



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2022년01월12일
(11) 등록번호 10-2349552
(24) 등록일자 2022년01월06일

- (51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B65D 1/02 (2006.01) A61J 1/06 (2006.01)
B65D 1/09 (2006.01)
- (52) CPC특허분류
B65D 1/0238 (2013.01)
A61J 1/067 (2013.01)
- (21) 출원번호 10-2016-7025296
- (22) 출원일자(국제) 2015년03월05일
심사청구일자 2020년02월17일
- (85) 번역문제출일자 2016년09월12일
- (65) 공개번호 10-2016-0132406
- (43) 공개일자 2016년11월18일
- (86) 국제출원번호 PCT/EP2015/000497
- (87) 국제공개번호 WO 2015/135636
국제공개일자 2015년09월17일
- (30) 우선권주장
10 2014 003 487.9 2014년03월14일 독일(DE)
- (56) 선행기술조사문헌
KR1020090006075 A*
US20020134377 A1*
CH667440 A
US20050045579 A1
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

- (73) 특허권자
코허-플라스틱 마쉬넨바우 게엠베하
독일 74429 술츠바흐-라우펜 탈스트라쎄 22-30
- (72) 발명자
슈레첸헤페르 만프레드
독일 74429 술츠바흐-라우펜 게르하르트-한센-슈트라쎄 25
함메르 알렉산더
독일 74405 가일도르프 슈로스바흐슈트라쎄 12
- (74) 대리인
장훈

전체 청구항 수 : 총 9 항

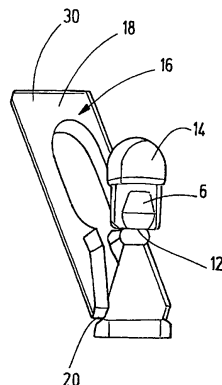
심사관 : 장창환

(54) 발명의 명칭 안전 장치를 갖는 컨테이너

(57) 요약

본 발명은 특히 블로우 몰딩된 플라스틱 컨테이너 형태, 양호하게는 앰플(ampoule) 형태의, 안전 장치(16)를 갖는 컨테이너에 관한 것으로서, 상기 컨테이너는 컨테이너 개방부(10)를 통해서 분배될 수 있는 매체를 수용하기 위한 저장 부분(4)과, 분리 지점(12)을 통해서 상기 저장 부분(4)에 해제가능하게 연결되는 헤드 부분(6)을 포함 (뒷면에 계속)

대표도 - 도6



하며, 상기 헤드 부분은 상기 헤드 부분이 상기 저장 부분(4)으로부터 분리된 후에 상기 매체의 제거 프로세스를 위하여 커테이너 개방부(10)를 해제한다. 본 발명은 상기 저장 부분(4)으로부터의 상기 헤드 부분(6)의 분리는 안전 위치에서 상기 안전 장치(16)에 의해서 완전히 방지되거나 또는 적어도 복잡하게 되는 것과, 적어도 하나의 해제 위치에서, 상기 헤드 부분(6)은 상기 분리 지점(12)을 통해서 힘없이 상기 저장 부분(4)으로부터 용이하게 제거될 수 있는 것을 특징으로 한다.

(52) CPC특허분류

B65D 1/095 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

안전 장치(16)를 갖는 컨테이너로서,

상기 컨테이너는 컨테이너 개방부(10)를 통해서 분배될 수 있는 매체를 수용하기 위한 저장 부분(4)과, 분리 지점(12)을 통해서 상기 저장 부분(4)에 해제가능하게 연결되는 헤드 부분(6)을 포함하며, 상기 헤드 부분은 상기 헤드 부분이 상기 저장 부분(4)으로부터 분리된 후에 상기 매체의 제거 프로세스를 위하여 상기 컨테이너 개방부(10)를 해제하고,

상기 저장 부분(4)으로부터의 상기 헤드 부분(6)의 분리는 안전 위치에서 상기 안전 장치(16)에 의해서 완전히 방지되거나 또는 적어도 복잡하게 되고, 적어도 하나의 해제 위치에서, 상기 헤드 부분(6)은 상기 분리 지점(12)을 통해서 상기 저장 부분(4)으로부터 용이하게 제거될 수 있고,

상기 안전 장치(16)는 고정 브라켓(18)을 가지며, 상기 고정 브라켓은 상기 안전 위치에서 브라켓 형태로 상기 헤드 부분(6)에 적어도 부분적으로 걸쳐있고, 상기 고정 브라켓은, 각각의 해제 위치에서 상기 저장 부분(4)의 반대편인 피벗 위치를 취하고, 상기 피벗 위치는 작동을 위해 상기 헤드 부분(6)을 해제하고,

상기 고정 브라켓(18)은 연결 지점들(20)에 의해서 상기 저장 부분(4)을 향한 2개의 단부들을 통해서 상기 저장 부분(4)에 피벗식으로 연결되는, 상기 컨테이너에 있어서,

상기 각각의 연결 지점(20)은 상기 저장 부분의 원통형 목 부분(8)이 상기 목 부분(8)의 원추형 테이퍼로 변이되는 상기 컨테이너의 영역에 배치되고, 상기 목 부분(8)의 원추형 테이퍼는 상기 컨테이너 개방부(10)에서 종결되는 것을 특징으로 하는 컨테이너.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 연결 지점들(20)은 상기 저장 부분(4)의 프레임(22)과 인접하고, 상기 프레임은 상기 컨테이너를 위한 중간면(24)을 형성하고 상기 프레임의 벽 두께는 상기 고정 브라켓(18)을 위한 벽 두께보다 얇게 선택되는 것을 특징으로 하는 컨테이너.

청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 2개의 연결 지점들(20)은 상기 컨테이너의 길이방향 축(26)에 대해 직경방향으로 배치되고 트러니언(trunnion)들로서 형성되는 것을 특징으로 하는 컨테이너.

청구항 4

제 3 항에 있어서,

상기 고정 브라켓(18)의 자유 피벗 경로는 상기 안전 위치에 대응하는, 상기 컨테이너의 길이방향 축(26)에 대한 제로 위치(zero position)로부터 상기 해제 위치에 대응하는 언로킹 위치(unlocked position)로 피벗될 수 있고, 상기 언로킹 위치는 상기 제로 위치로부터 적어도 90°의 피벗 만큼 변화되는 것을 특징으로 하는 컨테이너.

청구항 5

제 1 항에 있어서,

상기 고정 브라켓(18)은 상기 고정 브라켓의 안전 위치에서 상기 헤드 부분(6) 및/또는 상기 목 부분(8)의 외부 윤곽부를 따라서 적어도 하나의 연결 부분(28)에 의해 해제가능하게 고정되는 것을 특징으로 하는 컨테이너.

청구항 6

제 1 항에 있어서,

상기 고정 브라켓(18)은 상기 안전 위치에서 상기 고정 브라켓의 외부 윤곽부가 카드 부분(30)의 형태로 부분 프레임을 형성하고, 상기 카드 부분은 적어도 부분적으로 상기 저장 부분(4)을 둘러싸는 것을 특징으로 하는 컨테이너.

청구항 7

제 1 항에 있어서,

상기 컨테이너는 이웃 카드형 프레임들(22) 사이의 분리 지점(2)을 통해서 적어도 하나의 이웃 컨테이너와 해제 가능하게 연결가능한 것을 특징으로 하는 컨테이너.

청구항 8

제 1 항에 있어서,

상기 안전 장치(16)를 갖는 컨테이너는 블로우 몰딩된 플라스틱 컨테이너 형태 또는 앰플 형태인 것을 특징으로 하는 컨테이너.

청구항 9

제 1 항에 있어서,

상기 피벗 위치는 상기 저장 부분(4)으로부터 제거를 위해 상기 헤드 부분(6)을 해제하는 것을 특징으로 하는 컨테이너.

청구항 10

삭제

청구항 11

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 특히 블로우 몰딩된 플라스틱 컨테이너 형태, 양호하게는 앰플(ampoule) 형태의, 안전 장치를 갖는 컨테이너에 관한 것으로서, 상기 컨테이너는 컨테이너 개방부를 통해서 분배될 수 있는 매체를 수용하기 위한 저장 부분과, 분리 지점을 통해서 상기 저장 부분에 해제가 가능하게 연결되는 헤드 부분을 포함하며, 상기 헤드 부분은 상기 헤드 부분이 상기 저장 부분으로부터 분리된 후에 상기 매체의 제거 프로세스를 위하여 컨테이너 개방부를 해제한다.

배경 기술

[0002] 이러한 안전 장치를 갖는 컨테이너는 컨테이너로부터 매체의 용이한 분배를 방지하는데 필요하고, 더욱 구체적으로 컨테이너 개방부를 해제하기 위하여 특수한 조치를 취할 필요없이 분배되는 것을 방지하는데 필요한 상황에서 적당하거나 또는 필수적이다. 특히 아동 안전 형태로서, 컨테이너가 유독 매체를 담고 있고 구강 접촉이 적어도 임의의 부류의 사람, 예를 들어, 아동에게 치명적일 때, 안전 장치를 사용하여 해당 컨테이너 내용물의 제거를 복잡하게 하는 것이 필요하다. 한편, 이러한 아동 안전 형태는 장애물이 너무 커서, 예를 들어 성인이 컨테이너 내용물에 더 이상 접근할 수 없게 구성하지 않아야 한다.

[0003] 특히, 블로우 몰딩에 따라서 제조된 본 컨테이너 해결방안은 현재 bottelpack®의 브랜드 명칭으로서 전세계적으로 공지되어 있는 충전 밀봉 프로세스이다. 공지된 bottelpack® 방법에 따라서 제조된 컨테이너 제품들은 단일 부재로 플라스틱 형태로 제조되고 양호하게는 살균 형태로 충전 및 밀봉된다. 또한 앰플 형태일 수 있는 이러한 컨테이너들은 종종 주로 치료 목적의 유체 형태이고, 원칙적으로 아동 안전 형태를 필요로 하는 임의의 사

람들에 의해서 사용할 목적으로 의도된 분배 매체를 수용하고 있다.

[0004] 안전 장치를 갖는 일반 컨테이너는 WO 2007/112802 A1호에 공지되어 있고, 공지된 해결 방안의 경우에, 컨테이너 개방부는 미리 한정된 저항을 갖는 개방력과 반대되는 제 1 안전 부분에 의해서 밀봉될 수 있고, 상기 미리 한정된 저항은 컨테이너 개방부를 해제하기 위하여 제 1 안전 부분과 협력하는 제 2 안전 부분의 보조로 극복될 수 있다. 공지된 해결 방안의 경우에, 미리 한정된 저항은 제 2 안전 부분의 보조없이, 적어도 아동에 의해서 극복될 수 없거나 또는 실제로 극복하기가 불가능하도록 선택될 수 있다. 이는 단순하거나 또는 비의도적인 개방을 더욱 어렵게 하고 특히 아동이 지시없이 컨테이너 개방부를 개방하는데 필요한 작동 과정을 용이하게 실행할 수 없다는 것을 보장한다.

[0005] 이러한 공지된 해결방안의 단점은 안전 장치가 하나의 안전 부분으로서 보조 도구로 설계되고, 상기 하나의 안전 부분은 컨테이너로부터 제거되어서, 단지 보조 도구를 사용하여 실제 개방 프로세스가 분리 지점을 경유하여 컨테이너의 저장 부분으로부터 다른 안전 부분으로서 헤드 부분을 분리할 수 있게 하고 이 과정에서, 그 다음 컨테이너로부터 매체의 제거를 위하여 컨테이너 개방부를 해제한다. 컨테이너로부터 내용물의 제거의 결과로서 잃어지는 작동 도구의 가능성과는 별개로, 해당 도구의 사용자의 부적절한 적용을 배제할 수 없으므로, 결과적으로 개방 프로세스에 대해서 추가의 어려움이 발생한다.

[0006] 또한, 특히 성인 사용자가 과도히 어려운 공지된 아동 안전 형태를 추구하므로 개방 프로세스를 개시할 수 없다는 것을 배제할 수 없다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 이러한 종래 기술에 기초하여, 본 발명의 목적은 작동에 대해서 실용적으로 구성되는 안전 장치가 제공되고 추가 작동 도구없이 작동하도록 공지된 해결 방안을 추가로 개선하는 것이다. 이 목적은 청구항 1의 구성 형태에 따른 안전 장치를 갖는 컨테이너에 의해서 전체적으로 달성된다.

과제의 해결 수단

[0008] 제 1 항의 특징 부분에 따라서, 상기 저장 부분으로부터의 상기 헤드 부분의 분리는 안전 위치에서 상기 안전 장치에 의해서 완전히 방지되거나 또는 적어도 복잡하게 되기 때문에, 그리고 적어도 하나의 해제 위치에서, 상기 헤드 부분은 상기 분리 지점을 통해서 상기 저장 부분으로부터 용이하게 제거될 수 있기 때문에, 상기 저장 부분을 위한 안전 개방 프로세스는 컨테이너 수단 자체를 사용하여 도구없이 달성될 수 있다. 특히, 이 프로세스에 대해 필요한 모든 안전 장치 부분들은 컨테이너에서 영구적으로 잔류할 수 있어서, 언로킹 중에 상기 부분들이 손실될 수 없다. 본 발명에 따른 해결 방안은 이해할 수 있게 설계되어서, 특히 성인이 컨테이너를 개방하는데 문제가 없으며 이러한 안전 장치가 설치된 제 1 컨테이너의 개방을 용이하게 관리할 수 있지만; 단지 문제의 아동 연령 범위의 어린이는 성인의 지시없이 쉽게 개방할 수 없다. 이러한 안전 개념은 종래 기술과 같지 않다.

[0009] 본 발명에 따른 컨테이너 해결 방안의 특정 양호한 실시예에 있어서, 상기 안전 장치는 고정 브라켓을 가지며, 상기 고정 브라켓은 상기 안전 위치에서 브라켓의 방식으로 상기 헤드 부분을 적어도 부분적으로 가로지르고 각각의 해제 위치에서, 상기 저장 부분의 반대편인 피벗 위치를 취하고, 상기 피벗 위치는 작동을 위해, 특히 상기 저장 부분로부터 특히 수동 제거를 위해 상기 헤드 부분을 해제하고 안전 위치로부터 해제 위치로 미리 한정된 작동력으로 이동할 수 있다.

[0010] 상기 고정 브라켓은 연결 지점들에 의해서 상기 저장 부분과 대면하는 2개의 단부들을 통해서 상기 저장 부분에 피벗식으로 연결되어서, 상기 고정 브라켓은 하나의 안전 부분으로서 작동 후에도 손실되지 않고 다른 안전 부분으로서 빈 컨테이너와 함께 그리고 분리된 헤드 부분과 함께, 단일 유닛으로서 배치될 수 있는 것이 특히 양호하다. 특히, 초기에 컨테이너 해결방안(WO 2007/112802 A1)의 통합 구성요소인 개발 작동 도구를 사용하는 복잡한 개방 프로세스에 대한 필요성이 없다.

[0011] 본 발명에 따른 컨테이너의 다른 양호한 실시예는 상기 연결 지점들이 상기 저장 부분의 프레임과 접대하고, 상기 프레임은 상기 컨테이너에 대한 중간면을 형성하고 상기 프레임의 벽 두께는 상기 고정 브라켓을 위한 벽 두께보다 얇게 선택되는 구성을 제공한다. 컨테이너 또는 앰플 제품들은 공지된 bottelpack® 방법에서 압출 플라스틱 호스의 플라스틱 재료로 서로로부터 분리될 수 있는 몰드 절반부들을 통해서 충전되기 때문에, 상기 안

전 장치는 몰드 절반부들 쌍에서 단순한 캐비티 형성에 의해서 네거티브 몰드로서 쉽게 형성될 수 있고, 상기 몰드 절반부들 쌍들은 포지티브 형태로서 블로우 몰딩 프로세스에서 각각의 컨테이너 제품을 위한 작동가능한 안전 장치를 제조한다. 보강된 측벽을 갖는 고정 브라켓은 컨테이너 제품을 위한 저장 부분의 프레임의 나머지를 형성하기 때문에, 그러므로 안전 장치의 수동 언로킹을 위한 매우 우수한 접촉면이 제공되고 또한 컨테이너 저장 부분의 프레임은 특히 가능한 제 3 영향으로부터 헤드 부분 영역에 있는 컨테이너에 대해서 보호부가 동시에 제공되도록 고정 브라켓 벽에 의해서 안전 위치에서 보강된다.

[0012] 상기 2개의 연결 지점들이 상기 컨테이너의 길이방향 축에 대해 직경방향으로 배치되고 트러니언(trunnion)들로서 형성되는 구성을 제공하는 것이 더욱 양호하다. 각각의 연결 지점은 상기 저장 부분의 원통형 목 부분이 상기 컨테이너 개방부에서 종결되는 상기 목 부분의 원추형 테이퍼로 변이되는 상기 컨테이너의 영역에 배치된다. 이러한 디자인으로 인하여, 상기 안전 장치의 해제는 양자의 반대편 편향 방향들에서 헤드 부분에 의해서 컨테이너 개방부로부터 멀리 피벗 브라켓을 쉽게 피벗시킬 수 있는 것으로 이루어진다.

[0013] 상기 고정 브라켓의 자유 피벗 경로가 상기 안전 위치에 대응하는, 상기 컨테이너의 길이방향 축에 대한 제로 위치로부터, 적어도 90°의 피벗 만큼 상기 제로 위치에서 변화되는 해제 위치에 대응하는 언로킹 위치로 피벗될 수 있는 구성을 제공하는 것이 더욱 양호하다. 이는 임의의 경우에 헤드 부분이 안전 장치의 해제 후에 분리 지점을 따라서 컨테이너 개방부로부터 용이하게 분리되고 방해받지 않을 수 있으며, 양호하게는 하나의 컨테이너 몸체의 다른 벽들과 접촉한다면, 상기 고정 브라켓은 양호하게는 뒤로 더욱 피벗될 수 있어서, 사용자의 단 하나의 손으로 제거 중에 단순한 조작이 보장될 수 있다는 것을 확증한다.

[0014] 안전 위치에 있는 상기 고정 브라켓은 상기 목 부분 및/또는 상기 헤드 부분의 외부 윤곽부를 따라서 적어도 하나의 연결 부분에 의해서 해제가능하게 고정되는 것이 양호하기 때문에, 몰딩 프로세스와 연계하여 헤드 부분 및 고정 브라켓 사이에 컨테이너 제품을 위한 분리 라인을 생성할 수 있고, 이는 헤드 부분으로부터 고정 브라켓의 방해받지 않은 피벗 또는 접힘을 허용하고 그럼에도 불구하고 제로 위치에서 고정 브라켓을 신뢰성있게 유지하고, 소정 파괴 지점으로서 설계되는 각각의 연결 지점을 소정 작동력으로 분리시키는 외부 작동력을 제공하지 않는다.

[0015] 상술한 유형의 앰플 형태의 컨테이너들은 종종 함께 연결된 여러 앰플들로 구성된 소위 "멀티블록" 형태로 판매된다. 이러한 디자인은 개방 프로세스의 추가 복잡성으로 인하여, 미리 결정된 작동력을 사용하여 다시 앰플 블록으로부터 컨테이너의 사전 수동 분리를 요구함으로써, 아동의 안정에 추가로 기여할 수 있다. 본 발명에 따른 해결방안에서, 안전 위치에서 외부 윤곽부를 갖는 고정 브라켓은 적어도 부분적으로 상기 저장 부분을 둘러싸는 카드 부분의 방식으로 부분 프레임을 형성하기 때문에, 그리고 상기 컨테이너는 이웃 카드형 프레임들 사이의 분리 지점을 통해서 적어도 하나의 이웃 컨테이너에 해제가능하게 연결되기 때문에, 상기 고정 브라켓은 상기 멀티블록 형성의 과정에서, 멀티블록을 위한 카드 디자인의 일체형 구성요소가 되고, 이는 제조 프로세스를 단순화하게 하는 것을 보조한다.

[0016] 본 발명에 따른 방법에 따라서, 컨테이너 개방부를 해제하기 위하여, 상기 안전 장치의 고정 브라켓은 헤드 부분 자체 또는 헤드 부분의 조작 부분이 사용자에게 의해서 분리 지점을 경유하여 컨테이너 개방부로부터 멀리 비틀려질 수 있게 먼저 상기 헤드 부분으로부터 멀리 피벗되어야 하고, 이는 매체 분배가 해제된 컨테이너 개방부를 경유하여 개시되기 전에 상기 헤드 부분 및 상기 저장 부분 사이의 상대적 비틀림 이동에 의해서 달성될 수 있다. 고정 브라켓을 뒤로 피벗하는 저장 부분은 한 손으로 유지되고 다른 손은 헤드 부분을 비틀고, 이러한 비틀림 이동은 헤드 부분 및 저장 부분의 반대 회전으로 개시될 수 있거나 또는 상기 헤드 부분은 유지될 수 있고 저장 부분은 적당하게 비틀리며, 대형 컨테이너로서의 저장 부분은 사용자의 작동 손으로 안전하게 파지되기 때문에, 상술한 구성은 더욱 쉽게 실행될 수 있다.

[0017] 본 발명에 따른 안전 장치를 갖는 컨테이너는 도면에 따른 여러 예시적 실시예들을 참조하여 하기에 더욱 상세하게 설명된다.

도면의 간단한 설명

[0018] 개략적으로 축척되지 않은 도면에서,

도 1 내지 도 3은 본 발명에 따른 여러 컨테이너 유닛들로 구성된 멀티블록을 전면도, 측면도 및 평면도로 도시한다.

도 4 내지 도 8은 도 1 내지 도 3에 따른 컨테이너의 안전 장치를 상이한 작동 위치에서 도시하며, 컨테이너 해

결 방안의 상부 부분은 저장 부분을 형성하는 실제 컨테이너 몸체 없이 도시된다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

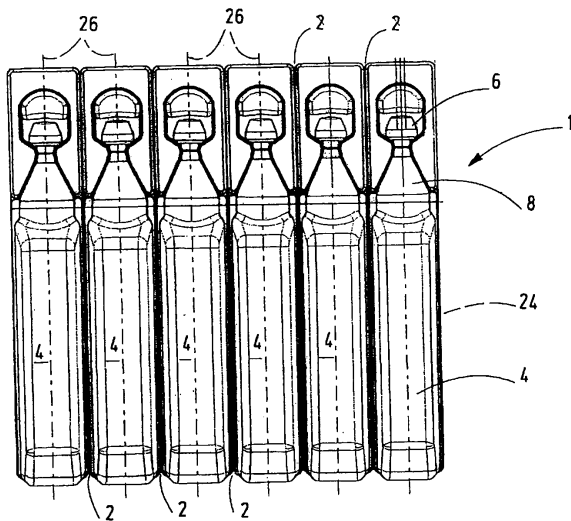
- [0019] 본 발명은 도 1 내지 도 7에 따른 예시적 실시예를 참조하여 하기에 더욱 상세하게 설명되고, 여기서 아동 안전 형태의 안전 장치는 블로우 몰딩 프로세스로 제조된 앰플 형태의 플라스틱 컨테이너를 위한 개방 프로세스를 복잡하게 한다. 이러한 앰플들은 예를 들어, bottelpack® 방법에 따라서 단일 부재로 제조되고, 살균 방식으로 충전되며 밀봉된다. 이러한 앰플 또는 컨테이너는 집합적으로 소위 멀티블록, 특히 양호하게는 여러 앰플들로 구성된 유닛으로서 판매될 수 있다. 도 1 내지 도 3에 있어서, 분리 지점(2)에서 결합된 6개의 앰플들을 갖는 멀티블록은 각각의 경우에 전체적으로 도면부호 "1"로 표시된다. 각각의 앰플 또는 컨테이너는 단면에서 상부 헤드 부분(6)을 갖는 다각형 저장 부분(4)(도 3)을 가지며, 상기 상부 헤드 부분은 목 부분(8) 형태로 협소화되거나 또는 테이퍼지는 원추형을 형성하면서, 컨테이너 개방부(10)의 방향으로 연장된다. 특히, 도 4 내지 도 8에 도시된 바와 같이, 헤드 부분(6)은 소정 파괴 지점 유형의 분리 지점(12)에 의해서 목 부분(8)에 해제가능하게 연결되고, 상기 목 부분은 이 지점에서 컨테이너 개방부(10)를 둘러싼다. 헤드 부분(6)은 조작 부분(14)에 의해서 헤드 부분(6)의 전방 상단부로부터 분리되거나 또는 전단(비틀림)될 수 있다. 헤드 부분(6)의 분리 후에, 컨테이너 개방부(10)는 그에 따라서 해제되고 분배가능한 매체는 컨테이너 개방부(10)를 통해서 저장 부분(4)으로부터 제거될 수 있다.
- [0020] 더욱이, 본 발명에 따른 컨테이너 해결방안은 전체적으로 도면부호 "16"으로 표시된 안전 장치가 설치되고, 상기 안전 장치는 도 3 및 도 4에 따른 안전 설명에서, 목 부분(8)을 갖는 저장 부분(4)으로부터 헤드 부분(6)의 분리를 완전히 방지하거나 또는 적어도 복잡하게 한다. 취해진 안전 위치로 인하여, 분리 지점(12)을 통해서 헤드 부분(6)을 수동으로 비틀수 없고 도면의 도시된 방향으로 보여지는 상향 방향으로 제거할 수 없다. 그러나, 적어도 하나의 해제 위치에서, 헤드 부분(6)은 분리 지점(12)을 통해서 저장 부분(4)으로부터 쉽게 제거될 수 있고, 헤드 부분(6)은 도 5 및 도 6에 따라서 그리고 도 7 및 도 8에 있는 밀봉 위치에 있는 상태에서, 컨테이너 개방부(10)는 해제되고 헤드 부분(6)은 이미 제거되어 있다.
- [0021] 상기 안전 장치(16)는 고정 브라켓(18)을 가지며, 상기 고정 브라켓은 도시된 안전 위치에서 브라켓의 방식으로 그 자유 외부 원주부를 따라서 상기 헤드 부분(6)을 적어도 부분적으로 가로지르고 각각의 해제 위치에서, 상기 저장 부분(4)의 반대편인 피벗 위치를 취하고, 상기 해제 위치는 작동을 위해, 특히 상기 저장 부분(4)으로부터 제거를 위해 상기 헤드 부분(6)을 해제한다.
- [0022] 상기 고정 브라켓(18)은 연결 지점들(20)에 의해서 상기 저장 부분(4)과 대면하는 2개의 단부들을 통해서 상기 저장 부분에 피벗식으로 연결된다. 상기 연결 지점들(20)은 상기 저장 부분(4)의 프레임(22)과 접대하고, 상기 프레임은 상기 컨테이너에 대한 중간면(24)을 형성하고 상기 프레임의 벽 두께(비교하자면, 도 2)는 상기 고정 브라켓(18)을 위한 벽 두께보다 얇게 선택된다.
- [0023] 특히 도 4에 도시된 바와 같이, 상기 2개의 연결 지점들(20)은 상기 컨테이너의 길이방향 축(26)에 대해 직경방향으로 배치되고 트리니언들로서 형성된다(비교하자면, 도 8). 또한, 상기 각각의 연결 지점(20)은 상기 저장 부분의 원통형 목 부분(8)이 상기 컨테이너 개방부(10)에서 종결되는 상기 목 부분의 원추형 테이퍼로 변이되는 상기 컨테이너의 영역에 배치된다(비교하자면, 도 5 및 도 6).
- [0024] 상기 고정 브라켓(18)의 자유 피벗 경로는 상기 안전 위치에 대응하는, 상기 컨테이너의 길이방향 축(26)에 대한 제로 위치로부터, 적어도 90°의 피벗 만큼 상기 제로 위치에서 변화되는, 해제 위치에 대응하는 언로킹 위치로 피벗될 수 있다. 그러나, 상기 피벗 위치는 양호하게는 커지고, 상기 고정 브라켓(18)은 상기 저장 부분(4)의 컨테이너 벽 부분들의 상단부와 적어도 접대할 때까지 뒤로 피벗될 수 있다. 도 5 내지 도 8의 도시에 따라서, 상기 고정 브라켓(18)은 단순한 도시를 위하여, 대략 30°만큼 컨테이너의 길이방향 또는 수직 축(26)으로부터 멀리 피벗된다.
- [0025] 역시 도 4에 도시된 바와 같이, 로킹 안전 위치에 있는 고정 브라켓(18)은 한 유형의 미리결정된 파괴 지점을 형성하는, 2개의 연결 부분들(28)에 의해서 원추 테이퍼된 목 부분(8) 및 헤드 부분(6)의 외부 윤곽부를 따라 해제가능하게 고정된다. 따라서, 고정 브라켓(18)은 목 부분(8)의 영역에서 적어도 부분적으로 저장 부분(4)을 둘러싸는 카드 부분(30)의 방식으로 외부 윤곽부에 의해서 안전 위치에서 부분 프레임을 형성한다. 이러한 해결방안은 이 영역에서 플라스틱 재료를 천공하는 단계를 필요로 하고, 상기 천공은 그 다음 연결 부분들(28)을 배치하고, 고정 브라켓(18)은 미리결정된 파괴 지점 방식으로 상기 연결 부분(28)에 의해서 헤드 부분(6)으로부터 분리될 수 있다.

[0026] 다른 선택 사항은 수동으로 천공될 때 고정 브라켓(18)을 해제할 수 있는 고정 브라켓(18)의 카드 부분(30) 및 목 부분(8) 및 헤드 부분(6) 사이의 도시된 분리 지점을 따라 플라스틱 재료에서 벽 두께의 감소를 제공하는 것이다. 도 1에 따라 도시된 바와 같이, 이웃 컨테이너들의 상기 카드 부분(30)은 서로 접대하고 상술한 분리 지점(2)과 함께 2개의 연속 분리 영역을 형성하여서 개별 컨테이너들이 도 1에 따른 멀티블록 장치로부터 적절하게 분리될 수 있게 허용한다. 멀티블록(1) 내의 이러한 분리 지점(2)은 프레임(22)을 제한하고, 사전 결정가능한 저장 용적을 갖는 저장 부분(4)은 상기 프레임으로부터 돌출한다.

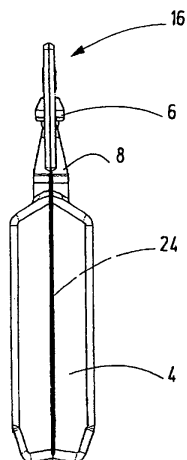
[0027] 그 다음 안전 장치(16)를 갖는 컨테이너에 제공된 컨테이너 개방부(10)를 해제하기 위한 방법은 다음과 같이 실행한다. 먼저, 안전 장치(16)의 고정 브라켓(18)은 연결 부분(28)을 찢은 후에 안전 위치로부터 그리고 헤드 부분(6) 및 목 부분(8)으로부터 멀리 피벗되고 상기 헤드 부분(6)은 조작 부분(14)에 의해서 사용자에게 의해 분리 지점(12)으로부터 비틀려진다. 따라서, 컨테이너 개방부(10)는 그 다음 해제되고(비교하자면, 도 8) 간섭없는 제거 프로세스를 보장하기 위하여, 안전 장치(16)의 고정 브라켓(18)은 수동으로 적당한 범위까지 뒤로 피벗된다.

도면

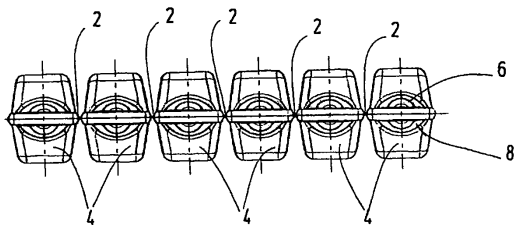
도면1



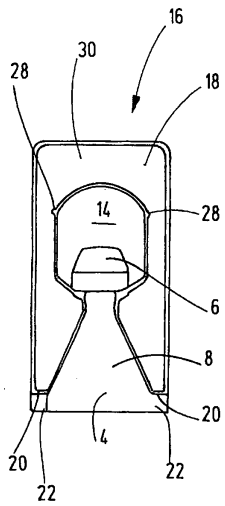
도면2



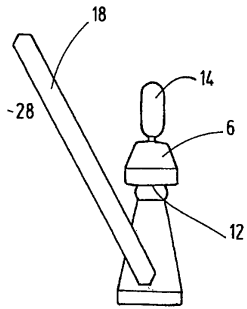
도면3



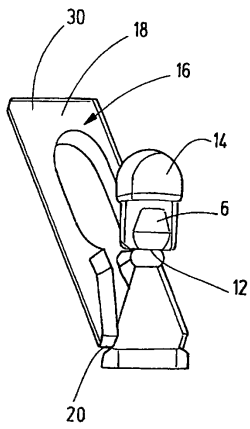
도면4



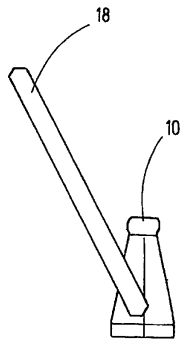
도면5



도면6



도면7



도면8

