



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2008-0090563
(43) 공개일자 2008년10월08일

- | | |
|---|--|
| <p>(51) Int. Cl.
A61J 1/05 (2006.01) A61J 1/00 (2006.01)</p> <p>(21) 출원번호 10-2008-7021368(분할)</p> <p>(22) 출원일자 2008년09월01일
심사청구일자 2008년09월01일</p> <p>(62) 원출원 특허 10-2007-7021092
원출원일자 2007년09월14일
심사청구일자 2007년09월17일
번역문제출일자 2008년09월01일</p> <p>(86) 국제출원번호 PCT/NZ2006/000095
국제출원일자 2006년05월05일</p> <p>(87) 국제공개번호 WO 2006/118479
국제공개일자 2006년11월09일</p> <p>(30) 우선권주장
539854 2005년05월05일 오스트레일리아(AU)</p> | <p>(71) 출원인
미오존 리미티드
뉴질랜드, 240, 노스랜드, 마운가카라미, 오'카롤로드</p> <p>(72) 발명자
스톨만, 소피아-콘스탄티나
호주, 뉴사우스웨일즈 2028, 시드니, 더블베이, 피어스 스트리트 12
스넬링, 폴 더글라스
뉴질랜드, 240, 노스랜드, 마운가카라미, 오'카롤로드</p> <p>(74) 대리인
허용록</p> |
|---|--|

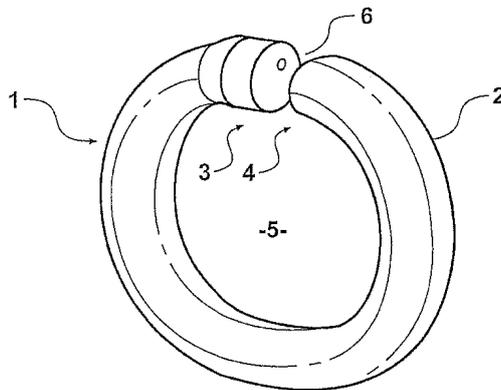
전체 청구항 수 : 총 9 항

(54) 분배 장치

(57) 요약

본 발명은 분배 가능한 제제 또는 제품을 담을 수 있는 분배 장치로 구성되어 있다. 상기 장치는 분배 제품을 담을 수 있도록 맞춰지고 구성된 몸체를 포함하는 착용 가능한 제품을 포함하고 거기서 분배가 가능하게 되며 충전 또는 재충전이 가능하게 된다. 상기 분배 장치는 그 둘레에 간극이 있는 실질적으로 링 형상을 지니고 그렇게 형성되거나 제작된다. 적어도 하나의 분배 장치를 진열 가능하게 하고/하거나 거기서 재충전이 될 수 있게 하는 재충전/보관/진열대가 또한 개시된다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

착용 가능한 제품 분배 장치로서, 제품이 수용 가능하도록 내부 챔버를 규정하는 벽을 포함하는 플렉서블 (flexible)한 재질의 개방 가능한 비대칭 형상의 고리를 형성하는 몸체를 포함하고, 상기 장치는 2개의 단부를 구비하고, 상기 단부들 중 적어도 하나는 제품이 채워지거나 분배되도록 하며, 각각의 단부는 상기 고리의 개방부를 규정하는 공간에 의하여 분리되고, 이에 의하여 상기 장치의 일측 단부는 상기 타측 단부에 대하여 위치가 바뀌어 상기 고리의 개방부를 규정하는 공간을 일시적으로 확장시킬 수 있으며, 이후에 상기 장치가 착용자에 끼워지는 것이 가능하도록 원래의 위치로 되돌아가며 상기 장치가 상기 원래의 위치로 되돌아 갈 때 착용자에 의하여 착용 상태가 유지되고;

상기 장치에는, 상기 챔버 내에 포함되는 제품을 채우거나 분배하는 것이 가능하도록 하기 위하여 상기 장치의 적어도 하나의 단부에 위치되는 수단이 제공되며;

상기 장치의 단부들에 있어서,

상기 제품을 분배하는 것이 가능하도록 하는 수단을 가지는 일측 단부의 배열 방향은 상기 타측 단부가 상기 분배 수단의 작동을 방해하지 않도록 하는 방향으로 상기 타측 단부에 대하여 배열되며,

상기 단부들 중의 어느 하나가 다른 단부를 향하여 연장되면, 상기 각각의 단부들은 서로 마주보지 않는 방향에서 만나도록 배열되고,

상기 비대칭 형상의 고리 중 적어도 일부분은 선형부를 가지는 착용 가능한 제품 분배 장치.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 장치에는, 상기 장치로부터 상기 제품을 분배 가능하도록 하는 재밀봉 가능한 밀봉 마개가 제공되는 착용 가능한 제품 분배 장치.

청구항 3

제 2 항에 있어서,

상기 원래의 위치 상태에서, 상기 장치의 각 단부로부터 연장되는 각각의 길이 방향의 주축은 서로에 대하여 직교하는 착용 가능한 제품 분배 장치.

청구항 4

제 3 항에 있어서,

상기 마개는 상기 장치의 일측 단부상의 스크류 나사산을 통하여 끼워지는 착용 가능한 제품 분배 장치.

청구항 5

제 4 항에 있어서,

상기 마개는 적어도 하나의 개폐 가능한 구멍을 포함하는 착용 가능한 제품 분배 장치.

청구항 6

제 5 항에 있어서,

상기 고리는 상기 장치가 팔찌를 형성하는 것이 가능하도록 배열되는 착용 가능한 제품 분배 장치.

청구항 7

제 6 항에 있어서,

제품은 상기 장치의 상기 벽을 짜거나 비트는 것에 의하여 상기 장치로부터 배출될 수 있는 착용 가능한 제품

분배 장치.

청구항 8

제 7 항에 있어서,

상기 장치의 단부들은,

상기 일측 단부의 길이방향 축이 타측 단부의 길이 방향 축을 이분하도록 배열되는 착용 가능한 제품 분배 장치.

청구항 9

제 8 항에 있어서,

상기 제품은 화장품, 의약품, 선 스크린(sun screen) 및 영양제를 포함하는 그룹으로부터 선택될 수 있는 것을 특징으로 하는 착용 가능한 제품 분배 장치.

명세서

발명의 상세한 설명

기술분야

<1> 본 발명은 화장품, 의약품, 영양제 및 기타 종류의 제품 또는 액체를 분배하는 분배 장치에 관한 것이다. 본 발명은 또한 특히 용기 및 진열대를 재충전하는 분배 장치에 관한 것이나 이에 한정되지는 않는다.

배경기술

<2> 여행 중이거나 심지어 실내 또는 걷기, 등산, 수영, 스키 타기, 테니스 또는 크리켓 플레이 같은 실외 활동과 같은 임의의 종류에 활동적으로 관여시 및 심지어 단순 여행시에 화장품, 의약품, 영양제 또는 기타 제품들의 휴대 및 사용은 힘든 일일 수 있다.

<3> 통상적으로 사용자는 물병 또는 영양 물질이 든 박스 또는 선크림 튜브와 같은 개별 용기 또는 장치를 휴대해야 할 필요가 있다. 이렇게 하면 휴대해야 할 무게가 늘어나게 되고 용기의 형태에 따라, 극도로 불편하고 귀찮아 질 수 있다.

<4> 그러므로, 활동적이거나 스포츠를 좋아하는 사람들은 휴대가 간편하고 그 내용물에 접근하여 사용하기 쉬운 분배 장치를 필요로 한다. 특히, 그 내용물에 즉각 접근하고 어떤 의약품이나 화장품처럼 잦은 재사용이 필요한 경우라면, 그 용기는 반드시 휴대, 인식, 접근, 개봉, 사용, 잠금 및 보관이 쉬워야 한다.

<5> 적당한 시장 가격으로 그러한 제품을 시판하려면, 하기 사항들을 이룰 수 있도록 설계되어야 한다:

<6> 1) 상당량 고른 품질의 제품 제작 및

<7> 2) 위생적으로 수용 가능한 방식으로 반 자동 또는 완전 자동 충전.

<8> 최소한의 유용한 내용물은 부피가 50 ml 일 수 있어서 충분한 사용을 가능케 한다.

<9> 또한 모든 소비자 보호 규정들을 지키기 위해 그 내용물의 최소 97 %를 쉽게 분배할 수 있게 할 필요가 있다.

<10> 일반적으로 임의의 그러한 장치들이나 용기들은 하기 사항들을 포함할 만큼 충분한 공간을 항상 제공하는 것은 아니다:

<11> a) 제품 제작자의 브랜드 및 가장 중요하게는

<12> b) 사용 지시사항 및 모든 내용물 성분들의 기재, 만료 일자들의 기재 등과 같은 적절한 모든 소비자 정보.

<13> 소비자 보호로 인하여 분배 장치상에 표시하고 사용자/소비자에게 쉽게 접근될 수 있는 정보가 대량 필요하다. 이러한 데이터는 임의의 분배 장치 또는 용기(그 포장 뿐만 아님) 상에 표시하여 그러한 정보가 인쇄되거나 라벨링(label)되도록 장치 또는 용기 상에 충분한 공간이 제공되어야 하며, 이는 종래 기술 장치들이 현재 안고 있는 문제이다. 이러한 공간을 허용할 수 없는 임의의 장치는 그 시판이 극히 어려워질 수 있다.

- <14> 몸에 휴대하는 임의의 장치는 피부에 좋으며, 어떠한 형태로든 알레르기가 일어나서는 안되며 기타 부작용이 없는 재질로 제작되어야 한다. 이러한 문제는 많은 사용자들에게 심각할 수 있다.
- <15> 몇몇 장치들은 짜기가 너무 어렵다. 임의의 선택된 재질들은 장치를 쉽게 짜서 내용물을 분배할 수 있고 내용물이 거의 비워 졌을 때 장치의 형태를 유지할 수 있게 하는 것이어야 한다(그러한 재질들은 "그들의 형상에 대한 기억"을 상실하지 말아야 한다).
- <16> 내용물과 장치 사이에 궁극적인 화학 반응들이 발생하는 것을 피하기 위하여 재질과 내용물들(액체, 반 액체 또는 작은 제품들)과의 용화성(compatibility)이 또 다른 문제이다.
- <17> 우리 시대의 환경적 관심사들로 인해 그렇게 선택된 재질들은 재활용 가능한 것이 바람직하다. 같은 이유로 임의의 분배 장치 또는 용기는 재충전 가능하여야 한다.
- <18> 물이나 습한 환경에서 사용되는 임의의 장치는 어떤 방식으로든지 방수가 되지 않으면 그러한 장치에 문제를 야기할 수 있다.
- <19> 어떤 활동에 활발히 관여하는 동안, 임의의 장치의 개구부는 적당한 부피의 내용물을 분배할 수 있도록 하여야 하고, 그 마개는 내용물에 쉽게 접근할 수 있도록 간편하고 빠르게 열 수 있어야 하고 사용 도중 분실되지 않도록 부착되어야 한다.
- <20> 휴대가 간편하고, 지상, 공중 또는 수중에서 사용이 편리하고, 경량이고, 경제적이고, 방수가 되고, 재충전 가능하고 완전히 재활용 가능한 장치는 현대 생활이 요구하는 바와 환경적 관심사에 훌륭한 해결책이다.
- <21> 그러나 종래 분배 장치들은 보관 및 재충전 가능성의 제공에 또 다른 문제점이 있다.
- <22> 종래의 진열 도구가 사용될 수 없는 독특한 형상의 진열 장치들도 판매자들에게 실질적인 문제점들을 안겨준다. 공간이 절약되고 손쉽게 접근할 수 있는 진열이 필요하다. 그러한 임의의 용기들을 재충전하는 것도 편리성 및 비용상의 문제점들을 안겨준다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

- <23> 발명의 목적은 상기에서 언급된 문제들을 간단하지만 효과적인 방식으로 문제들 모두는 아니더라도 일부 제거하거나 최소화하는, 또는 일반 공중에게 유용한 선택 기회를 제공해 줄 개선된 분배 장치 또는 재충전 용기나 진열대(display stand)를 제공하는 것이다.

과제 해결수단

- <24> 따라서 제1 태양에서 본 발명은 분배 가능한 제제나 제품을 담을 수 있고, 착용할 수 있도록 맞춰지고, 그 둘레에 간극(gap)을 가지는 실질적으로 링 형상으로 형성되며 상기 제품을 보관하고 그로부터 분배하거나 충전 또는 재충전할 수 있도록 맞춰지고 구성된 몸체를 포함하고, 링 형상으로 형성되거나 제작된 것을 특징으로 하는 분배 장치로 구성되어 있다.
- <25> 바람직하게는 상기 장치는 팔찌이다.
- <26> 바람직하게는 상기 장치는 브랜딩(branding) 또는 라벨링 하기에 충분한 공간이 나올 수 있도록 형성된다.
- <27> 바람직하게는 상기 분배 장치의 몸체는 링 형상이고 목, 손목, 팔, 다리, 허리 등의 임의의 사지 부분에 착용하거나 스포츠 가방, 골프 가방 등의 임의의 품목에 부착할 수 있도록 맞춰져 있다.
- <28> 바람직하게는 상기 장치는 착용할 수 있을 만큼 충분히 유연하고, 비틀어 질 수 있고, 그 내용물을 양호하게 분배하도록 찢 수 있으며, 일단 내용물이 비워지면 그 형상을 유지하도록 기억을 제공하는 유형의 재질로 제작된다.
- <29> 바람직하게는 상기 장치의 둘레에 있는 간극으로 분배 제제의 충전이 가능하다.
- <30> 바람직하게는 상기 장치 몸체는 50 ml의 최소 용량으로 최대 부피가 나올 수 있도록 중공형(hollow)이다.
- <31> 바람직하게는 상기 장치에 포함된 분배 제제는 화장품, 의약품, 영양제 또는 크림, 액체, 음료, 단것 등의 기타 종류일 수 있다.

- <32> 바람직하게는 분배 단부(end)는 적어도 하나의 개폐 가능한 구멍을 지닌 임의의 종류의 마개일 수 있는 분배 수단을 포함한다.
- <33> 바람직하게는 상기 마개는 사용 중 제거 불가능하다.
- <34> 바람직하게는 상기 장치는 사용자가 움직일 때 사용자의 사지(limb)가 상기 장치를 보유할 수 있는 임의의 형태로 형성될 수 있다.
- <35> 바람직하게는 상기 장치의 몸체는 열쇠들, 자갈한 장신구 또는 보석류와 같은 기타 제품들을 선택적으로 부착할 수 있게 한다.
- <36> 바람직하게는 상기 장치는 산업적으로 제작이 가능한 방식으로 형성된다.
- <37> 바람직하게는 상기 브랜딩 또는 라벨링은 제작자의 브랜드 또는 사용자의 모든 주소 성명들 및 모든 내용물 성분 리스트들을 기입하도록 거기에 뚜렷이 새기거나 인쇄하거나 라벨을 붙일 수 있게 한다.
- <38> 바람직하게는 상기 장치는 고도로 위생적인 방식으로 내용물을 반 자동 또는 자동으로 충전할 수 있게 하는 형상으로 설계되고 형성된다.
- <39> 바람직하게는 상기 단부들은 적어도 하나의 분배 단부를 포함한다.
- <40> 바람직하게는 상기 장치는 모든 유형의 내용물들과 용화할 수 있는 재질 유형으로 제작 된다.
- <41> 바람직하게는 상기 장치는 태양, 고온 또는 저온에 노출이 가능하고 방수가 되며 재활용이 완전히 가능한 재질로 제작된다.
- <42> 바람직하게는 상기 장치는 피부에 자극을 주지 않는 재질로 제작된다.
- <43> 바람직하게는 상기 장치의 형태는 애드온(add-on) 줄을 사용하여 그 양 단부들이 구속될 수 있게 한다.
- <44> 바람직하게는 상기 장치의 개구 수단(간극)은 회전(pivoting) 또는 이동(moving) 부분을 포함한다.
- <45> 따라서 제2 태양에서 발명은 적어도 하나의 분배 장치를 보유 또는 진열하도록 맞춰진 형상을 포함하는 재충전 용기로 구성되며, 상기 분배 장치는 분배 가능한 제제 또는 제품을 담을 수 있고, 착용할 수 있게 맞춰지고, 상기 분배 장치는 그 둘레에 간극(gap)을 가지는 실질적으로 링 형상으로 형성되는 상기 제품을 보관하고 그로부터 분배할 수 있도록 맞춰지고 구성된 몸체를 포함하고, 그리고 상기 장치가 링 형상으로 형성되거나 제작되며, 상기 재충전 용기는 분배 수단을 포함하고 그 안에 제제 또는 제품의 보관 및 분배가 가능하도록 맞춰진 것을 특징으로 한다.
- <46> 따라서, 제3 태양에서 본 발명은 진열대로 구성되며, 상기 진열대는 분배 가능한 제제/제품을 담을 수 있는 적어도 하나의 분배 장치를 진열하도록 맞춰지고, 이 때 상기 분배 장치는 착용할 수 있게 맞춰지고, 상기 분배 장치는 그 둘레에 간극을 가지는 실질적으로 링 형상으로 형성되며 상기 제품을 보관하고 그로부터 분배할 수 있도록 맞춰지고 구성된 몸체를 포함하고, 상기 분배 장치는 링 형상으로 형성되거나 제작되어 있고, 이 때, 상기 진열대는 그 위에 상기 분배 장치(들)의 저장이 가능하도록 하는 형상을 갖춘 것을 특징으로 한다.
- <47> 바람직하게는 상기 진열대는 분배 장치들을 원하는 수 만큼 보관하기 위해 그 높이를 늘리거나 줄이는 것이 가능하도록 신축식(telescoping)일 수 있다.
- <48> 바람직하게는 상기 진열대는 또한 비중공형(non hollow) 진열 장치일 수 있다.

효 과

- <49> **A) 상기 분배 장치는 적어도 하나의 하기와 같은 장점들을 가질 수 있다:**
- <50> 1. 패션과 실용성의 겸비
- <51> 2. 간편한 착용 및/또는 간편한 휴대
- <52> 3. 내용물 재복용의 상기 및 편리함
- <53> 4. 기타 활동 중 손쉬운 조작
- <54> 5. 제작의 경제성

- <55> 6. 경량이며 튼튼한 구조
- <56> 7. 자동 또는 반 자동 충전
- <57> 8. 글씨 새김 및 라벨링 가능한 공간
- <58> 9. 방수, 재활용 및 재충전
- <59> 10. 쉽게 분실되지 않음
- <60> 11. 현실적인 가격으로 제작
- <61> 12. 다른 제품에 쉽게 부착됨
- <62> 13. 내용물을 안전하게 담음

<63> **B) 재충전/보관/진열대 또는 용기는 적어도 하나의 하기와 같은 장점들을 가질 수 있다:**

- <64> 1. 최대 750 ml까지 화장품, 의약품, 영양제 또는 기타 물품을 손쉽게 휴대가 가능
- <65> 2. 적어도 두 개의 분배 장치들의 전시/보관이 가능
- <66> 3. 분배 장치의 재충전이 가능

<67> **C) 진열대는 적어도 하나의 하기와 같은 장점들을 가질 수 있다:**

- <68> 1. 혁신적이고 독특한 외관
- <69> 2. 진열되는 제품에 쉽게 접근 가능
- <70> 3. 크기를 쉽게 조절하는 포개어 끼울 수 있는 기능
- <71> 4. 최소 전시 공간을 위한 공간 절약 형상

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

- <72> 도 1에서 도 28까지 도시된 바와 같이 착용하여 부착하도록 형성되고, 그 내용물을 분배 하거나 충전 또는 재충전 하도록 사용될 수 있는 분배 장치이다. 이러한 분배 장치는 이동, 작업, 스포츠를 하거나 실내외 놀이를 하는 사람들에게 특히 유용하다.
- <73> 도 1 내지 도 10의 분배 장치(1)는 착용 또는 그로부터 분배하도록 형성되거나 제작된 실질적으로 링 형상일 수 있으며, 상기 분배 장치는 그 사용자에 의해 착용 되거나 다른 물체에 부착될 수 있도록 한 그 사이의 공간(5)을 형성하는 몸체(2)를 포함한다. 상기 분배 장치는 도 9 및 도 10에서 도시된 바와 같이 팔, 손목, 다리, 발목, 허리 또는 목과 같은 임의의 사지 또는 신체의 기타 부분에 착용 될 수 있다. 상기 장치의 한 예가 팔찌 형상이다. 또한, 상기 분배 장치는 착용하여 벨트가 될 수 있는 허리와 같은 신체의 기타 부위들에 착용 하도록 형성 될 수 있다.
- <74> 상기 분배 장치 제품 몸체(2)는 또한 그 내용물의 함유 및 분배를 위한 중공 공간(라벨 미 부착)을 형성하도록 또한 구조를 갖추고 맞춰져 있다(미 도시). 몸체(2)는 제2 공간(5)을 둘러싸는 형상을 가져 사용자가 그 안으로 자신의 신체를 삽입하도록 한다. 예를 들어, 상기 신체 부위는 팔목 다리 또는 발목일 수 있다. 이러한 공간(5)은 모든 방향에서 둘러싸이지 않는다. 몸체(2)는 둘레의 공간 또는 그 사이에서 간극(6)을 형성하여 분배 장치 제품을 사지에 끼워 맞추거나 또 다른 물체에 부착하게 하고/부착하게 하거나 충전 또는 분배를 가능하게 하는 단부들(3,4)을 가지고 있다. 간극(6)의 크기와 위치는 필요에 따라 변할 수 있다.
- <75> 도 2 및 도 4에서 도시된 바와 같이 양 단부들 중 적어도 한곳은 분배 수단(7)을 가진다. 상기 분배 수단(7)은 임의의 마개 종류 일 수 있지만, 내용물이 새 위험 없이 분배되도록 쉽게 작동하고 개봉될 수 있을 필요가 있다. 예들이 도시되지만, 도 4 및 도 6 내지 도 8에서는 라벨을 붙이지 않았다.
- <76> 몸체를 짜면, 내용물이 안에서부터 나올 수 있다. 내용물은 안에서부터 나오도록 그러한 밀도여야 한다. 분배 장치의 내용물은 사용자가 원하는 것일 수 있다. 본 예에서 화장품, 의약품, 영양제 또는 선 크림, 보습제(moisturizer)같은 기타 제제 또는 단것 이나 음료수 등과 같은 같은 기타 제품 일 수 있다.
- <77> 또한 실제 분배는 이동이나 여행 중에 별도의 일회성 부분들이나 돌출 부위들을 필요로 하지 않고 손쉬운 접근

및 사용을 가능하게 해 준다. 사용된 마개의 종류에 따라 다양한 분배 방법들이 이용될 수 있다.

- <78> 상기 몸체는 상기 장치가 반쯤 차 있을 때 변형되지 않으면서 내용물과 용화할 수 있고 쉽게 분배가 되는 유연하고, 비틀 수 있고, 찢 수 있는 임의의 적당한 재질로 제작될 수 있다. 예를 들어, 상기 재질은 플라스틱, 금속 또는 고무이거나 상기의 어떤 조합이 될 수 있다. 상기 몸체(2)는 새지 않도록 밀봉될 수 있어야 한다. 또한 내구성이 있고, 경량이고, 물에 뜨고, 자외선에 강하고, 방수가 되고 재활용 될 수 있다.
- <79> 몸체(2)의 표면은 소비자 정보에 대한 규정들을 지키며, 제품 브랜딩 및 라벨링을 위한 충분한 공간을 가질 수 있다. 상기 분배 장치는 사용자의 요구사항과 필요한 부피에 맞추어 크기와 형태를 갖출 수 있다. 예를 들어, 어린이용의 작은 사이즈, 10대들을 위한 좀 더 큰 사이즈 및 성인용 사이즈가 있을 수 있다.
- <80> 분배 장치(1)는 또한 '파격적(funky)' 또는 '최신 유행의(trendy)' 색깔 또는 형태를 지닌 패션 액세서리, 1회용 또는 재충전 가능한 제품으로 고안될 수 있다. 다른 옵션에서 상기 장치는 내용물이 보이도록 투명할 수 있다. 상기 장치는 이동 중 간편하게 사용하기 위해 단일체(one piece)여야 한다. 서로 다른 부품들을 조립하게 되는 경우 이 부품들은 사용 중 쉽게 제거 가능해서는 안 된다. 돌출 부위는 해를 끼치는 안 된다. 열쇠 고리들, 열쇠들, 립스틱, 전화 등과 같은 제품들을 위한 다른 부착물들이 또한 포함될 수 있다.
- <81> 도 11 내지 도 21은 발명의 다른 실시예를 도시한다. 분배 장치(8)는 그 사이에서 공간(10)을 실질적으로 둘러싸고 있는 실질적으로 링 형상을 지닌 몸체(9)로서 예를 들어 임의의 신체 부분에 착용을 가능하게 하거나 임의의 물체에 부착할 수 있게 한다. 이는 도 9, 도 10, 및 도 33 내지 도 37에서 도시된 바와 같이 팔, 다리, 손목, 허리 또는 거기에서 상기 분배 장치를 보관하거나 진열할 수 있는 임의의 물체일 수 있다.
- <82> 도 12는 브랜드를 새겨넣는데 충분한 공간이 확보되도록 형성된 분배 장치의 표면을 도시한다. 도 13은 상기 분배 장치의 라벨링을 위해 이용할 수 있는 공간을 도시한다. 도 15는 개구부들을 완전히 정렬시켜서 그 내용물을 분배하게 하는 2개의 몸체들(14, 15)로 구성되어 있는 마개를 지닌 유형의 또 다른 분배 수단을 도시한다.
- <83> 기타 밀봉 수단이 또한 플랜지들(flanges) 및/또는 그와 함께 분리하여 서로 끼워 맞출 수 있는 밀봉 링들(sealing rings)과 같은 마개에 포함될 수 있다.
- <84> 도 16은 몸체(9) 상에 또렷이 표시된 브랜드 새김을 가능하게 하는 공간을 지닌 분배 장치를 3차원 형태로 도시한다.
- <85> 몸체(9)는 그 착용을 가능하게 해주는 임의의 방식으로 형성될 수 있다. 예를 들어, 원형 또는 계란형 또는 정사각형 또는 직사각형 또는 그 변형이나 조합일 수 있다. 도 11 내지 도 28에 도시된 바와 같이 그 형상은 완전한 원형은 아니지만 실질적으로 계란형이다. 몸체(9)는 적어도 하나의 분배 단부(12)와 적어도 하나의 폐쇄 단부(13)를 가진다. 또 다른 변형에서 2개의 분배 단부들이 있을 수 있다. 몸체(9)는 단면부(11)를 가진다. 단면부(11)는 그로부터 분배 및 폐쇄를 가능하게 하는 임의의 단면 형상일 수 있다.
- <86> 또한, 몸체(9)는 리빙(ribbing), 외부 리빙, 그립 부위 및 그립을 향상시키는 강화 수단과 같은 기타 돌기들을 가질 수 있다. 상기 장치는 또한 충격과 자외선에 견딜 수 있다.
- <87> 도 22 내지 도 28은 도 1 내지 도 10에서와 동일한 부호를 사용하며, 상기 분배 장치의 또 다른 예들이다. 이러한 도면들은 몸체(2)가 둥근 특성을 지녀 제작 및 사용을 편하게 해준다는 것을 보여준다. 도 27은 몸체(2)의 저면도 이다.
- <88> 상기 분배 장치의 이 변형 형태는 더 많은 양의 분배 제품 또는 내용물을 보유할 수 있도록 한다.
- <89> **도 29 내지 도 35의 재충전 용기**
- <90> 도 29 내지 도 35는 몸체(20)를 지닌 재충전 용기를 포함하는 재충전/보관/진열대 어셈블리의 예들이다. 몸체(20)는 화장품, 의약품, 영양제 또는 기타 액체를 보관하여 분배 장치(1) 속으로 영구히 재충전될 수 있게 된 중공형 공간을 형성하도록 일반적으로 튜브 형태이다. 다른 옵션에서 상기 재충전 용기는 조합되거나 분리된 진열 수단의 역할을 하거나 적어도 하나의 분배 장치(1)를 이동식으로 보유하도록 형성 또는 맞추어져 있거나 단순히 분리된 분배 또는 재충전 장치로 이용될 수 있다.
- <91> 도 34는 분배 장치들을 지닌 용기 몸체(20)의 상면도이며 도 35는 동일한 조합의 저면도이다. 몸체(20)는 가령 본 예에서는 적어도 하나의 분배 장치 (1)가 도 29 내지 도 35에 도시된 바와 같이 부착되는 방식으로 형성되어야 한다(도 33 참조).

- <92> 도 29 내지 도 33은 개봉 및 분배를 간편하게 하는 임의의 종류의 마개 및 구멍일 수 있는 덮개(19)를 포함하는 분배 수단을 지닌 재충전/보관/진열 용기 몸체(20)를 보여준다. 예를 들어 플립-탑(flip-top) 마개가 사용될 수 있다.
- <93> 어셈블리 또는 키트는 적어도 하나의 분배 장치들(1)을 이동식으로 보유하도록 형성된 진열대를 포함한다. 예를 들어, 분배 장치(1)는 선 크립을 보유 또는 함유할 수 있는 반면, 용기(20)는 분배 장치(1)를 재충전하는 선 크립을 담거나 에프터-선(after-sun) 보습제, 또는 음료와 같이 관련이 전혀 없는 것을 담을 수 있다.
- <94> 재질들에 대하여 이러한 것들이 유연성이 있고, 비틀 수 있고, 찢을 수 있고, 형상의 손실이 없고, 내용물과 용화할 수 있으며 방수가 되고 재활용이 가능하기만 하면 재충전/보관/진열대 용기는 어떤 재질 종류로도 만들 수 있다.
- <95> **도 36의 진열대**
- <96> 도 36은 적어도 하나의 분배 장치(1)를 이동식으로 보유하도록 형성되고 맞춰진 몸체(24)를 가지는 진열대 상에서 몸체(9)를 가지는 여러 분배 장치들(1)을 도시하는데, 상기 진열대는 전시 및/또는 소매상 또는 기타 환경에서 보관 목적을 위한 공간으로 사용된다. 몸체(24)는 다양한 크기와 수의 분배 장치들(몸체 9)을 보유하도록 형성될 수 있다. 다양한 수의 분배 장치들(몸체 9)을 쌓을 수 있도록 높이를 쉽게 바꾸고(감소 또는 연장시킴) 조절하여 고정시킬 수 있는 조절 수단(25)을 가지는 신축식(telescopic) 형태일 수 있다.
- <97> 몸체(24)는 플라스틱, 플렉시글래스(plexiglass), 강철, 알루미늄 등 여러 종류의 재질일 수 있다.
- <98> 당해 발명 관련 분야의 당업자에게 구조상의 많은 변화들과 발명의 광범위하게 다양한 실시예들과 응용들은 첨부된 청구항들에서 정의된 발명의 범위를 벗어나지 않는다는 것이 분명하다. 여기에 개시된 사항들과 설명은 순전히 예시적인 것이지 어떤 의미에서도 한정 의도는 없다.
- <99> 본 명세서의 발명의 설명과 진술에 걸쳐 "포함한다(comprise)"는 용어와 그 용어의 변형된 형태는 기타 첨가 사항들, 구성 요소들, 복합체들(integers) 또는 단계들을 배제하려는 의도는 아니다.

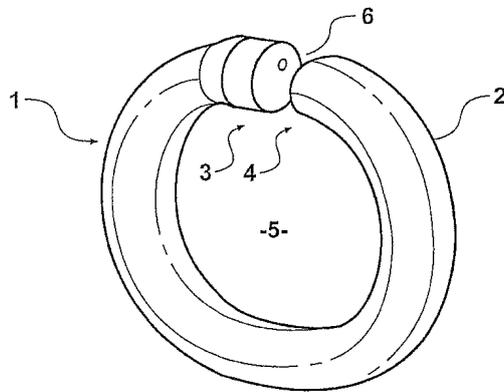
도면의 간단한 설명

- <100> 발명의 실시예들은 하기에 첨부한 도면들을 참조만 하여 예에 의하여 설명될 것이다:
- <101> 도 1은 분배 장치의 실시예 I의 사시도이다.
- <102> 도 2는 도 1에서 도시된 발명의 부분 골격을 함께 보여주는 측면도이다.
- <103> 도 3은 상기 분배 장치의 상단(top end)를 보여주는 도면이다.
- <104> 도 4는 상기 분배 장치의 분배 단부의 골격을 확대한 도면이다.
- <105> 도 5는 마개가 없는 분배 장치의 사시도이다.
- <106> 도 6(a) 내지 도 6(e)는 외부 마개의 한 유형의 구조를 보여주는 도면이다.
- <107> 도 7(a) 내지 도 7(e)는 내부 마개의 구조를 보여주는 도면이다.
- <108> 도 8은 상기 분배 장치의 저면도이다.
- <109> 도 9 및 도 10은 착용성 제품으로서 상기 분배 장치의 사용례를 보여주는 도면이다.
- <110> 도 11은 마개를 씌운 분배 장치의 실시예 II의 평면도이다.
- <111> 도 12는 글씨를 새길 수 있도록 한 도 11 장치의 상면을 보여주는 도면이다.
- <112> 도 13은 글씨를 새길 수 있도록 한 도 11 장치의 사시 상면도이다.
- <113> 도 14는 마개가 없는 도 11의 장치의 사시도이다.
- <114> 도 15는 도 11의 분배 단부를 확대한 측면도이다.
- <115> 도 16은 도 11의 장치의 3차원 사시도이다.
- <116> 도 17은 또 다른 유형의 마개를 지닌 도 11의 장치의 사시도이다.

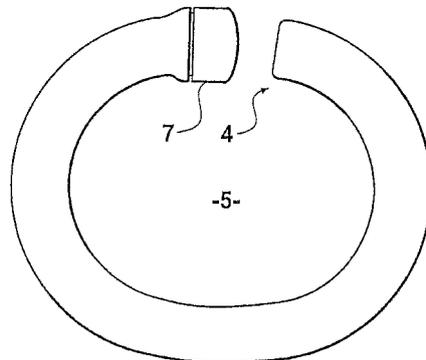
- <117> 도 18은 도 17의 장치의 정면도이다.
- <118> 도 19는 도 17의 장치의 일단(an end)을 보여주는 도면이다.
- <119> 도 20은 도 17 장치의 타단(another end)을 보여주는 도면이다.
- <120> 도 21은 도 17 장치의 단면도이다.
- <121> 도 22는 마개가 있는 분배 장치의 실시예 III의 사시도이다.
- <122> 도 23 및 도 24는 도 22의 장치의 일단을 보여주는 도면 및 측면도이다.
- <123> 도 25 내지 도 28은 마개가 없는 도 22의 장치의 다양한 도면들이다.
- <124> 도 29 내지 도 35는 개폐형 용기인 리필/보관/진열대의 다양한 도면들이다.
- <125> 도 36은 또 다른 진열대의 정면을 보여주는 사시도이다.

도면

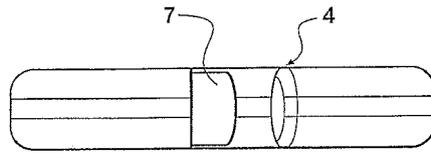
도면1



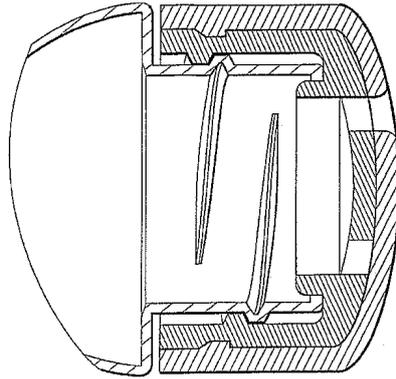
도면2



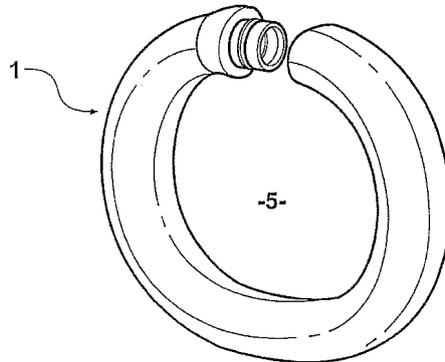
도면3



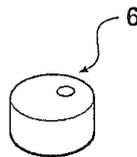
도면4



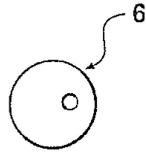
도면5



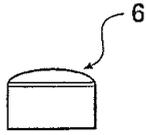
도면6a



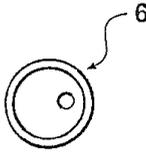
도면6b



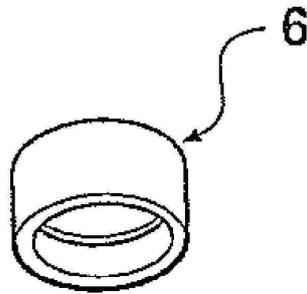
도면6c



도면6d



도면6e



도면7a



도면7b



도면7c



도면7d



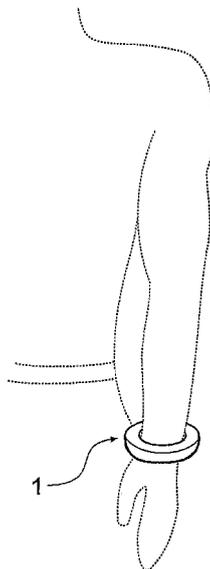
도면7e



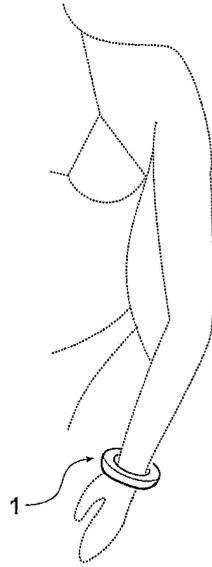
도면8



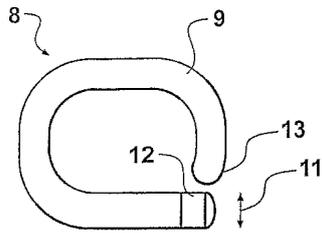
도면9



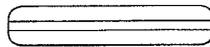
도면10



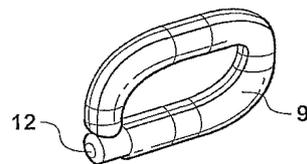
도면11



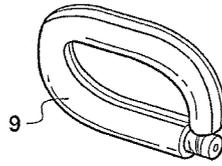
도면12



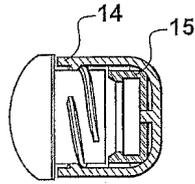
도면13



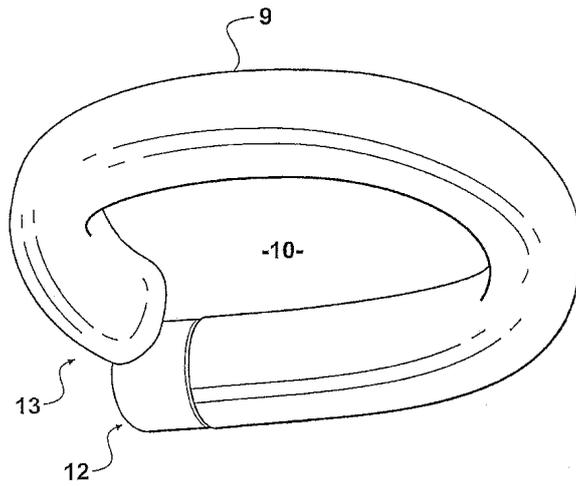
도면14



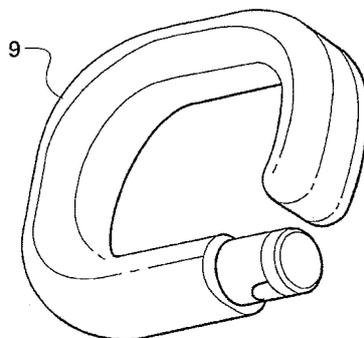
도면15



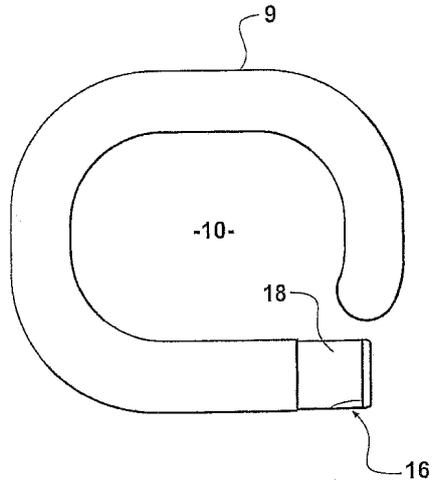
도면16



도면17



도면18



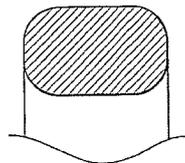
도면19



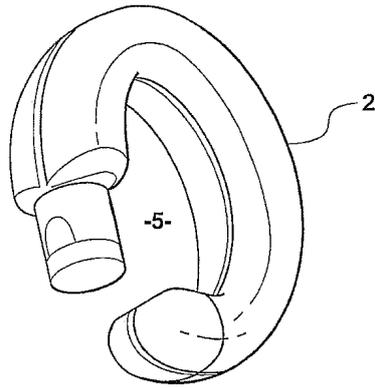
도면20



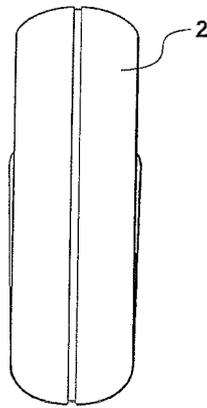
도면21



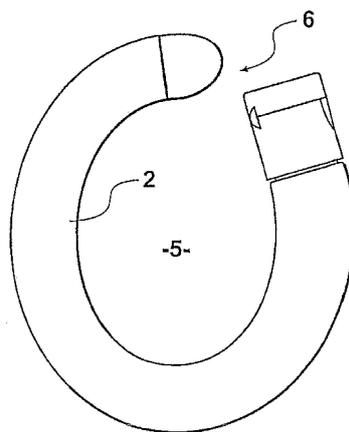
도면22



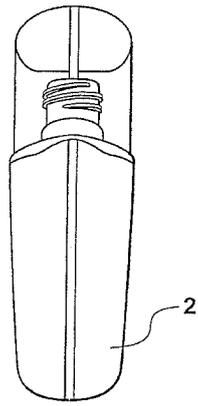
도면23



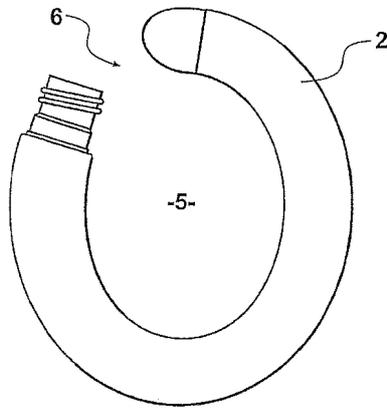
도면24



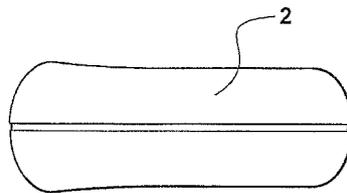
도면25



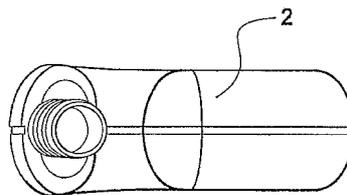
도면26



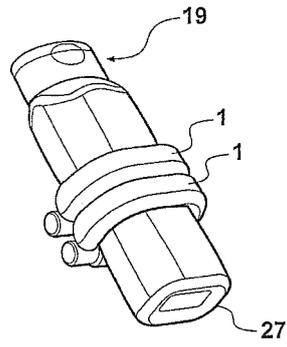
도면27



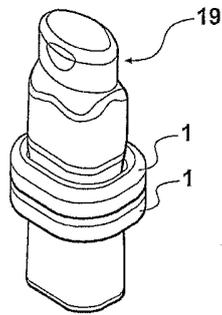
도면28



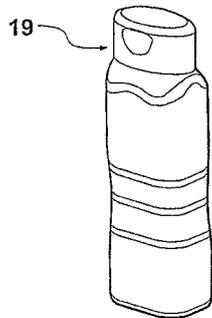
도면29



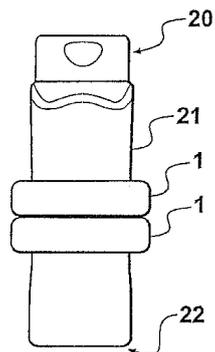
도면30



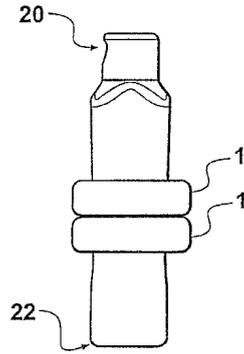
도면31



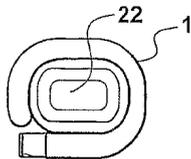
도면32



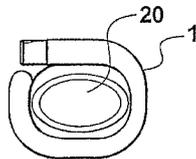
도면33



도면34



도면35



도면36

