(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2021-0090857
(43) 공개일자 2021년07월21일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B65D 5/46 (2006.01) *B65D 5/42* (2006.01)
(52) CPC특허분류
B65D 5/4612 (2013.01)
B65D 5/4266 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2020-0004103
(22) 출원일자 2020년01월13일
심사청구일자 2020년01월13일

(71) 출원인
한국기술교육대학교 산학협력단
충청남도 천안시 동남구 병천면 충절로 1600 (한국기술교육대학교내)
(72) 발명자
김덕수
대전광역시 유성구 문화원로 133, 1006호 (봉명동, 스톤빌)
강호민
대전광역시 서구 도안북로 136, 108동 1101호 (도안동, 한라비발디)
(뒷면에 계속)
(74) 대리인
김민태

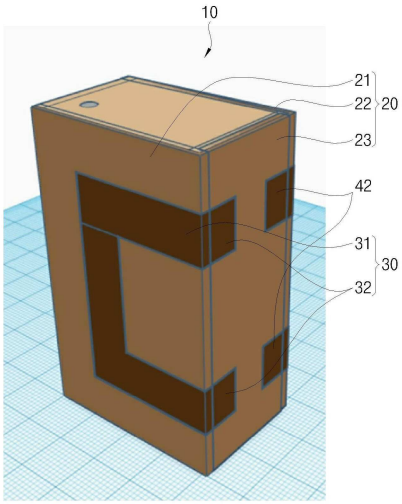
전체 청구항 수 : 총 3 항

(54) 발명의 명칭 **탈부착 손잡이가 구비된 종이팩**

(57) 요 약

탈부착 손잡이가 구비된 종이팩은 팩부, 제1 손잡이부 및 제2 손잡이부를 포함한다. 상기 팩부는 서로 마주하는 제1 및 제2 측면들, 및 상기 제1 및 제2 측면들을 연결하는 배면을 포함한다. 상기 제1 손잡이부는 상기 제1 측면에 분리가 가능하도록 고정되는 제1 분리부, 및 상기 배면 상에 형성되며 상기 제1 분리부와 연결되는 제1 고정부를 포함한다. 상기 제2 손잡이부는 상기 제2 측면에 분리가 가능하도록 고정되는 제2 분리부, 및 상기 배면 상에 형성되며 상기 제2 분리부와 연결되는 제2 고정부를 포함한다. 상기 제1 손잡이부 및 상기 제2 손잡이부는 서로 대칭인 형상으로 형성된다.

대 표 도 - 도1



(72) 발명자

강윤민

제주특별자치도 제주시 사라봉9길 21, 편한리치빌 가동 201호 (건입동)

권성민

경기도 성남시 분당구 동판교로 275, 106동 1301호 (삼평동, 봇들마을1단지)

심윤섭

서울특별시 영등포구 도림로 464, 1동 403호 (문래동3가, 국화맨션)

황보승화

경상북도 포항시 북구 대안길 56, 119동 201호 (용흥동, 우방타운)

명 세 서

청구범위

청구항 1

서로 마주하는 제1 및 제2 측면들, 및 상기 제1 및 제2 측면들을 연결하는 배면을 포함하는 팩부;

상기 제1 측면에 분리가 가능하도록 고정되는 제1 분리부, 및 상기 배면 상에 형성되며 상기 제1 분리부와 연결되는 제1 고정부를 포함하는 제1 손잡이부; 및

상기 제2 측면에 분리가 가능하도록 고정되는 제2 분리부, 및 상기 배면 상에 형성되며 상기 제2 분리부와 연결되는 제2 고정부를 포함하는 제2 손잡이부를 포함하며,

상기 제1 손잡이부 및 상기 제2 손잡이부는 서로 대칭인 형상으로 형성되는 것을 특징으로 하는 종이팩.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 제1 분리부가 상기 제1 측면으로부터 분리되는 경우, 상기 제1 분리부는 상기 제1 고정부에 대하여 외측으로 휘어지며,

상기 제2 분리부가 상기 제2 측면으로부터 분리되는 경우, 상기 제2 분리부도 상기 제2 고정부에 대하여 외측으로 휘어지며,

상기 제1 및 제2 고정부들은 각각 상기 제1 및 제2 분리부들에 인가되는 외력을 지지하도록 상기 제1 및 제2 측면들에 고정되는 것을 특징으로 하는 종이팩.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 제1 및 제2 분리부들 각각은 'ㄷ'자 형상으로 형성되며,

상기 제1 및 제2 분리부들이 분리되어 서로 마주하는 경우, 사용자의 손가락이 인입될 수 있는 인입공간을 형성하는 것을 특징으로 하는 종이팩.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 종이팩에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 팩으로부터 탈부착이 가능하여 사용자의 종이팩의 사용성을 향상시킨 탈부착 손잡이가 구비된 종이팩에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 현재 시중에 출시되고 있는 내부에 음료가 포함된 종이팩의 경우, 사용자는 종이팩 자체, 즉 몸통부를 손으로 쥔 상태에서 음료를 섭취하는 것이 일반적이다.

[0003] 이러한 형태의 종이팩을 사용하는 경우, 사용자가 성인인 경우라면 사용에 익숙하기 때문에 특별한 문제는 발생하지 않으나, 종이팩의 사용이 서툰 어린아이거나 특별한 상황이 발생하는 경우, 사용자가 몸통부를 상대적으로 세게 쥐는 등의 이유로 종이팩 내부의 음료가 외부로 유출되는 문제가 발생하게 된다.

[0004] 나아가, 따뜻한 음료나 시원한 음료를 제공하기 위해, 종이팩을 가열 또는 냉각하는 경우, 종이팩 자체의 온도로 인해 사용자가 직접 종이팩을 쥔 상태에서 음료를 섭취하는 것이 불편한 상황이 발생할 수 있으며, 종이팩을 손으로 쥔 상태로 음료를 섭취하는 경우 손의 온기로 인해 음료의 시원함이 오랫동안 유지되지 못하는 상황도 발생하게 된다.

선행기술문헌

특허문헌

[0005] (특허문헌 0001) 대한민국 공개실용신안 제20-1997-0054635호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 이에, 본 발명의 기술적 과제는 이러한 점에서 착안된 것으로 본 발명의 목적은 팩으로부터 탈부착이 가능하여 음료의 누수를 방지하며 사용자의 종이팩의 사용성을 향상시킨 탈부착 손잡이가 구비된 종이팩을 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0007] 상기한 본 발명의 목적을 실현하기 위한 일 실시예에 의한 종이팩은 팩부, 제1 손잡이부 및 제2 손잡이부를 포함한다. 상기 팩부는 서로 마주하는 제1 및 제2 측면들, 및 상기 제1 및 제2 측면들을 연결하는 배면을 포함한다. 상기 제1 손잡이부는 상기 제1 측면에 분리가 가능하도록 고정되는 제1 분리부, 및 상기 배면 상에 형성되며 상기 제1 분리부와 연결되는 제1 고정부를 포함한다. 상기 제2 손잡이부는 상기 제2 측면에 분리가 가능하도록 고정되는 제2 분리부, 및 상기 배면 상에 형성되며 상기 제2 분리부와 연결되는 제2 고정부를 포함한다. 상기 제1 손잡이부 및 상기 제2 손잡이부는 서로 대칭인 형상으로 형성된다.

[0008] 일 실시예에서, 상기 제1 분리부가 상기 제1 측면으로부터 분리되는 경우, 상기 제1 분리부는 상기 제1 고정부에 대하여 외측으로 휘어지며, 상기 제2 분리부가 상기 제2 측면으로부터 분리되는 경우, 상기 제2 분리부도 상기 제2 고정부에 대하여 외측으로 휘어지며, 상기 제1 및 제2 고정부들은 각각 상기 제1 및 제2 분리부들에 인가되는 외력을 지지하도록 상기 제1 및 제2 측면들에 고정될 수 있다.

[0009] 일 실시예에서, 상기 제1 및 제2 분리부들 각각은 'ㄷ'자 형상으로 형성되며, 상기 제1 및 제2 분리부들이 분리되어 서로 마주하는 경우, 사용자의 손가락이 인입될 수 있는 인입공간을 형성할 수 있다.

발명의 효과

[0010] 본 발명의 실시예들에 의하면, 사용자가 사용하기 전에는 제1 손잡이부 및 제2 손잡이부가 팩부에 부착된 상태이므로 상대적으로 적은 부피로 운송 및 보관 등이 가능하며, 사용자의 사용시, 상기 제1 및 제2 손잡이부들이 팩부로부터 용이하게 탈착되어 외측으로 휘어지며 사용자가 쥘 수 있는 공간이 형성되므로 사용자는 음료가 보관된 팩부를 직접 잡지 않은 상태에서 팩부를 고정하며 음료를 섭취할 수 있다.

[0011] 특히, 제1 및 제2 고정부들이 팩부의 배면에 고정된 상태로 위치하여 제1 및 제2 분리부들에 인가되는 외력을 지지함으로써, 충분한 지지력을 확보하면서도 사용자의 사용성을 향상시킬 수 있다.

[0012] 이를 통해, 팩부를 직접 손으로 잡게 됨에 따라, 불가피하게 외부로 음료가 누설되는 문제나, 열기나 냉기를 갖는 팩부에 직접 접촉하지 않으므로 사용자의 사용성이 보다 향상될 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0013] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 의한 종이팩을 도시한 사시도이다.

도 2는 도 1의 종이팩에서, 한 쌍의 손잡이부가 팩부로부터 분리된 상태를 도시한 사시도이다.

도 3은 도 2의 분리된 상태에 대한 배면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0014] 본 발명은 다양한 변경을 가할 수 있고 여러 가지 형태를 가질 수 있는 바, 실시예들을 본문에 상세하게 설명하고자 한다. 그러나 이는 본 발명을 특정한 개시 형태에 대해 한정하려는 것이 아니며, 본 발명의 사상 및 기술 범위에 포함되는 모든 변경, 균등물 내지 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다. 각 도면을 설명하면서 유

사한 참조부호를 유사한 구성요소에 대해 사용하였다. 제1, 제2 등의 용어는 다양한 구성요소들을 설명하는데 사용될 수 있지만, 상기 구성요소들은 상기 용어들에 의해 한정되어서는 안 된다.

[0015] 상기 용어들은 하나의 구성요소를 다른 구성요소로부터 구별하는 목적으로만 사용된다. 본 출원에서 사용한 용어는 단지 특정한 실시예를 설명하기 위해 사용된 것으로, 본 발명을 한정하려는 의도가 아니다. 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다.

[0016] 본 출원에서, "포함하다" 또는 "이루어진다" 등의 용어는 명세서상에 기재된 특징, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부분품 또는 이들을 조합한 것이 존재함을 지정하려는 것이지, 하나 또는 그 이상의 다른 특징들이나 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부분품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다.

[0017] 다르게 정의되지 않는 한, 기술적이거나 과학적인 용어를 포함해서 여기서 사용되는 모든 용어들은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 일반적으로 이해되는 것과 동일한 의미를 가지고 있다. 일반적으로 사용되는 사전에 정의되어 있는 것과 같은 용어들은 관련 기술의 문맥 상 가지는 의미와 일치하는 의미를 가지는 것으로 해석되어야 하며, 본 출원에서 명백하게 정의하지 않는 한, 이상적이거나 과도하게 형식적인 의미로 해석되지 않는다.

[0018] 이하, 첨부한 도면들을 참조하여, 본 발명의 바람직한 실시예를 보다 상세하게 설명하고자 한다.

[0019] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 의한 종이팩을 도시한 사시도이다. 도 2는 도 1의 종이팩에서, 한 쌍의 손잡이부가 팩부로부터 분리된 상태를 도시한 사시도이다. 도 3은 도 2의 분리된 상태에 대한 배면도이다.

[0020] 도 1 내지 도 3을 참조하면, 본 실시예에 의한 종이팩(10)은 팩부(20), 제1 손잡이부(30) 및 제2 손잡이부(40)를 포함한다.

[0021] 상기 팩부(20)는 일반적인 사각 기둥 형상의 팩(pack)인 것으로, 내부에는 음료가 저장되며, 상면에는 도시된 바와 같이 상기 음료를 섭취할 수 있는 빨대가 삽입될 수 있다.

[0022] 또한, 상기 팩부(20)는 사각 기둥 형상을 가지므로, 도시된 바와 같이, 서로 마주하는 제1 및 제2 측면들(21, 22), 및 상기 제1 및 제2 측면들(21, 22) 사이를 연결하는 배면(23)을 포함하며, 이 경우, 상기 제1 및 제2 측면들(21, 22)과 상기 배면(23)은 서로 수직으로 만날 수 있다.

[0023] 다만, 상기 팩부(20)의 형상은 도시된 것에 의해 제한되지는 않으며, 사각 기둥 형상을 가지는 범위 내에서는 다양하게 변경될 수 있다.

[0024] 상기 제1 손잡이부(30)는 제1 분리부(31) 및 제1 고정부(32)를 포함한다.

[0025] 상기 제1 분리부(31)는 상기 제1 측면(21)에 탈착이 가능하도록 부착되고, 상기 제1 고정부(32)는 상기 배면(23)의 일 측에 부착된다.

[0026] 상기 제1 분리부(31)는, 도시된 바와 같이, 'ㄷ'자 형상을 가질 수 있으며, 상기 제1 측면(21)에 형성된 동일한 형상의 홈에 부착된 상태로 위치하고, 사용자에 의해 상기 제1 측면(21)으로부터 탈착이 가능하게 된다.

[0027] 이 경우, 상기 제1 분리부(31)는 'ㄷ'자 형상을 가지므로, 상기 제1 측면(21)으로부터 탈착되는 경우 소정의 공간을 형성하게 된다.

[0028] 상기 제1 분리부(31)는 상기 제1 측면(21) 상에 별도의 접착물질을 통해 부착될 수 있으며, 이와 달리, 상기 제1 측면(21)에 분리가 가능하도록 인접한 부분과 절취선을 포함하며 부착될 수도 있고, 이러한 부착 방식은 제한되지는 않는다.

[0029] 상기 제1 고정부(32)는 상기 제1 분리부(31)를 고정하는 부분으로서, 상기 제1 분리부(31)가 상기 제1 측면(21)으로부터 분리되는 경우, 상기 제1 분리부(31)에 인가되는 외력을 상기 제1 고정부(32)를 통해 지지하게 된다.

[0030] 이에 따라, 상기 제1 고정부(32)는 상기 배면(23) 상에 소정의 고정력을 가지도록 고정된 상태로 위치하며, 상기 제1 분리부(31)에 인가되는 외력을 고려하여 상기 고정력의 크기를 설정할 수 있다.

[0031] 이 경우, 상기 제1 고정부(32) 역시, 상기 배면(23) 상에 소정의 접착물질을 통해 고정될 수 있으며, 이와 달리, 상기 배면(23)의 인접 부분과 일체로 형성될 수 있고, 이러한 고정 방식은 제한되지는 않는다.

[0032] 또한, 상기 제1 분리부(31)는 상기 제1 측면(21)으로부터 분리되는 경우, 상기 제1 고정부(32)에 대하여 외측방향으로 휘어지도록 분리될 수 있으며, 이에 따라 상기 제1 분리부(31)와 상기 제1 고정부(32) 사이에는 휘어짐이 가능하도록 굴곡이 미리 형성될 수 있다.

[0033] 상기 제2 손잡이부(40)는 실질적으로 상기 제2 측면(22) 및 상기 배면(23)에 위치하여 대칭인 형상을 가지는 것을 제외하고는, 상기 제1 손잡이부(30)와 실질적으로 동일한 형상을 가진다.

[0034] 즉, 상기 제2 손잡이부(40)는 제2 분리부(41) 및 제2 고정부(42)를 포함한다.

[0035] 상기 제2 분리부(41)는 상기 제2 측면(23)에 탈착이 가능하도록 부착되고, 상기 제2 고정부(42)는 상기 배면(23)의 일 측에 부착된다.

[0036] 상기 제2 분리부(41)는, 도시된 바와 같이, 'ㄷ'자 형상을 가질 수 있으며, 상기 제2 측면(23)에 형성된 동일한 형상의 홈에 부착된 상태로 위치하고, 사용자에 의해 상기 제2 측면(23)로부터 탈착이 가능하게 된다.

[0037] 이 경우, 상기 제2 분리부(41)는 'ㄷ'자 형상을 가지므로, 상기 제2 측면(23)로부터 탈착되는 경우 소정의 공간을 형성하게 된다.

[0038] 상기 제2 분리부(41)는 상기 제2 측면(23) 상에 별도의 접착물질을 통해 부착될 수 있으며, 이와 달리, 상기 제2 측면(23)에 분리가 가능하도록 인접한 부분과 절취선을 포함하며 부착될 수도 있고, 이러한 부착 방식은 제한되지는 않는다.

[0039] 상기 제2 고정부(42)는 상기 제2 분리부(41)를 고정하는 부분으로서, 상기 제2 분리부(41)가 상기 제2 측면(23)로부터 분리되는 경우, 상기 제2 분리부(41)에 인가되는 외력을 상기 제2 고정부(42)를 통해 지지하게 된다.

[0040] 이에 따라, 상기 제2 고정부(42)는 상기 배면(23) 상에 소정의 고정력을 가지도록 고정된 상태로 위치하며, 상기 제2 분리부(41)에 인가되는 외력을 고려하여 상기 고정력의 크기를 설정할 수 있다.

[0041] 이 경우, 상기 제2 고정부(42) 역시, 상기 배면(23) 상에 소정의 접착물질을 통해 고정될 수 있으며, 이와 달리, 상기 배면(23)의 인접 부분과 일체로 형성될 수 있고, 이러한 고정 방식은 제한되지는 않는다.

[0042] 또한, 상기 제2 분리부(41)는 상기 제2 측면(23)로부터 분리되는 경우, 상기 제2 고정부(42)에 대하여 외측방향으로 휘어지도록 분리될 수 있으며, 이에 따라 상기 제2 분리부(41)와 상기 제2 고정부(42) 사이에는 휘어짐이 가능하도록 굴곡이 미리 형성될 수 있다.

[0043] 한편, 사용자가 음료의 섭취를 위해, 상기 제1 및 제2 분리부들(31, 41)을 외측으로 탈착시키는 경우, 도 3에 도시된 바와 같이, 상기 제1 및 제2 분리부들(31, 41)은 상기 배면(23) 상에서 서로 접하게 되며, 상기 제1 및 제2 분리부들(31, 41)과 상기 배면(23)의 사이에 인입 공간(50)이 형성된다.

[0044] 따라서, 사용자는 상기 인입 공간(50) 상에 손가락 등을 삽입하여 상기 팩부(20)를 쥘 수 있으며, 이를 통해 음료를 수월하게 섭취할 수 있다.

[0045] 상기와 같은 본 발명의 실시예들에 의하면, 사용자가 사용하기 전에는 제1 손잡이부 및 제2 손잡이부가 팩부에 부착된 상태이므로 상대적으로 적은 부피로 운송 및 보관 등이 가능하며, 사용자의 사용시, 상기 제1 및 제2 손잡이부들이 팩부로부터 용이하게 탈착되어 외측으로 휘어지며 사용자가 쥘 수 있는 공간이 형성되므로 사용자는 음료가 보관된 팩부를 직접 잡지 않은 상태에서 팩부를 고정하며 음료를 섭취할 수 있다.

[0046] 특히, 제1 및 제2 고정부들이 팩부의 배면에 고정된 상태로 위치하여 제1 및 제2 분리부들에 인가되는 외력을 지지함으로써, 충분한 지지력을 확보하면서도 사용자의 사용성을 향상시킬 수 있다.

[0047] 이를 통해, 팩부를 직접 손으로 잡게 됨에 따라, 불가피하게 외부로 음료가 누설되는 문제나, 열기나 냉기를 갖는 팩부에 직접 접촉하지 않으므로 사용자의 사용성이 보다 향상될 수 있다.

[0048] 상기에서는 본 발명의 바람직한 실시예를 참조하여 설명하였지만, 해당 기술 분야의 숙련된 당업자는 하기의 특허 청구 범위에 기재된 본 발명의 사상 및 영역으로부터 벗어나지 않는 범위 내에서 본 발명을 다양하게 수정 및 변경시킬 수 있음을 이해할 수 있을 것이다.

부호의 설명

[0049] 10 : 종이팩 20 : 팩부

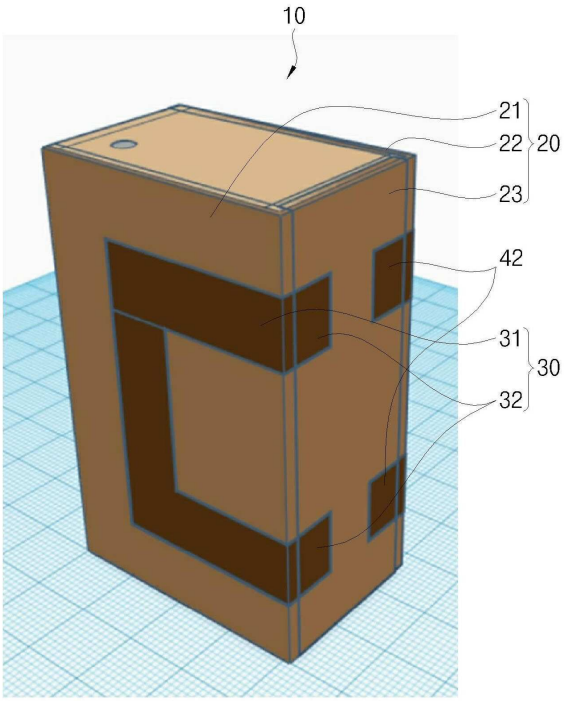
30 : 제1 손잡이부　40 : 제2 손잡이부

31 : 제1 분리부　41 : 제2 분리부

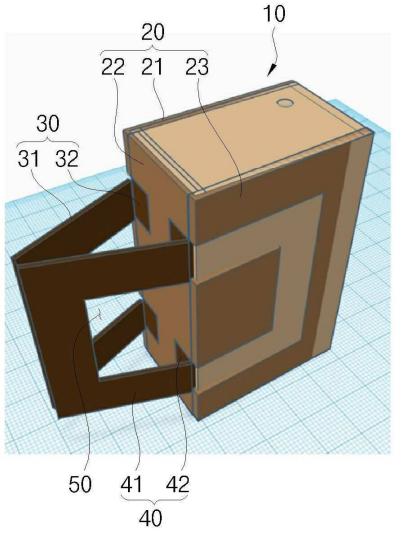
32 : 제1 고정부　42 : 제2 고정부

도면

도면1



도면2



도면3

