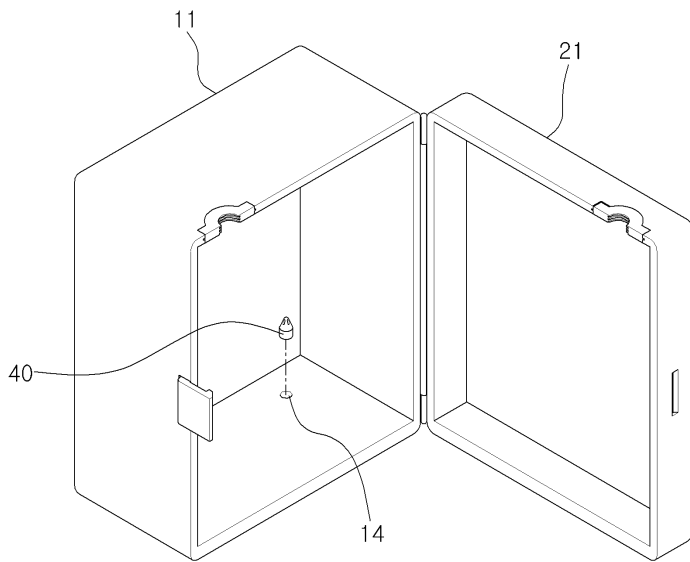
도면4a



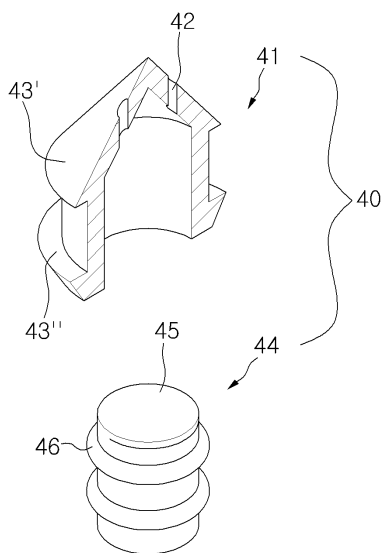
도면4b



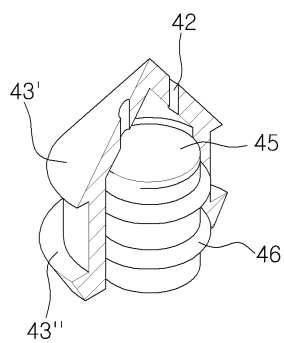
도면5a



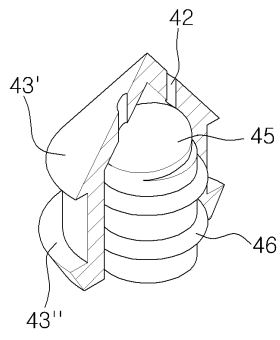
도면5b



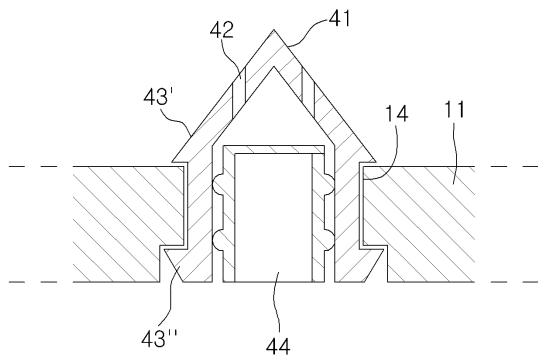
도면5c



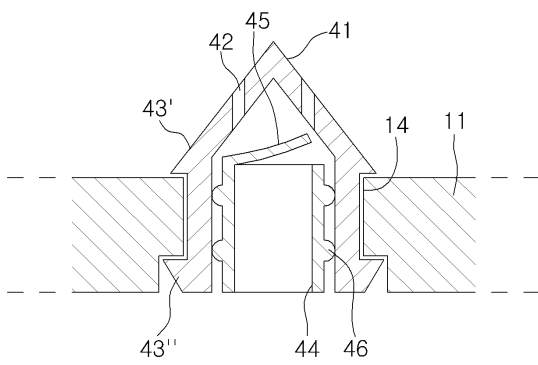
도면5d



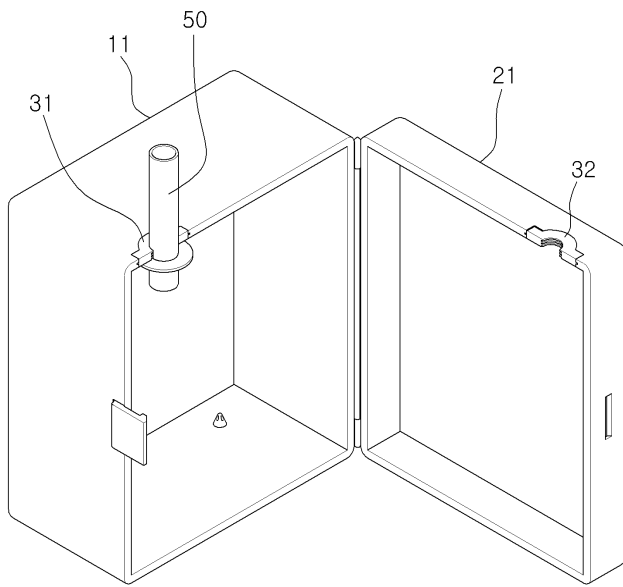
도면5e



도면5f



도면6a



도면6b

