



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2015-0138155
(43) 공개일자 2015년12월09일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B65D 47/28 (2006.01) B65D 33/16 (2006.01)
B65D 5/74 (2006.01) B65D 75/58 (2006.01)
(52) CPC특허분류
B65D 47/286 (2013.01)
B65D 33/16 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2015-7020287
(22) 출원일자(국제) 2013년12월26일
심사청구일자 없음
(85) 번역문제출일자 2015년07월24일
(86) 국제출원번호 PCT/US2013/077837
(87) 국제공개번호 WO 2014/105968
국제공개일자 2014년07월03일
(30) 우선권주장
13/729,208 2012년12월28일 미국(US)

(71) 출원인
갈데르마 리서치 & 디벨로프먼트
프랑스 에프 - 06410 비오 레 명벨리에르 루트 드
폴르 2400
(72) 발명자
필리, 세바스티안
프랑스, 에프-06902 소피아안티폴리스, 비피 87,
루트 데스콜레스, 2400, 씨/오 갈데르마 알&디
(74) 대리인
임상엽

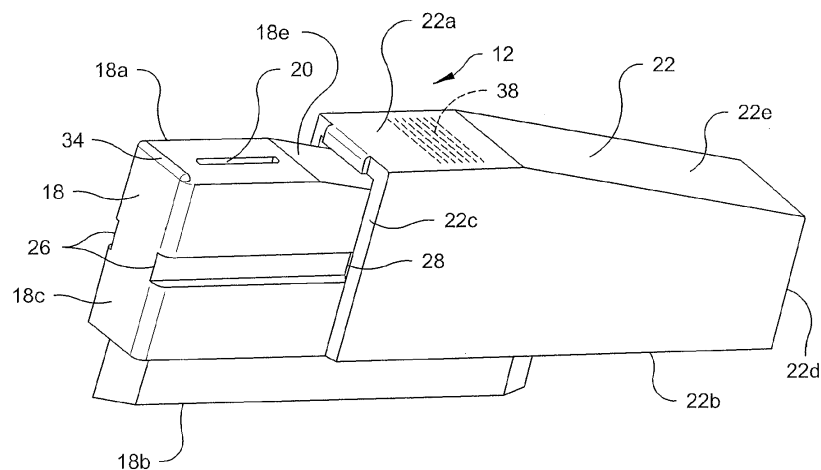
전체 청구항 수 : 총 20 항

(54) 발명의 명칭 용기를 위한 폐쇄부, 그 조립체, 및 그 이용 방법

(57) 요약

관통하여 연장하는 통로(20)를 가지는 베이스(18)를 포함하는 용기를 위한 폐쇄부(12). 베이스의 적어도 일부는, 통로가 적어도 개구부의 일부와 정렬되도록(in registry), 적어도 용기의 개구부의 일부에 부착되게 구성된다. 캡(22)이 베이스에 이동 가능하게 부착된다. 캡은 제1 위치와 제2 위치 사이에서 이동할 수 있고, 제1 위치에서는 적어도 캡의 일부가 적어도 통로의 일부를 차단하고, 제2 위치에서는 캡이 적어도 통로의 일부로부터 이격되어 용기 내로부터의 내용물이 통과할 수 있게 허용한다. 밀봉부(24)가 캡과 베이스 중 하나 상에 배치된다.

대표도 - 도2



(52) CPC특허분류

B65D 33/1625 (2013.01)

B65D 5/746 (2013.01)

B65D 75/5883 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

용기를 위한 폐쇄부로서:

관통하여 연장하는 통로를 가지는 베이스로서, 상기 베이스의 적어도 일부는, 상기 통로가 적어도 개구부의 일부와 정렬되도록, 적어도 용기의 개구부의 일부에 부착되도록 구성되는, 베이스;

상기 베이스에 이동 가능하게 부착되는 캡으로서, 상기 캡은 제1 위치와 제2 위치 사이에서 이동할 수 있고, 상기 제1 위치에서는 적어도 캡의 일부가 적어도 통로의 일부를 차단하고, 상기 제2 위치에서는 상기 캡이 적어도 통로의 일부로부터 이격되어 용기 내로부터의 내용물이 통과할 수 있게 허용하는, 캡; 및

상기 캡 및 상기 베이스 중 하나 상의 밀봉부로서, 상기 캡이 통로를 밀봉하기 위해서 상기 제1 위치에 있을 때, 적어도 상기 밀봉부의 일부가 상기 캡과 상기 베이스 사이에 배치되고 그 사이에서 적어도 부분적으로 압축되는, 밀봉부를 포함하는, 폐쇄부.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 통로가 상기 베이스의 길이방향 축에 대체로 평행하게 연장하고, 상기 캡은 상기 베이스의 길이방향 축에 대체로 수직인 방향으로 이동하는, 폐쇄부.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 길이방향 축에 대체로 수직으로 측정된, 상기 캡의 폭은 상기 길이방향 축에 대체로 수직으로 측정된, 상기 베이스의 폭 보다 적어도 약간 더 넓은, 폐쇄부.

청구항 4

제2항에 있어서,

상기 베이스 상에 또는 상기 베이스 내에 배치된 적어도 하나의 제1 체결 부재; 및

상기 캡 상에 또는 상기 캡 내에 배치된 적어도 하나의 제2 체결 부재를 더 포함하고,

상기 제2 체결 부재가 상기 제1 체결 부재와 결합하여 상기 캡을 상기 베이스와 정렬시키는, 폐쇄부.

청구항 5

제4항에 있어서,

상기 제1 체결 부재는 상기 베이스 및 상기 캡 중 하나 상의 또는 그 내부의 홈을 포함하고, 상기 제2 체결 부재는 상기 베이스 및 상기 캡 중 다른 하나 상의 또는 그 내부의 리브를 포함하는, 폐쇄부.

청구항 6

제5항에 있어서,

상기 제1 체결 부재가, 적어도 상기 베이스의 일부 내로 내측으로 연장하는 홈을 포함하고, 상기 제2 체결 부재는 상기 캡의 내부로부터 내측으로 연장하는 리브를 포함하는, 폐쇄부.

청구항 7

제4항에 있어서,

상기 제1 체결 부재가 상기 베이스의 폭을 가로질러 길이방향 축에 대체로 수직으로 연장하고, 상기 제2 체결

부재가 상기 캡의 폭을 가로질러 길이방향 축에 대체로 수직으로 연장하는, 폐쇄부.

청구항 8

제1항에 있어서,

상기 베이스는 상기 베이스에 고정적으로 부착된 제1 부분 및 제2 부분을 포함하고, 상기 제2 부분이 상기 제1 부분에 비해서 감소된 횡단면적을 가지고, 상기 캡이 상기 제1 위치에 있을 때, 상기 캡이 베이스의 제1 부분 전체를 대체로 둘러싸는, 폐쇄부.

청구항 9

제8항에 있어서,

상기 베이스의 제1 부분이 상기 제2 부분에 대체로 대향하는 돌출부 및 상보적인 함몰부 중 하나를 포함하고, 상기 캡은 돌출부 및 상보적인 함몰부 중 다른 하나를 포함하며, 상기 캡이 제1 위치에 있을 때 상기 돌출부가 상기 함몰부 내에 배치되고, 상기 캡이 제2 위치에 있을 때 상기 돌출부가 상기 함몰부로부터 이격되는, 폐쇄부.

청구항 10

조합체로서:

내용물을 유지하기 위한 공동을 형성하는 가요성 용기로서, 상기 공동에 대한 접근을 허용하기 위한 개구부를 포함하는, 가요성 용기; 및

폐쇄부를 포함하고,

상기 폐쇄부는:

관통하여 연장하는 통로를 가지는 베이스로서, 적어도 상기 베이스의 일부가 적어도 가요성 용기의 개구부의 일부에 부착되고, 상기 통로는 상기 개구부를 통해서 가요성 용기의 공동과 연통하는, 베이스;

상기 베이스에 이동 가능하게 부착되는 캡으로서, 상기 캡은 제1 위치와 제2 위치 사이에서 이동할 수 있고, 상기 제1 위치에서는 적어도 캡의 일부가 적어도 통로의 일부를 차단하고, 상기 제2 위치에서는 상기 캡이 적어도 통로의 일부로부터 이격되어 용기의 공동 내부로부터의 내용물이 통과할 수 있게 허용하는, 캡; 및

상기 캡 및 상기 베이스 중 하나 상의 밀봉부로서, 상기 캡이 통로를 밀봉하기 위해서 상기 제1 위치에 있을 때, 적어도 상기 밀봉부의 일부가 상기 캡과 상기 베이스 사이에 배치되고 그 사이에서 적어도 부분적으로 압축되는, 밀봉부를 포함하는, 조합체.

청구항 11

제10항에 있어서,

상기 통로가 상기 베이스의 길이방향 축에 대체로 평행하게 연장하고, 상기 캡은 상기 베이스의 길이방향 축에 대체로 수직인 방향으로 이동하는, 조합체.

청구항 12

제11항에 있어서,

상기 베이스 상에 또는 상기 베이스 내에 배치된 적어도 2개의 이격된 제1 체결 부재; 및

상기 캡 상에 또는 상기 캡 내에 배치된 적어도 2개의 이격된 제2 체결 부재를 더 포함하고,

상기 각각의 제2 체결 부재가 상기 제1 체결 부재 중 하나와 결합하여 상기 캡을 상기 베이스와 정렬시키는, 조합체.

청구항 13

제12항에 있어서,

상기 각각의 제1 체결 부재가, 적어도 상기 베이스의 일부 내로 내측으로 연장하는 홈을 포함하고, 상기 각각의

제2 체결 부재는 상기 캡의 내부로부터 내측으로 연장하는 리브를 포함하는, 조합체.

청구항 14

제12항에 있어서,

상기 각각의 제1체결 부재가 상기 베이스의 폭을 가로질러 길이방향 축에 대체로 수직으로 연장하고, 상기 제2 체결 부재가 상기 캡의 폭을 가로질러 길이방향 축에 대체로 수직으로 연장하는, 조합체.

청구항 15

제10항에 있어서,

상기 폐쇄부의 베이스는 상기 베이스에 고정적으로 부착된 제1 부분 및 제2 부분을 포함하고, 상기 제2 부분이 상기 제1 부분에 비해서 감소된 횡단면적을 가지고, 상기 캡이 상기 제1 위치에 있을 때, 상기 캡이 베이스의 제1 부분 전체를 대체로 둘러싸는, 조합체.

청구항 16

제15항에 있어서,

상기 베이스의 제1 부분이 상기 제2 부분에 대체로 대향하는 돌출부 및 상보적인 함몰부 중 하나를 포함하고, 상기 캡은 돌출부 및 상보적인 함몰부 중 다른 하나를 포함하며, 상기 캡이 제1 위치에 있을 때 상기 돌출부가 상기 함몰부 내에 배치되고, 상기 캡이 제2 위치에 있을 때 상기 돌출부가 상기 함몰부로부터 이격되는, 조합체.

청구항 17

제10항에 있어서,

상기 용기에 의해서 유지되는 내용물을 더 포함하는, 조합체.

청구항 18

제17항에 있어서,

상기 내용물이, 의약적으로 허용가능한 운반체, 및 이버멕틴, 브리모니딘, 트리파로틴, 아다팔렌, 클로베타솔 및 베타메타손으로 이루어진 그룹으로부터 선택된 적어도 하나의 활성적 의약품 성분을 포함하는 의약품 조성물을 포함하는, 조합체.

청구항 19

용기 및 폐쇄부의 조합체를 이용하는 방법으로서:

베이스를 통해서 연장하는 통로의 일부를 적어도 노출시키기 위해서 폐쇄부의 캡을 폐쇄부의 베이스에 대해서 제1 위치로부터 제2 위치로 이동시키는 단계로서, 상기 폐쇄부가 상기 폐쇄부의 공동에 대한 접근을 허용하는 개구부를 포함하는, 이동시키는 단계;

상기 베이스의 통로를 통해서 용기의 공동 내로부터 내용물을 분배하기 위해서 상기 폐쇄부 및 상기 용기를 적어도 부분적으로 반전시키는 단계; 및

상기 통로를 적어도 부분적으로 차단하여 상기 용기로부터 내용물이 분배되는 것을 방지하기 위해서 상기 캡을 상기 제2 위치로부터 상기 제1 위치로 이동시키는 단계를 포함하고,

상기 캡과 상기 베이스 사이의 밀봉부가, 상기 캡이 제1 위치에 있을 때, 적어도 부분적으로 압축되고, 상기 밀봉부는 상기 캡이 제2 위치에 있을 때 팽창되는, 방법.

청구항 20

제19항에 있어서,

상기 베이스의 돌출부가, 상기 캡이 제1 위치에 있을 때, 상기 캡의 함몰부 내로 삽입되고, 상기 돌출부는, 상기 캡이 제2 위치에 있을 때, 상기 함몰부로부터 이격되는, 방법.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 일반적으로 용기를 위한 폐쇄부에 관한 것이고, 보다 특히, 적은 양의 내용물까지도 분배하기 위한 가요성 용기의 선택적인 개방 및 폐쇄를 허용하는 비교적 작고, 얇고 및/또는 편평한 장치에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 사무용 비품, 보석, 욕실용 또는 여행용 부속물, 및 음식물(고체 및 액체 모두) 등과 같은 다양한 물품을 적어도 일시적으로 유지 또는 저장하기 위한, 파우치, 작은 봉지(sachet), 및 투명한 중합체 백 등과 같은 가요성 용기가 잘 알려져 있다. 하나의 그러한 통상적인 가요성 용기가 ZIPLOC이라는 명칭으로 판매되고 있다. 통상적인 가요성 용기가 매우 다양한 용도를 가지고 유리하지만, 그러한 용기는 비교적 넓은 개구부를 제공하며, 그에 따라 용기 내부로부터의 내용물의 방출을 제어하는 것이 어려울 수 있다.

[0003] 이제까지, 비교적 작고, 편평하고 및/또는 얇으며, 사용자로 하여금 용기로부터 회당하는 양의 내용물을 용이하게 방출 또는 분배할 수 있게 하는 가요성 용기를 위한 폐쇄부 또는 그 조합체를 어떻게 생성하는지에 대해서는 개시되지 않았다. 본 발명은 상기 목적을 달성하고 통상적인 가요성 용기의 전술한 단점을 극복한다.

발명의 내용

[0004] 간단히 설명하면, 본 발명의 하나의 양태는, 관통하여 연장하는 통로를 가지는 베이스를 포함하는 용기를 위한 폐쇄부에 관한 것이다. 적어도 베이스의 일부는, 통로가 적어도 개구부의 일부와 정렬되도록(in registry), 적어도 용기의 개구부의 일부에 부착되도록 구성된다. 캡이 베이스에 이동 가능하게 부착된다. 캡은 제1 위치와 제2 위치 사이에서 이동할 수 있고, 제1 위치에서는 적어도 캡의 일부가 적어도 통로의 일부를 차단하고, 제2 위치에서는 캡이 적어도 통로의 일부로부터 이격되어 용기 내부로부터의 내용물이 통과할 수 있게 허용한다. 밀봉부가 캡과 베이스 중 하나 상에 배치된다. 캡이 통로를 밀봉하기 위해서 제1 위치에 있을 때, 적어도 밀봉부의 일부가 캡과 베이스 사이에 배치되고 그 사이에서 적어도 부분적으로 압축된다.

[0005] 다른 양태에서, 본 발명은 내용물 또는 물질을 유지하기 위한 공동을 형성하는 가요성 용기를 포함하는 조합체에 관한 것이다. 용기는 공동으로의 접근을 허용하는 개구부를 포함한다. 폐쇄부는 관통하여 연장하는 통로를 가지는 베이스를 포함한다. 적어도 베이스의 일부가 적어도 가요성 용기의 개구부의 일부에 부착된다. 통로가 개구부를 통해서 가요성 용기의 공동과 연통한다. 캡이 베이스에 이동 가능하게 부착된다. 캡은 제1 위치와 제2 위치 사이에서 이동할 수 있고, 제1 위치에서는 적어도 캡의 일부가 적어도 통로의 일부를 차단하고, 제2 위치에서는 캡이 적어도 통로의 일부로부터 이격되어 용기의 공동 내부로부터의 내용물 또는 물질이 통과할 수 있게 허용한다. 밀봉부가 캡과 베이스 중 하나 상에 위치된다. 캡이 통로를 밀봉하기 위해서 제1 위치에 있을 때, 적어도 밀봉부의 일부가 캡과 베이스 사이에 배치되고 그 사이에서 적어도 부분적으로 압축된다. 본 발명의 실시예에서, 조합체는 용기에 의해서 유지되는 내용물 또는 물질을 더 포함한다. 바람직하게, 내용물 또는 물질이 의약품 조성물을 포함한다.

[0006] 또 다른 양태에서, 본 발명은 용기 및 폐쇄부의 조합체를 이용하는 방법에 관한 것으로서, 그러한 방법은, 적어도, 베이스를 통해서 연장하는 통로의 일부를 노출시키기 위해서 폐쇄부의 캡을 폐쇄부의 베이스에 대해서 제1 위치로부터 제2 위치로 이동시키는 단계를 포함한다. 폐쇄부는 그 폐쇄부의 공동으로의 접근을 허용하는 개구부를 포함한다. 방법은, 본체의 통로를 통해서 용기의 공동 내부로부터 내용물 또는 물질을 분배하기 위해서 폐쇄부 및 용기를 적어도 부분적으로 반전시키는 단계를 포함한다. 방법은, 통로를 적어도 부분적으로 차단하여 용기로부터 내용물 또는 물질이 분배되는 것을 방지하기 위해서 캡을 제2 위치로부터 제1 위치로 이동시키는 단계를 포함한다. 캡과 베이스 사이의 밀봉부는 캡이 제1 위치에 있을 때 적어도 부분적으로 압축되고, 밀봉부는 캡이 제2 위치에 있을 때 팽창된다.

도면의 간단한 설명

[0007] 발명에 관한 이하의 구체적인 설명 뿐만 아니라, 전술한 요약은, 첨부 도면을 참조할 때 보다 잘 이해될 것이다. 발명의 설명 목적을 위해서, 현재 바람직한 실시예가 도면에 도시되어 있다. 그러나, 발명이 도시된 배열 및 수단으로 정확하게 제한되지 않는다는 것을 이해하여야 한다.

도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 용기 및 폐쇄부의 조합체의 상부 사시도로서, 폐쇄부의 캡이 폐쇄부의 베이스에 대해서 제1 또는 폐쇄 위치에 있는 것을 도시한, 상부 사시도이다.

도 2는 폐쇄부의 상부 사시도로서, 캡이 베이스에 대해서 제2의 또는 부분적으로 분리된 위치에 있는 것을 도시한, 상부 사시도이다.

도 3은 폐쇄부의 부분적인 횡단면적 측면도로서, 캡이 제2 위치에 있는 것을 도시한 측면도이다.

도 4는 폐쇄부의 저부 사시도로서, 캡이 베이스에 대해서 제3의 또는 완전히 분리된 위치에 있는 것을 도시한, 저부 사시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0008]

단지 편의상 특정 기술을 이하의 설명에서 이용하였으나, 이는 제한적인 것이 아니다. "하부" 및 "상부"라는 단어는 인용되는 도면에서의 방향을 나타낸다. "아래쪽으로", "내측으로", 및 "외측으로"라는 단어는, 본 발명에 따른 장치 및 그 장치의 지정된 부분의 기하형태적 중심을 향하는 그리고 그 중심으로부터 멀어지는 방향들을 각 지칭한다. 본원에서 달리 구체적으로 기술하지 않는 경우에, 관사("a", "an" 및 "the")는 하나의 요소로 제한되지 않고, 그 대신에 "적어도 하나"를 의미하는 것으로 관독되어야 한다. 전문용어는 전술한 단어, 그 유도형, 및 유사한 의미의 단어를 포함한다.

[0009]

몇몇 도면 전체를 통해서 유사한 번호가 유사한 요소를 나타내는 도면을 구체적으로 참조하면, 도 1 내지 도 4는, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른, 전체적으로 '10'으로 표시된, 가요성 용기(도 1에만 도시됨) 및, 전체적으로 '12'로 표시된, 폐쇄부, 또는 그 조합체를 도시한다. 조합체는 바람직하게, 적어도 비교적 기밀(氣密) 방식 및/또는 액밀 방식으로, 사무용 비품, 보석, 욕실용 또는 여행용 부속물, 음식물(고체 및 액체 모두), 또는 의약품 조성물, 등과 같은 내용물 또는 물질(미도시)을 적어도 일시적으로 저장하도록 설계된다. 바람직하게, 조합체 및/또는 폐쇄부(12)는, 사용자가 용기(10)로부터 내용물 또는 물질의 적은 양 조차도 선택적으로 방출 또는 분배할 수 있게 한다. 바람직하게, 용이한 저장 및/또는 운송을 돕기 위해서, 조합체는 적어도 비교적 작고, 얇고 및/또는 편평하다.

[0010]

바람직하게, 용기(10)가 반복되는 사용을 견딜 수 있도록, 용기(10)는 비교적 내구적이고 탄성적인, 중합체 재료와 같은 가요성 재료로 형성된다. 그러나, 본 발명은 가요성의 용기(10)로 제한되지 않는다. 예를 들어, 용기(10)가 덜 탄성적인, 비-탄성적인, 심지어는 경질 중합체 재료 또는 금속 재료와 같이, 대체로 강성인 재료로 형성될 수 있을 것이다. 바람직하게, 용기(10)가 적어도 대체로 투명하나, 적어도 대체로 반투명 또는 불투명할 수 있을 것이다.

[0011]

도 1을 참조하면, 용기(10)가 바람직하게 내용물 또는 물질을 유지하기 위한 공동(14)을 한정하거나 형성한다. 용기(10)는 공동(14)으로의 접근을 허용하는 개구부(16)를 포함한다. 개구부(16)는 바람직하게 용기(10)의 제1 단부(10a)에 형성된다. 개구부(16)가 바람직하게 용기(10)의 제1 단부(10a)의 대체로 전체 폭(Wc)에 걸쳐서 연장한다. 그러나, 개구부(16)가 용기(10)의 전체 폭(Wc) 보다 작거나 더 짧을 수 있을 것이다. 용기(10)의 대향하는 제2 단부(10b)가 바람직하게 폐쇄된다. 용기(10)가 바람직하게 정사각형 또는 직사각형 형상이다. 그러나, 용기(10)는 그러한 형상 및/또는 구성으로 제한되지 않는다. 예를 들어, 용기(10)가, 이하에서 설명되는 기능성을 허용하는 다양한 크기, 형상 및/또는 구성 중 임의의 것을 가질 수 있을 것이다.

[0012]

도 1 내지 도 4를 참조하면, 폐쇄부(12)는 바람직하게 제1 또는 상부 단부(18a) 및 대향하는 제2 또는 하부 단부(18b)를 가지는 베이스(18)를 포함한다. 베이스(18)의 제1 단부(18a)가 바람직하게 제2 단부(18b)에 정확하게 평행하게, 또는 대체로 평행하게 연장한다. 도 3에 도시된 바와 같이, 베이스(18)의 길이방향 축(A)이 바람직하게 그 제1 단부(18a)로부터 그 제2 단부(18b)까지 선형으로 연장한다. 바람직하게, 베이스(18)는 또한 제1 측벽(18c) 및 대향하는 제2 측벽(18d)을 포함하고, 상기 측벽들은 바람직하게 길이방향 축(A)에 정확하게 평행으로, 또는 대체로 평행하게 연장한다. 경사진 표면(18e)이 바람직하게 제1 단부(18a)로부터 측벽(18d)로 연장하고 및/또는 제1 단부(18a)를 측벽(18d)에 연결한다. 도 3에 도시된 바와 같이, 경사진 표면(18e)은 바람직하게 제1 단부(18a)에 의해서 규정된 평면에 대해서 약 5도 내지 30도($5^{\circ} - 30^{\circ}$)의 각도(θ)로 하향 연장한다. 베이스(18)는 경사진 표면(18e)을 포함하는 것으로 제한되지 않는다. 다시 말해서, 베이스(18)가, 측면으로부터 볼 때, 대체로 정사각형 또는 직사각형 형상일 수 있을 것이다.

[0013]

도 1 내지 도 3을 참조하면, 통로(20)가 바람직하게 베이스(18)를 완전히 통과하여 연장한다. 바람직하게, 통로(20)는 베이스(18)의 제1 측벽(18c) 및 제2 측벽(18d)의 각각으로부터 측방향을 따라 내측으로 이격된다. 적

어도 통로(20)의 일부가 제1 단부(18a)로부터 제2 단부(18b)까지 길이방향 축에 정확하게 평행으로 또는 적어도 대체로 평행으로 연장하는 것이 바람직하다. 도 3에 도시된 바와 같이, 베이스(18)의 제1 단부(18a)에 근접한 통로(20)의 폭(W_p)이 제1 단부(18a)의 폭(W_{bf}) 보다 바람직하게 더 좁다. 베이스(18)의 제1 단부(18a)에 근접한 통로(20)의 폭(W_p)이, 용기(10)의 개구부(16)에 대비하여, 적어도 비교적 작거나 좁고, 이는, 사용자가 베이스(18)의 공동(14)으로부터 비교적 적은 양의 내용물 또는 물질을 보다 용이하게 분배할 수 있게 한다. 바람직하게, 베이스(18)의 제1 단부(18a)에 근접한 통로(20)의 폭(W_p)이 또한 베이스(18)의 제2 단부(18b)에 근접한 통로(20)의 폭(W_{p2}) 보다 더 좁다. 그러나, 통로(20)는 도 3에 도시된 크기, 형상 및/또는 구성으로 제한되지 않는다. 그 대신에, 통로(20)는, 본원에서 설명된 통로(20)의 기능성을 허용하는 임의 크기, 형상 및/또는 구성을 가질 수 있을 것이다.

[0014]

바람직하게, 통로(20)는, 폐쇄부(12)가 용기(10)에 부착될 때, 용기(10)의 내용물 또는 물질이 용기(10)의 개구부(16)로부터 그리고 베이스(18)를 통해서 유동 또는 이동하도록 허용한다. 베이스(18)의 적어도 일부는, 통로(20)가 적어도 개구부(16)의 일부와 정렬되도록, 적어도 용기(10)의 개구부(16)의 일부에 부착되도록 구성된다. 다시 말해서, 베이스(18)의 통로(20)가 개구부(16)를 통해서 용기(10)의 공동(14)과 연통하도록, 베이스(18)의 적어도 일부가 적어도 용기(10)의 일부에 직접적으로 부착된다.

[0015]

도 2 내지 도 4를 참조하면, 폐쇄부(12)의 베이스(18)가 바람직하게 베이스에 고정적으로 부착된 제1 또는 상부 부분(30) 및 제2 또는 하부 부분(32)을 포함한다. 바람직하게, 제1 부분(30)이 제2 부분(32)에 대해서 일체로, 일체형으로 및 단일체형으로 형성된다. 바람직하게, 제2 부분(32)은 제1 부분(30)에 대비하여 감소된 폭 및/또는 횡단면적을 가진다. 적어도 용기(10)의 제1 단부(10a)의 일부가 베이스(18)의 제2 부분(32)에 직접 고정적으로 부착된다. 보다 특히, 도 1에 도시된 바와 같이, 적어도 용기(10)의 일부가 적어도 베이스(18)의 제2 부분(32)의 일부를 둘러싸고 그 일부와 꼭 끼게(tightly) 결합되고, 그 사이에 기밀 및/또는 수밀 밀봉을 형성하는 것이 바람직하다. 용기(10)가, 예를 들어 접착제 또는 클립, 클램프 또는 다른 기계적인 체결부에 의해서, 베이스(18)의 제2 부분(32)에 영구적으로 부착될 수 있을 것이고, 또는 용기(10)가, 예를 들어 후크-및-루프 또는 다른 체결구에 의해서, 베이스(18)의 제2 부분(32)에 제거 가능하게 부착될 수 있을 것이다.

[0016]

도 1 내지 도 4에 도시된 바와 같이, 폐쇄부(12)가 바람직하게 베이스(18)에 이동 가능하게 또는 활주 가능하게 부착된 캡(22)을 포함한다. 캡(22)이 베이스(18)의 길이방향 축(A)에 대해서 정확하게 수직인 또는 대체로 수직인 방향으로 이동한다. 캡(22)은 제1 또는 완전히 폐쇄된 위치(도 1 참조)와 제2 또는 부분적으로 분리된 위치(도 2 및 도 3 참조) 사이에서 바람직하게 이동할 수 있고, 제1 위치에서는 적어도 캡(22)의 일부가 적어도 베이스(18)의 통로(20)의 일부를 차단하고, 제2 위치에서는 캡(22)이 적어도 통로(20)의 일부로부터 이격되어 용기(10)의 공동(14) 내로부터의 내용물 또는 물질이 통과할 수 있게 허용한다. 또한, 바람직하게, 캡(22)이 제3 또는 완전히 분리된 위치(도 3 참조)를 가지고, 그러한 제3 위치에서는 캡(22)이 베이스(18)로부터 이격된다. (예를 들어, 제1 또는 제2 위치에서) 캡(22)이 베이스(18)에 일단 부착되면, 사용자가 캡(22)을 제3 위치로 이동시킬 수 없는 것이 바람직하다. 다시 말해서, 캡(22)과 베이스(18)를 조립하기 전에, 캡(22)이 제3 위치에만 있는 것이 바람직하다.

[0017]

바람직하게, 캡(22)은 제1 또는 상부 단부(22a), 대향하는 제2 또는 하부 단부(22b), 제1 측벽(22c), 대향하는 제2 측벽(22d) 및 경사진 표면(22e)을 포함한다. 사용자의 손가락과 캡(22) 사이의 마찰을 증가시켜 사용자가 캡(22)을 베이스(18)에 대해서 보다 용이하게 이동시킬 수 있게 하기 위해서, 도 2에 도시된 바와 같이, 제1 단부(22a)와 같은 캡(22)의 부분이 하나 이상의 상승된 또는 함몰된 파지부(grip)(38)를 포함할 수 있을 것이다. 베이스(18)와 유사하게, 제1 및 제2 단부(22a, 22b)가 바람직하게 정확하게 평행으로 또는 대체로 평행으로 연장한다. 또한, 제1 및 제2 측벽(22c, 22d)이 바람직하게 정확하게 평행으로 또는 대체로 평행으로 연장한다. 제1 및 제2 위치에서, 캡(22)의 경사진 표면(22e)은 바람직하게 베이스(18)의 경사진 표면(18e)에 정확하게 평행으로 또는 대체로 평행으로 연장한다. 베이스(18)가 대체로 정사각형 또는 직사각형이 되도록 베이스(18)의 경사진 표면(18e)이 생략되는 실시예에서, 캡(22)이 대체로 정사각형 또는 직사각형이 되도록 캡(22)의 경사진 표면(18e)이 생략되는 것이 바람직하다. 도 1에 도시된 바와 같이, 캡(22)이 제1 위치에 있을 때, 캡(22)이 베이스(18)의 제1 부분(30) 전체를 적어도 대체로 둘러싼다. 도 3에 도시된 바와 같이, 길이방향 축(A)에 대체로 수직으로 측정된, 캡(22)의 폭(W_x)은 바람직하게, 길이방향 축(A)에 대체로 수직으로 측정된, 베이스(18)의 폭(W_y) 보다 적어도 약간 더 넓다. 캡(22)의 폭(W_x)이 바람직하게 용기(10)의 폭(W_c)과 대체적으로 동일하다.

[0018]

도 1 내지 도 4를 참조하면, 적어도 하나의 그리고 바람직하게 2개의 이격된 제1 체결 부재(26)가 베이스(18)의

제1 부분(30) 상에 또는 그 내부에 배치된다. 바람직하게 각각의 제1 체결 부재(26)가 베이스(18)의 폭(W_y)을 가로질러 길이방향 축(A)에 대해서 정확하게 수직으로 또는 대체로 수직으로 연장한다. 각각의 제1 체결 부재(26)가 베이스(18)의 제1 단부(18a), 제2 측벽(18d) 및 경사진 표면(18e)으로부터 이격된다. 적어도 하나의 그 리고 바람직하게 적어도 2개의 이격된 제2 체결 부재(28)가 캡(22) 상에 또는 캡 내에 배치된다. 바람직하게 각각의 제2 체결 부재(28)가 캡(22)의 폭(W_x)을 가로질러 길이방향 축(A)에 대해서 정확하게 수직으로 또는 대체로 수직으로 연장한다. 각각의 제2 체결 부재(28)가 캡의 제1 단부(20a), 제2 단부(20b), 제2 측벽(20d) 및 경사진 표면(20e)으로부터 이격된다.

[0019]

바람직한 실시예에서, 각각의 제1 체결 부재(26)가, 적어도 베이스(18)의 제1 부분(30)의 단편 내로 내측으로 연장하는 대체로 오목한 또는 직선형의 홈을 포함한다. 유사하게, 각각의 제2 체결 부재(28)가 바람직하게 캡(22)의 내부로부터 내측으로 연장하는 대체로 볼록한 또는 직선형인 리브(rib)를 포함한다. 각각의 제2 체결 부재(28)가 바람직하게 제1 체결 부재(26) 중 하나와 상보적으로 결합하여, 캡(22)을 베이스(18)와 적절하게 정렬시킨다. 도 3 및 4에 도시된 바와 같이, 각각의 제1 체결 부재(26)가 바람직하게 베이스(18)의 전체 폭(W_y)을 가로질러 연장하지 않는다. 유사하게, 각각의 제2 체결 부재(28)가 바람직하게 캡(22)의 전체 폭(W_x)에 걸쳐서 연장하지 않는다. 도 4에 도시된 바와 같이, 길이방향 축에 수직을 측정될 때, 각각의 제1 체결 부재(26)의 길이는 각각의 제2 체결 부재(28)의 길이 보다 길다. 본원에서 설명된 바와 같이, 제1 체결 부재(26)에 대비할 때, 더 짧은 제2 체결 부재(28)는 베이스(18)에 대한 캡(22)의 제어된 이동 또는 활주 운동을 허용한다.

[0020]

도 2 및 도 3을 참조하면, 베이스(18)는 바람직하게 제1 단부(18a)로부터 및/또는 그 위로 외측으로 연장하는 돌출부(34)를 포함한다. 보다 바람직하게, 돌출부(34)는 베이스(18)의 제1 부분(30) 상에 배치되고 베이스(18)의 제2 부분(32)에 대체로 반대로 위치된다. 돌출부(34)는 바람직하게 둥근 형상(bulbous)을 가지나, 돌출부(34)가 그러한 형상으로 제한되지 않는다. 바람직하게, 캡(22)은, 돌출부(34)의 일부와 상보적인 및/또는 돌출부의 일부를 적어도 부분적으로 내부에 수용하는 함몰부(36)를 포함한다. 함몰부(36)는 바람직하게 캡(22)의 제1 단부(22a) 내에 또는 그 근처에 배치된다. 캡(22)이 제1 위치(도 1 참조)에 있을 때, 적어도 돌출부(34)의 일부가 함몰부(36) 내에 수용되고 유지된다. 캡(22)이 제1 위치에 있을 때, 돌출부(34)와 함몰부(36)의 결합은 바람직하게 캡(22)이 제2 위치로 의도하지 않게 활주하는 것을 방지한다. 캡(22)이 제2 위치 또는 제3 위치(도 2 내지 도 4 참조)에 있을 때, 돌출부(34)가 함몰부(36)로부터 이격된다. 돌출부(34)와 함몰부(36)의 결합은 가청적인 소리 또는 클릭을 생성 또는 생산할 수 있을 것이고, 그에 따라 캡(22)이 베이스(18) 위에 완전히 배치되었다는 것 그리고 그 2개가 함께 (즉, 제1 위치에서) 록킹되거나 달리 결합되었다는 것을 나타낸다. 대안적으로 또는 부가적으로, 돌출부(34)와 함몰부(36)의 결합은, 캡(22) 및 베이스(18)가 적절하게 결합된 때를 나타내기 위해서, 사용자에게 대한 촉각적인 느낌 또는 이동을 생성할 수 있을 것이다.

[0021]

도 3에 도시된 바와 같이, 바람직하게, 밀봉부 또는 가스켓(24)이 캡(22)의 내부 표면 상에 위치되거나 그 내부로 통합된다. 보다 특히, 밀봉부(24)는 캡(22)의 제1 단부(22a)의 적어도 일부에 바람직하게 부착된다. 대안적으로, 밀봉부(24)의 적어도 일부가 베이스(18)의 제1 단부(18a)의 일부에 부착되거나, 심지어 베이스(18) 및 캡(22) 중 하나와 일체로 형성될 수 있을 것이다. 통로(20)를 유체적으로 대체적으로 밀봉하기 위해서 캡(22)이 제1 위치에 있을 때(도 1 참조), 적어도 밀봉부(24)의 일부가 바람직하게 통로(20)와 캡(22) 사이에 배치된다. 밀봉부(24)는 바람직하게, 고무 또는 다른 탄성중합체 재료와 같은 탄성적인, 가요성 재료로 형성된다. 밀봉부(24)는 관통하여 연장하는 개구부(미도시)를 가지는 대체로 직사각형인 형상을 가질 수 있을 것이다. 밀봉부(24)의 개구부는 베이스(18)의 제1 단부(18a)에서의 통로(20)와 대략적으로 동일한 크기를 가지거나 그보다 적어도 약간 더 크다.

[0022]

캡(22)이 제1 위치에 있을 때(도 1 참조), 밀봉부(24)가 바람직하게 적어도 베이스(18)의 제1 단부(18a)의 일부와 캡(22)의 제1 단부(22a)의 내부 사이에서 적어도 부분적으로 압축되어, 통로(20) 위에 밀폐식(tight) 밀봉부를 제공한다. 캡(22)이 제1 위치에 있을 때, 바람직하게 밀봉부(24)는 돌출부(34)로부터 베이스(18)의 경사진 표면(18e)의 하나의 단부 또는 대체적인 제1 단부(18a)의 전체의 폭(W_{BF})까지 연장하고, 바람직하게, 통로(20)의 크기 보다 적어도 약간 더 크다. 밀봉부(24)가 TRISEAL CORPORATION에 의해서 판매되는 다양한 것 중 임의의 하나일 수 있을 것이다. 원하는 경우에, 밀봉부(24)가 조합체 또는 캡(22)으로부터 생략될 수 있을 것이다.

[0023]

동작중에, 바람직하게, 폐쇄부(12)는 사용자로 하여금 용기(10)의 공동(14) 내부로부터 내용물 또는 물질의 적은 양 조차도 선택적으로 회수(retrieve) 또는 분배할 수 있게 한다. 폐쇄부(12)가 사용자 또는 소비자에 의해

서 용기(10)에 부착될 수 있거나, 제조자가 폐쇄부(12)를 용기(10)에 부착하고 단일 유닛으로서 조합체를 판매할 수 있을 것이다. 용기(10)가 내용물 또는 물질을 봉입하고 폐쇄부(12)가 용기(10)에 적절하게 부착되는 실시예에서, 사용자는, 길이방향 축(A)에 대체로 수직으로 캡(22)을 베이스(18)에 대해서 활주 또는 달리 이동시키는 것에 의해서 내용물 또는 물질을 분배할 수 있을 것이다. 적어도 통로(20)의 일부를 노출시키기 위해서 캡(22)이 일단 이동되면, 예를 들어 용기(10) 및/또는 조합체를 적어도 부분적으로 반전시키는 것에 의해서, 내용물 또는 물질이 용기(10)로부터 분배될 수 있을 것이다. 희망하는 양의 내용물 또는 물질이 일단 분배되면, 베이스(18)의 통로(20)를 폐쇄하기 위해서 캡(22)이 반대 방향으로 바람직하게 활주되거나 달리 이동된다. 제1 위치(도 1 참조)에서, 바람직하게, 밀봉부(24)는 내용물 또는 물질을 통로(20) 및/또는 공동(14) 내에서 적어도 대체로 기밀 및/또는 액밀 방식으로 유지하여, 내용물 또는 물질이 그로부터 의도하지 않게 분배, 누출 또는 유출되는 것을 방지한다.

[0024]

사용자 또는 소비자가 용기(10) 및 폐쇄부(12)의 조합체를, 본 발명의 실시예에서 도시된 것과 같이, 완전히 조립된 구성으로 입수 또는 달리 구매할 수 있다는 것을 이해할 수 있을 것이다. 임의의 적합한 내용물 또는 물질이 용기(10)에 의해서 유지될 수 있다. 예를 들어, 내용물 또는 물질이 사무용 비품, 보석, 욕실용 또는 여행용 부속물, 및 음식물(고체 및 액체 모두) 등일 수 있다. 내용물 또는 물질이 또한, 의학적으로 허용될 수 있는 운반체(carrier) 및 하나 이상의 활성적 의약품 성분을 포함하는 의약품 조성물일 수 있다. 의약품 조성물이 임의의 희망 형태, 예를 들어, 알약, 캡슐, 페이스트, 액체 등일 수 있다. 본 발명의 실시예에 따라서 내용물 또는 물질이, 이버멕틴, 브리모니딘, 트리파로틴, 아다팔렌, 클로베타솔 및 베타메타손으로 이루어진 그룹으로부터 선택된 적어도 하나의 활성적 의약품 성분을 포함하는 국소 조성물(topical composition)이다. 그러한 내용물 또는 물질은, 본 개시 내용과 관련된 기술 분야에서 공지된 임의의 방법을 이용하여 용기(10) 내에 배치 또는 포장될 수 있다.

[0025]

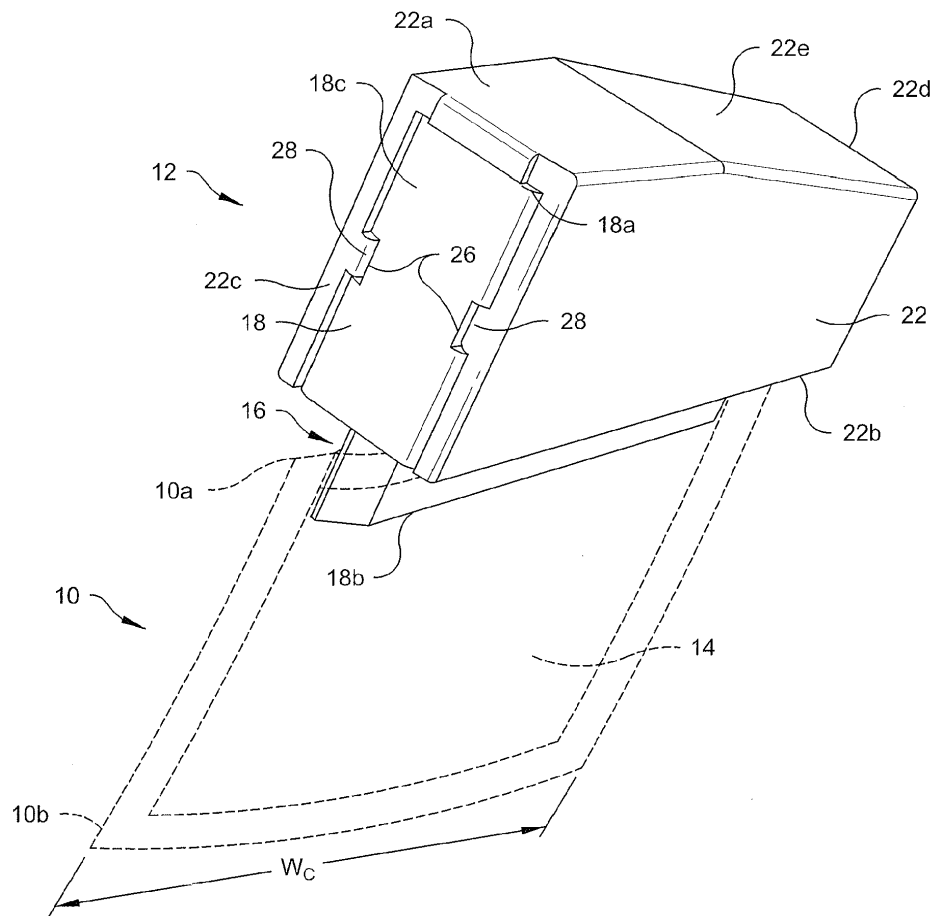
용기(10) 및 폐쇄부(12)의 조합체를 이용하는 방법은, 적어도 통로(20)의 일부를 노출시키기 위해서, 캡(22)을 제1 위치(도 1 참조)로부터 제2 위치(도 2 및 도 3 참조)까지 베이스(18)에 대해서 이동시키는 단계를 포함한다. 방법은, 베이스(18)의 통로(20)를 통해서 용기(10)의 공동(14) 내로부터 내용물 또는 물질을 분배하기 위해서 폐쇄부(12) 및 용기(10)를 적어도 부분적으로 반전시키는 단계를 포함한다. 방법은 또한, 통로(20)를 적어도 부분적으로 차단하여 용기(10)로부터 내용물 또는 물질이 분배되는 것을 방지하기 위해서 캡(22)을 제2 위치(도 2 및 도 3 참조)로부터 제1 위치(도 1 참조)로 이동시키는 단계를 포함한다.

[0026]

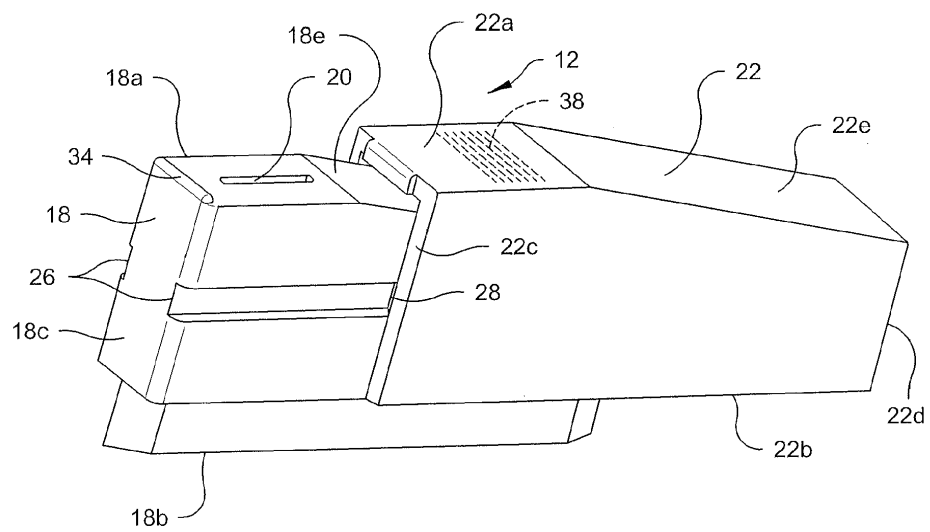
당업자는, 실시예의 넓은 진보적 개념으로부터 벗어나지 않고도, 전술된 실시예에 대한 변경이 이루어질 수 있다는 것을 이해할 것이다. 그에 따라, 본 발명이 개시된 특별한 실시예로 제한되지 않고, 첨부된 청구항에 의해서 규정되는 바와 같은 본 발명의 사상 및 범위 내의 변경예들을 포함하도록 의도된다는 것을 이해할 수 있을 것이다.

도면

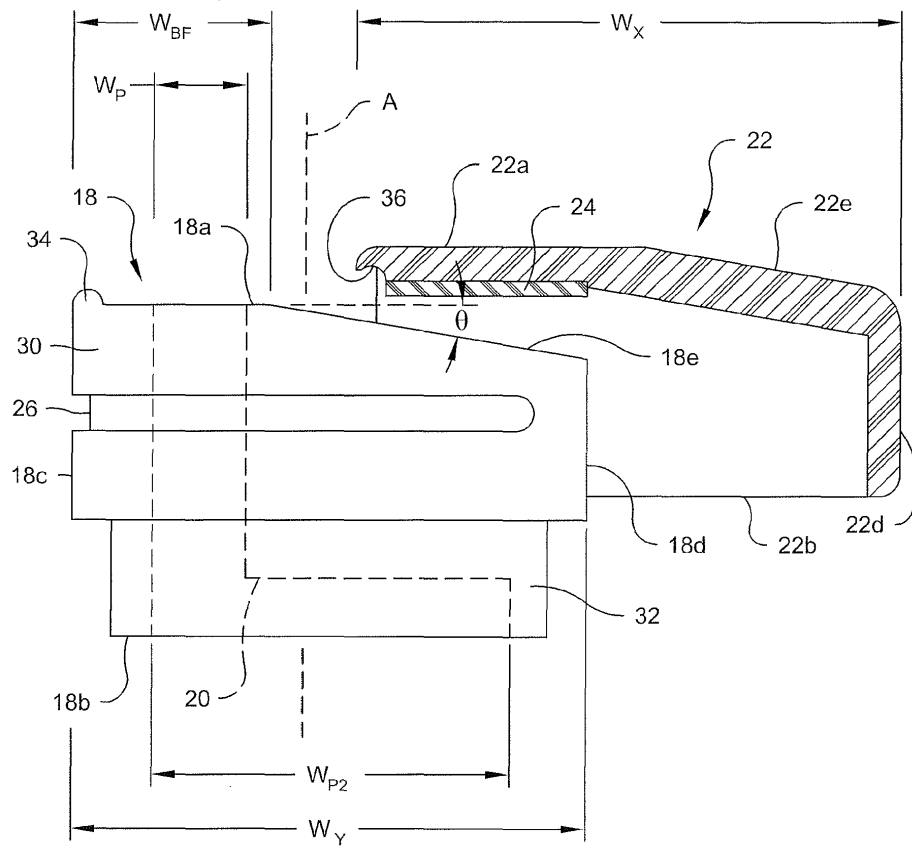
도면1



도면2



도면3



도면4

