



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2022-0116849
(43) 공개일자 2022년08월23일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G09F 3/02 (2006.01) G09F 3/18 (2006.01)
(52) CPC특허분류
G09F 3/02 (2013.01)
G09F 3/18 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2021-0020225
(22) 출원일자 2021년02월16일
심사청구일자 2021년02월16일

(71) 출원인
충남대학교산학협력단
대전광역시 유성구 대학로 99 (궁동, 충남대학교)
(72) 발명자
김영아
대전광역시 유성구 어은로 57 한빛아파트 106-202
유재원
대전광역시 서구 관저북로 52 대자연마을아파트
109-104
(뒷면에 계속)
(74) 대리인
특허법인 플러스

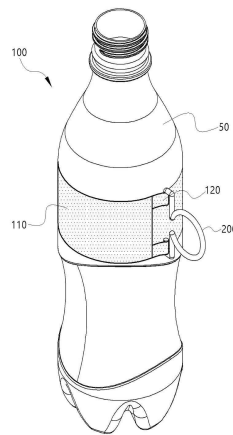
전체 청구항 수 : 총 11 항

(54) 발명의 명칭 탈거가 용이한 라벨 및 라벨 시스템

(57) 요약

본 발명은, 용기(50)의 외면의 적어도 일부를 둘러 감싸는 라벨(100)에 있어서, 필름 형태이고, 길이가 상기 용기(50)의 원주보다 큰 표시부(110) 및 상기 표시부(110)의 일단에 구비되고, 적어도 하나의 관통홀(121)을 포함하는 걸림부(120)를 포함하는 라벨(100)과, 및 상기한 특징의 라벨(100)과 상기 걸림부(120)에 삽입되는 돌출된 단부를 포함하고, 상기 용기(50)로부터 상기 라벨(100)을 분리하기 위한 라벨 지그(200)를 포함하는 것을 특징으로 하는 탈거가 용이한 라벨 시스템에 관한 것이다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

G09F 2003/0273 (2013.01)

(72) 발명자

이학민

대전광역시 서구 관저북로 80 원앙마을2단지
202-403

이상도

대전광역시 서구 복수동로 21-20 초록마을2단지
204-1105

명세서

청구범위

청구항 1

용기(50)의 외면의 적어도 일부를 둘러 감싸는 탈거가 용이한 라벨(100)에 있어서,
필름 형태이고, 길이가 상기 용기(50)의 원주보다 큰 표시부(110); 및
상기 표시부(110)의 일단에 구비되고, 적어도 하나의 관통홀(121)을 포함하는 걸림부(120);를 포함하는 것
을 특징으로 하는 탈거가 용이한 라벨.

청구항 2

제 1 항에 있어서,
상기 걸림부(120)는,
복수의 관통홀(121)을 포함하고,
상기 관통홀(121)은 상기 표시부(110)의 너비 방향을 따라 서로 이격되어 형성된 것
을 특징으로 하는 탈거가 용이한 라벨.

청구항 3

제 2 항에 있어서,
상기 관통홀(121)은 상기 걸림부(120)의 일측과 타측이 결합되어 형성되는 것
을 특징으로 하는 탈거가 용이한 라벨.

청구항 4

제 2 항에 있어서,
상기 관통홀(121)은 상기 표시부(110)의 너비 방향을 따라 일체로 형성된 것
을 특징으로 하는 탈거가 용이한 라벨.

청구항 5

제 1 항에 있어서,
상기 표시부(110)의 일면 중 어느 한 부분과 상기 표시부(110)의 타면 중 어느 한 부분을 접착하는 제 1 접착부
(131); 및
상기 표시부(110)의 일면 중 또 다른 어느 한 부분과 상기 걸림부(120)의 일면 중 어느 한 부분을 접착하는 제
2 접착부(132);를 더 포함하는 것
을 특징으로 하는 탈거가 용이한 라벨.

청구항 6

제 1 항의 특징을 포함하는 라벨(100);

상기 걸림부(120)에 삽입되는 돌출된 단부를 포함하고, 상기 용기(50)로부터 상기 라벨(100)을 분리하기 위한 라벨 지그(200);를 포함하는 것

을 특징으로 하는 탈거가 용이한 라벨 시스템.

청구항 7

제 6 항에 있어서,

상기 라벨 지그(200)는,

사용자가 파지할 수 있는 원호 형태의 손잡이부(210); 및

상기 손잡이부(210)에서 연장되고, 상기 걸림부(120)에 삽입되도록 내측으로 돌출된 단부를 포함하는 암부(220);를 포함하는 것

을 특징으로 하는 탈거가 용이한 라벨 시스템.

청구항 8

제 7 항에 있어서,

상기 암부(220)는,

메모를 파지할 수 있는 ‘ㄷ’ 자 형태인 것

을 특징으로 하는 탈거가 용이한 라벨 시스템.

청구항 9

제 7 항에 있어서,

상기 손잡이부(210)는,

원호의 반지름이 상기 용기(50)의 일부의 단면의 반지름보다 큰 것

을 특징으로 하는 탈거가 용이한 라벨 시스템.

청구항 10

제 7 항에 있어서,

상기 암부(220)는,

상기 손잡이부(210)와 연결된 연결부(220b) 및 상기 암부(220)의 굴곡진 굴곡부(220a)는 탄성을 가진 재질로 이루어진 것

을 특징으로 하는 탈거가 용이한 라벨 시스템.

청구항 11

제 8 항에 있어서,

상기 암부(220)는,
상기 돌출된 단부가 상기 손잡이부(210) 방향으로 기울어진 것
을 특징으로 하는 탈거가 용이한 라벨 시스템.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은, 페트병과 같은 용기에서 라벨을 효과적으로 제거하기 위한 라벨 시스템에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 환경부에 따르면, 매년 플라스틱 제품 선별량 대비 재활용률은 꾸준히 감소하는 추세이다. 또한, 비닐의 재활용률 또한 감소하는 추세이다. 그러나, 플라스틱 제품 발생량은 매년 증가하여 환경오염 문제가 심각한 실정이다.

[0003] 한편, 페트병과 페트병의 겉면에 부착된 라벨은 서로 플라스틱과 비닐로 분리하여 분리수거하는 것이 바람직하다. 그러나, 페트병으로부터 라벨을 분리하기 위해서는 사람이 일일이 제거해야 했다. 이 제거 작업은 수작업만으로는 할 수 없었고, 칼과 같은 도구를 사용해야 했다. 이러한 번거로움 때문에 대부분의 사람들이 페트병으로부터 라벨을 분리하지 않고 분리수거하는 문제가 있었다.

[0004] 이러한 문제를 해결하기 위하여, 종래 한국등록특허 제10-0295100호에는, 절취선 및 티어테이프 형태의 라벨이 개시된 바 있다. 그러나, 손톱이 짧은 사용자나 세밀한 손동작이 어려운 어린 아이, 또는 노인의 경우, 작고 정교하게 형성된 티어테이프를 파지하여 절취하기 어려운 문제와, 페트병 사용 중 또는 사용이전에 라벨을 제거한 경우, 해당 페트병 내용물을 확인하기 어려운 문제가 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0005] (특허문헌 0001) 한국등록특허 제10-0295100호(“탈거가 용이한 라벨 및 그 제조장치”, 2001.04.24.)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명은 상기한 문제점을 해결하고자 안출된 것으로, 노약자 등도 라벨을 쉽게 탈거할 수 있을 뿐 아니라, 라벨이 제거된 상태에서도 내용물을 인식할 수 있도록 표시할 수 있는 다용도 손잡이(라벨 지그)와 다용도 손잡이에 적합한 라벨을 제공할 수 있다.

과제의 해결 수단

[0007] 상기한 과제를 해결하기 위한, 본 발명은 용기(50)의 외면의 적어도 일부를 둘러 감싸는 라벨(100)에 있어서, 필름 형태이고, 길이가 상기 용기(50)의 원주보다 큰 표시부(110), 및 상기 표시부(110)의 일단에 구비되고, 적어도 하나의 관통홀(121)을 포함하는 걸림부(120)를 포함할 수 있다.

[0008] 상기 걸림부(120)는, 복수의 관통홀(121)을 포함하고, 상기 관통홀(121)은 상기 표시부(110)의 너비 방향을 따라 서로 이격되어 형성될 수 있다.

[0009] 상기 관통홀(121)은 상기 걸림부(120)의 일측과 타측이 결합되어 형성될 수 있다.

[0010] 상기 관통홀(121)은 상기 표시부(110)의 너비 방향을 따라 일체로 형성될 수 있다.

[0011] 상기 표시부(110)의 일면 중 어느 한 부분과 상기 표시부(110)의 타면 중 어느 한 부분을 접착하는 제 1 접착부(131), 및 상기 표시부(110)의 일면 중 또 다른 어느 한 부분과 상기 걸림부(120)의 일면 중 어느 한 부분을 접착하는 제 2 접착부(132)를 더 포함할 수 있다.

[0012] 한편, 탈거가 용이한 라벨 시스템은, 상기한 특징의 라벨, 및 상기 걸림부(120)에 삽입되는 돌출된 단부를 포함

하고, 상기 용기(50)로부터 상기 라벨(100)을 분리하기 위한 라벨 지그(200)를 포함할 수 있다.

[0013] 상기 라벨 지그(200)는, 사용자가 파지할 수 있는 원호 형태의 손잡이부(210), 및 상기 손잡이부(210)에서 연장되고, 상기 걸림부(120)에 삽입되도록 내측으로 돌출된 단부를 포함하는 암부(220)를 포함할 수 있다.

[0014] 상기 암부(220)는, 메모를 파지할 수 있는 ‘ㄷ’ 자 형태인 것일 수 있다.

[0015] 상기 손잡이부(210)는, 원호의 반지름이 상기 용기(50)의 일부의 단면의 반지름보다 큰 것일 수 있다.

[0016] 상기 암부(220)는, 상기 손잡이부(210)와 연결된 연결부(220b) 및 상기 암부(220)의 굴곡진 굴곡부(220a)는 탄성을 가진 재질로 이루어진 것일 수 있다.

[0017] 상기 암부(220)는, 상기 돌출된 단부가 상기 손잡이부(210) 방향으로 기울어진 것일 수 있다.

발명의 효과

[0018] 상기한 구성에 따른 본 발명은, 페트병에 부착된 라벨을 용이하게 제거할 수 있어 바람직한 분리수거가 가능하다.

[0019] 또한, 절취선 및 티어테이프를 갖는 종래의 탈거가 용이한 라벨의 경우, 손톱이 짧거나 어린 아이, 또는 노인의 경우 티어테이프를 파지하여 절취하기 어려운 문제와, 페트병 사용 중 또는 사용이전에 라벨을 제거한 경우, 해당 페트병 내용물을 확인하기 어려운 문제를 해결할 수 없었으나, 본 발명은 노약자 등도 라벨을 쉽게 탈거할 수 있을 뿐 아니라, 라벨이 제거된 상태에서도 내용물을 인식할 수 있도록 표시할 수 있는 다용도 손잡이(라벨 지그)와 다용도 손잡이에 적합한 라벨을 제공할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0020] 도 1은 본 발명의 바람직한 라벨 시스템의 제 1 실시예의 사시도이다.

도 2는 본 발명의 바람직한 라벨의 사시도이다.

도 3은 본 발명의 바람직한 라벨 및 지그의 사시도이다.

도 4는 본 발명의 바람직한 지그의 제 1 실시예의 사시도이다.

도 5는 본 발명의 바람직한 지그의 제 2 실시예의 사시도이다.

도 6은 본 발명의 바람직한 라벨 시스템의 제 2 실시예의 사시도이다.

도 7은 본 발명의 바람직한 라벨의 평면도이다.

도 8은 본 발명의 바람직한 라벨의 사시도이다.

도 9는 본 발명의 바람직한 라벨 시스템의 사시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0021] 본 발명은 다양한 변경을 가할 수 있고 여러 가지 실시예를 가질 수 있는 바, 특정 실시예들을 도면에 예시하고 상세한 설명을 하고자 한다. 그러나, 이는 본 발명을 특정한 실시 형태에 대해 한정하려는 것이 아니며, 본 발명의 사상 및 기술 범위에 포함되는 모든 변경, 균등물 내지 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다.

[0022] 어떤 구성요소가 다른 구성요소에 “연결되어” 있다거나 “접속되어” 있다고 언급된 때에는, 그 다른 구성요소에 직접적으로 연결되어 있거나 또는 접속되어 있을 수도 있지만, 중간에 다른 구성요소가 존재할 수도 있다고 이해되어야 할 것이다.

[0023] 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.

[0024] 일반적으로 사용되는 사전에 정의되어 있는 것과 같은 용어들은 관련 기술의 문맥상 가지는 의미와 일치하는 의미를 가지는 것으로 해석되어야 하며, 본 출원에서 명백하게 정의하지 않는 한, 이상적이거나 과도하게 형식적인 의미로 해석되지 않는다.

[0025] 이하, 본 발명의 기술적 사상을 첨부된 도면을 사용하여 더욱 구체적으로 설명한다.

- [0026] 첨부된 도면은 본 발명의 기술적 사상을 더욱 구체적으로 설명하기 위하여 도시한 일예에 불과하므로 본 발명의 기술적 사상이 첨부된 도면의 형태에 한정되는 것은 아니다.
- [0027] 바람직한 본 발명의 제 1 실시예에 따르면, 용기(50)의 외면의 적어도 일부를 둘러 감싸는 라벨(100)에 있어서, 필름 형태이고, 길이가 상기 용기(50)의 원주보다 큰 표시부(110), 및 상기 표시부(110)의 일단에 구비되고, 적어도 하나의 관통홀(121)을 포함하는 걸림부(120)를 포함할 수 있다.
- [0028] 도 1에 도시된 바와 같이, 상기 표시부(110)는 길이는 상기 라벨(100)이 부착되는 용기(50)의 몸통 부분의 원주보다 커서 상기 라벨(100)이 상기 용기(50)의 몸통을 둘러싸는 것이 바람직하다.
- [0029] 한편, 상기 라벨(100) 및 상기 용기(50)는 접착 수단에 의해 부착될 수 있으며, 열 수축성 필름 피복방법에 의해 부착될 수 있다.
- [0030] 또한, 상기 표시부(110)는 폴리 프로필렌(Polypropylene:PP) 또는 폴리비닐클로라이드(Polyvinyl chloride:PVC)로 이루어진 것일 수 있다. 상기 표시부(110)에는 제작자가 표기할 제품명, 상표, 취급상의 주의 사항, 제품의 크기, 가격, 성분, 함량, 제조일 및 유통기한 등의 정보가 인쇄될 수 있다.
- [0031] 상기 걸림부(120)는, 도 2에 도시된 바와 같이, 복수의 관통홀(121)을 포함하고, 상기 관통홀(121)은 상기 표시부(110)의 너비 방향을 따라 서로 이격되어 형성될 수 있다.
- [0032] 상기 관통홀(121)은 상기 걸림부(120)의 일측과 타측이 결합되어 형성될 수 있다.
- [0033] 더욱 바람직하게, 도 2에 도시된 바와 같이, 상기 관통홀(121)은 걸림부(120)를 말아서 형성되며, 내부에 무엇인가를 삽입할 수 있는 홀이 형성된 원통 형태로 형성될 수 있다.
- [0034] 상기 관통홀(121)은 도 8에 도시된 바와 같이, 상기 표시부(110)의 너비 방향을 따라 일체로 형성될 수 있다.
- [0035] 본 발명의 바람직한 라벨(100)은, 도 7 및 9에 도시된 바와 같이, 상기 표시부(110)의 일면 중 어느 한 부분과 상기 표시부(110)의 타면 중 어느 한 부분을 접착하는 제 1 접착부(131), 및 상기 표시부(110)의 일면 중 또 다른 어느 한 부분과 상기 걸림부(120)의 일면 중 어느 한 부분을 접착 제 2 접착부(132)를 더 포함할 수 있다.
- [0036] 한편, 도 7a는 본 발명의 바람직한 라벨(100)의 일면이며, 도 7b는 본 발명의 바람직한 라벨(100)의 타면이다.
- [0037] 상기 제 1 접착부(131)는, 도 7b에 도시된 바와 같이, 라벨(100)의 타면 중 어느 한 부분(131-a)과 접착될 수 있다. 이러한 구성으로, 상기 라벨(100)이 상기 용기(50)를 감쌀 수 있다.
- [0038] 상기 제 2 접착부(132)는 도 7a에 도시된 바와 같이, 상기 걸림부(120)의 일면의 어느 한 부분, 바람직하게 일면의 일단(120a)과 접착되는 것일 수 있다.
- [0039] 또는, 본 발명의 바람직한 라벨(100)은, 도 7b에 도시된 바와 같이, 제 1 접착부(131)가 상기 표시부(110)의 타면에 형성될 수 있으며, 도 7b를 참고하면 131-a가 제 1 접착부가 될 수 있다. 이 경우, 제 1 접착부는 상기 표시부(110)의 일면과 접착될 수 있다. 또한, 제 2 접착부(132)는 상기 걸림부(120)의 일단에 형성될 수 있으며, 도 7a를 참고하면 120a가 제 2 접착부가 될 수 있다. 이 경우, 제 2 접착부(132)는 상기 표시부(110)의 일면과 접촉될 수 있다.
- [0040] 한편, 도 1 내지 3에 도시된 바와 같이, 탈거가 용이한 라벨 시스템은, 상기한 특징의 라벨(100), 및 상기 걸림부(120)에 삽입되는 돌출된 단부를 포함하고, 상기 용기(50)로부터 상기 라벨(100)을 분리하기 위한 라벨 지그(200)를 포함할 수 있다.
- [0041] 상기 라벨 지그(200)는, ‘Ω’ 형태로 이루어지며, 3D펜을 이용하여 제작될 수 있다. 또한, 플라스틱으로 이루어지는 것일 수 있다.
- [0042] 상기 라벨 지그(200)는, 도 4 및 5에 도시된 바와 같이, 사용자가 파지할 수 있는 원호 형태의 손잡이부(210), 및 상기 손잡이부(210)에서 연장되고, 상기 걸림부(120)에 삽입되도록 내측으로 돌출된 단부를 포함하는 암부(220)를 포함할 수 있다.
- [0043] 상기 암부(220)는, 상기 원호 형태의 손잡이부(210)의 절단된 양 끝단에서 서로 대칭되어 형성될 수 있다.
- [0044] 상기 암부(220)는, 메모(60)를 파지할 수 있는 ‘ㄷ’ 자 형태인 것일 수 있다.
- [0045] 상기 손잡이부(210)는, 원호의 반지름이 상기 용기(50)의 일부의 단면의 반지름보다 큰 것일 수 있다.

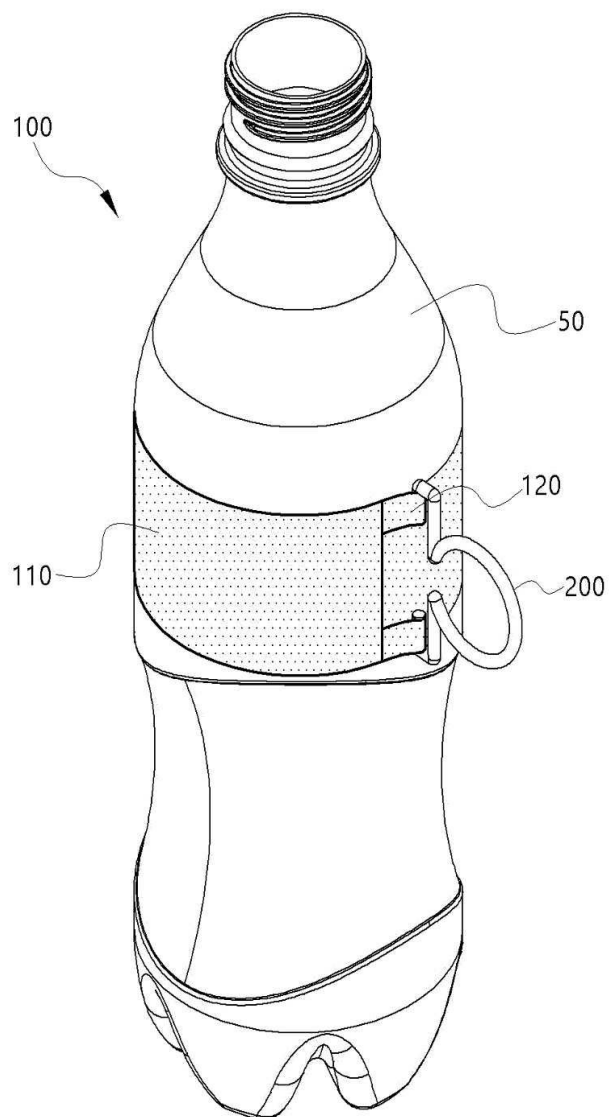
- [0046] 더욱 구체적으로, 상기 용기(50)의 병목(51)의 단면의 반지름보다 상기 손잡이부(210)의 원호의 반지름이 0.5cm 이내 더 클 수 있다.
- [0047] 상기 암부(220)는, 상기 손잡이부(210)와 연결된 연결부(220b) 및 상기 암부(220)의 굴곡진 굴곡부(220a)는 탄성을 가진 재질로 이루어진 것일 수 있다.
- [0048] 여기서 탄성을 가진 재질은, 스프링, 고무, 합성 수지, 스판덱스, 엘라스토머, 에틸렌, 및 스티렌 중 어느 하나일 수 있다.
- [0049] 이러한 구성으로, 도 6a 및 6b에 도시된 바와 같이, 본 발명의 바람직한 제 2 실시예에서, 용기(50)에서 라벨(100)을 제거한 후에 상기 원호 모양의 손잡이부(210)를 상기 용기(50)의 병목(51)에 끼울 수 있으며, 상기 서로 대칭된 ‘ㄷ’ 형태의 암부(220)에 메모(60)를 끼워 넣을 수 있다. 이는 용기(50)의 라벨을 제거하고 남은 라벨 지그(200)를 재활용할 수 있어, 라벨(100)이 제거되어 용기(50) 안의 내용물을 식별할 수 있도록 할 수 있다. 또한, 상기 라벨 지그(200)를 다른 용기(50)에도 끼워 활용할 수 있다.
- [0050] 상기 암부(220)는, 도 5에 도시된 바와 같이, 상기 돌출된 단부가 상기 손잡이부(210) 방향으로 기울어진 것일 수 있다.
- [0051] 이러한 구성으로, 상기 라벨 지그(200)에 메모(60)를 안정적으로 끼울 수 있다.
- [0052] 본 발명은 상기한 실시예에 한정되지 아니하며, 적용범위가 다양함은 물론이고, 청구범위에서 청구하는 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 다양한 변형 실시가 가능한 것은 물론이다.

부호의 설명

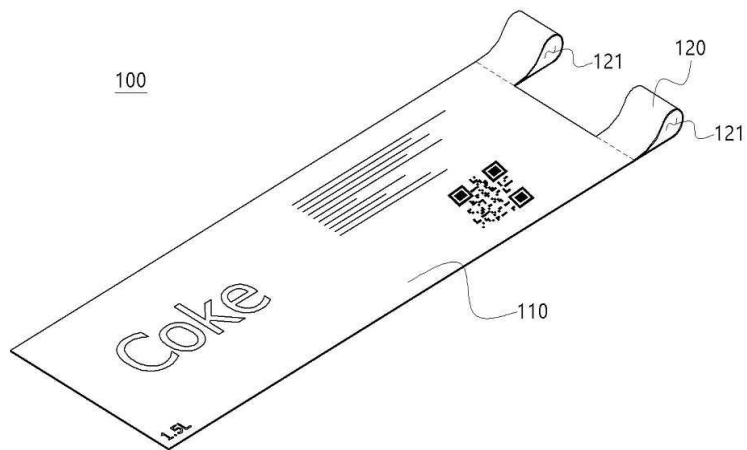
- [0053] 50 : 용기
 60 : 메모
 100 : 라벨
 110 : 표시부
 120 : 걸림부
 121 : 관통홀
 131 : 제 1 접촉부
 132 : 제 2 접촉부
 200 : 지그
 210 : 손잡이부
 220 : 암부

도면

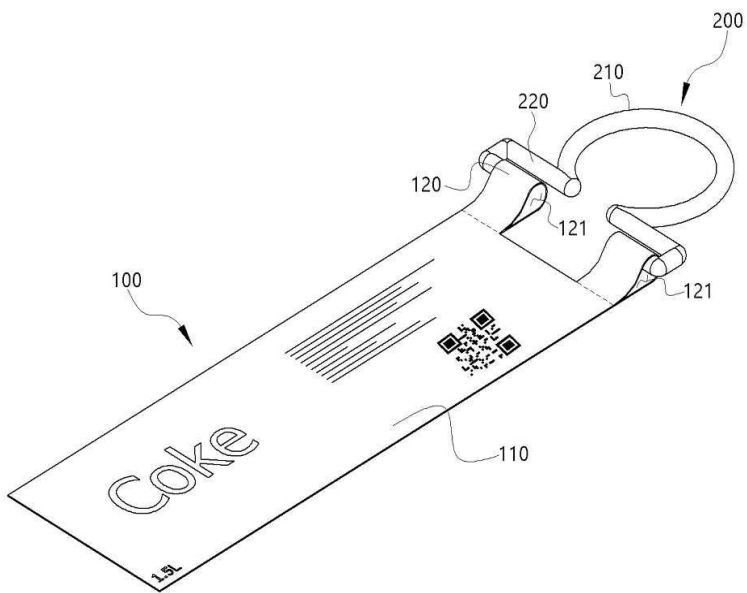
도면1



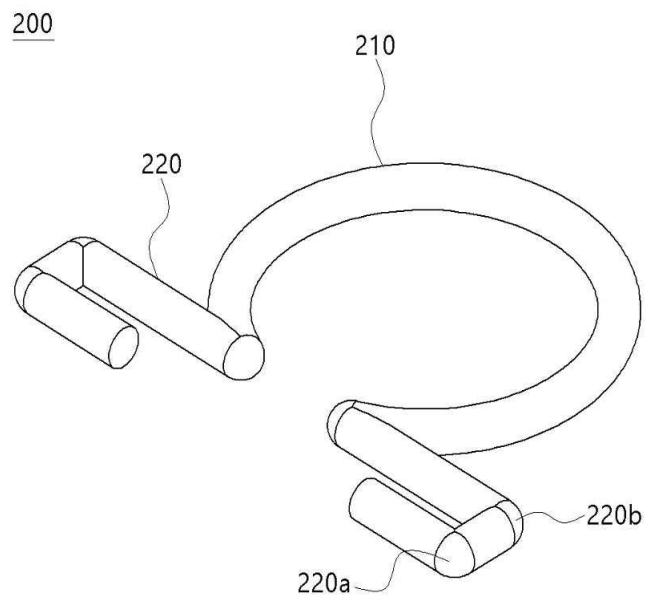
도면2



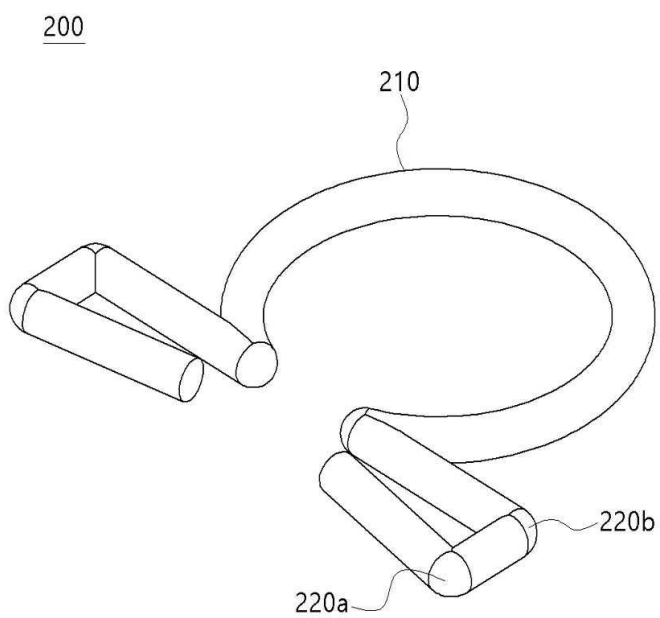
도면3



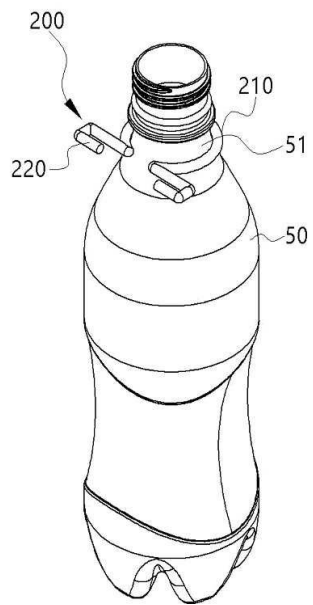
도면4



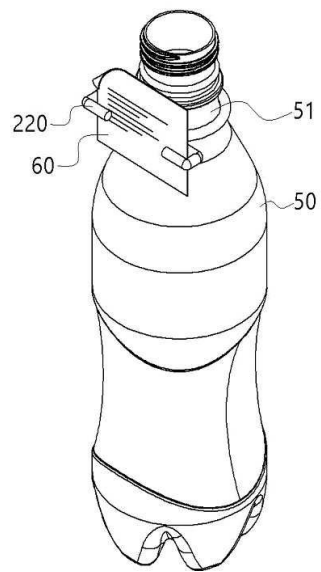
도면5



도면6

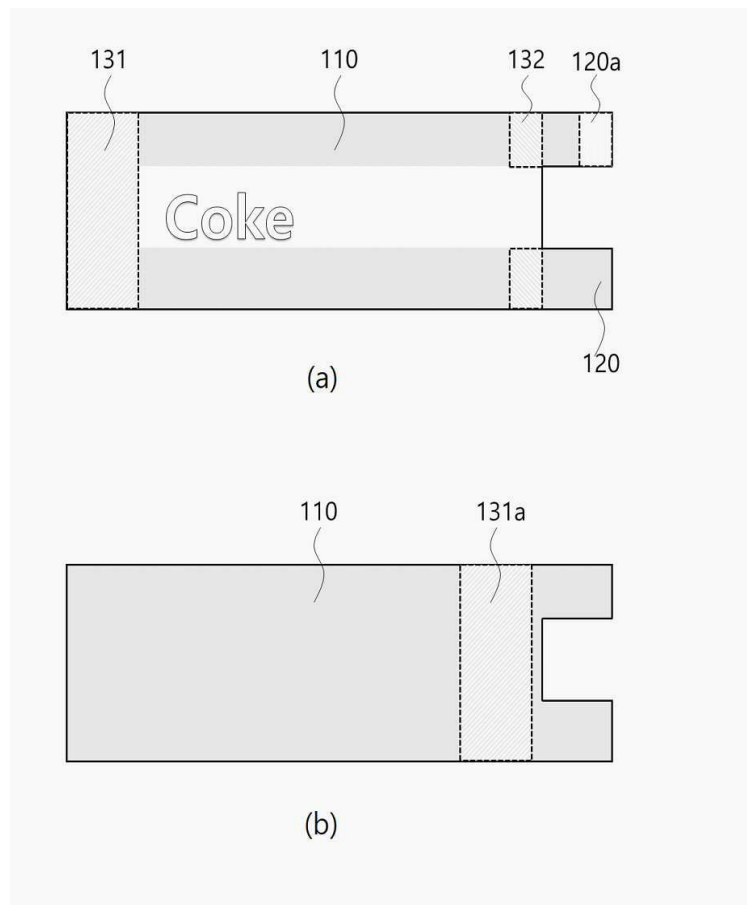


(a)

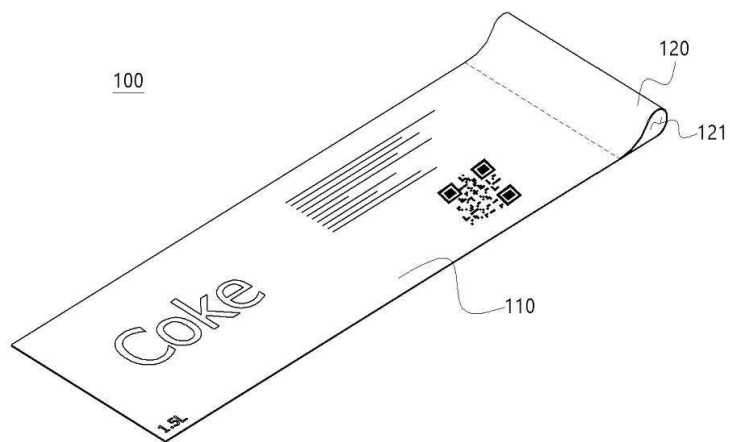


(b)

도면7



도면8



도면9

