(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
B65D 71/02

(11) 공개번호 특1992-0021401
(43) 공개일자 1992년12월18일

(21) 출원번호 특1992-0007968
(22) 출원일자 1992년05월02일

(30) 우선권주장 699,004 1991년05월13일 미국(US)
(71) 출원인 일리노이 툴 워크스 인코포레이티드 토마스 더블유. 벅맨
미합중국, 일리노이, 글렌뷰, 웨스트 레이크 애비뉴 3600
(72) 발명자 레즐리 에스. 마코
미합중국, 일리노이, 믈루밍데일, 록우드 레인 193
민다우가스 제이. 클라이기스
미합중국, 일리노이, 베링턴, 콜드 스프링 로드 275
(74) 대리인 이병호, 최달용

심사청구 : 있음

(54) 찢어져 개방되는 밴드 시그먼트를 갖는 캐리어 재료

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

찢어져 개방되는 밴드 시그먼트를 갖는 캐리어 재료

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 따른 캐리어 재료로부터 절단되고 핸들을 갖는 6개의 거의 일정한 캔과 하나의 캐리어를 포함하는 펙케이지의 사시도.

제2도는 본 발명에 따른 캐리어 재료의 평면도.

제3도는 한쪽 절반 시그먼트가 찢어지기 전의 그러한 캐리어의 한개의 용기 수용개구를 형성한 밴드 시그먼트를 도시한 확대 상세도.

"본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음"

(57) 청구의 범위

청구항 1

거의 동일한 용기에 기계적으로 장착하기 위한 캐리어 재료에 있어서, 상기 캐리어 재료는 단일시트의 탄성 중합체 재료로 이루어지고 개별적 캐리어를 이루도록 횡으로 절단가능하며, 각각의 캐리어는 개별적 용기를 수용 하기 위한 종렬 및 횡렬로 된 사각형 배열의 별도 개구를 형성한 밴드 시그먼트를 가지며, 상기 시그먼트는 상기 캐리어 재료가 비응력 상태일 때 거의 종방향으로 연장하는 외부 시그먼트와 상기 캐리어 재료가 비응력 상태일때 거의 종방향으로 연장하는 내부 시그먼트 및 상기 캐리어 재료가 비응력 상태일 때 거의 횡방향으로 연장하는 횡 시그먼트를 포함하며, 각각의 개별적 캐리어는 두개의 반대쪽 엣지를 갖고, 각각의 캐리어의 용기 수용 개구의 각각을 형성하는 밴드 시그먼트는 두개의 외부 시그먼트에 일체로 결합된 적어도 하나 이상의 횡 시그먼트를 포함하여 횡 시그먼트의 횡 중앙선을 향해 좁아지는 크로치와 거의 Y자형 결합부를 이루게 하고, 횡 중앙선은 횡 시그먼트를 두개의 절반 시그먼트로 분할하고, 횡 시그먼트는 거의 횡 중앙선을 따라 연장하는 판금으로 된 제1의 약한 브릿지에 의해 크로치로부터 이격된 제1슬릿을 갖고, 횡 시그먼트는 적어도 하나 이상의 제2슬릿을 가지며, 제2슬릿은 판금으로된 적어도 하나 이상의 약한 브릿지에 의해 용기 수용 개구로부터 이격되어 있고, 그럼으로써 크로치에서 시작된 찢어짐은 크로치로부터 제1슬릿까지와 제1슬릿으로 부터 제2슬릿까지 및 제2슬릿으로부터 용기 수용 개구까지 계속되어 제2슬릿을 갖는 전반 시그먼트를 파괴할 수 있는 것을 특징으로 하는

캐리어 재료.

청구항 2

제1항에 있어서, 횡 시그먼트가 일련의 제2슬릿을 갖고, 그러한 연속한 제2슬릿은 내부 슬릿과 외부 슬릿을 포함하며, 내부 슬릿은 판금으로 된 또다른 약한 브릿지에 의해 외부 슬릿으로부터 이격되어 있는 것을 특징으로 하는 캐리어 재료.

청구항 3

제2항에 있어서, 제1 및 내부와 외부 슬릿이 횡으로 계단식으로 중단되어 있는 것을 특징으로 하는 캐리어 재료.

청구항 4

제3항에 있어서, 횡 시그먼트가 제1 및 내부 슬릿과 횡 방향으로 조심되고 판금으로 된 또다른 약한 브릿지에 의해 내부슬릿으로부터 이격되어 있는 또다른 슬릿을 갖는 것을 특징으로 하는 캐리어 재료.

청구항 5

제1항에 있어서, 횡 시그먼트가 두개의 용기 수용 개구를 구획하고 있고, 횡 시그먼트는 횡 중앙선에 의해 별도 개구 중 하나에서의 제1절반 시그먼트와 다른 것에서의 제2절반 시그먼트로 분할되며, 제1 및 제2절반 시그먼트의 각각은 유사한 슬릿과 약한 브릿지를 갖는 것을 특징으로 하는 캐리어 재료.

청구항 6

제5항에 있어서, 횡 시그먼트의 제1 및 제2절반 시그먼트의 각각은 횡으로 연장하는 유사한 일련의 제2슬릿을 가지며, 그러한 연속한 제2슬릿은 판금으로된 약한 브릿지에 의해 제1슬릿으로부터 이격된 내부 슬릿과 판금으로된 약한 브릿지에 의해 용기 수용 개구 중 하나로부터 이격된 외부 슬릿을 포함하고, 내부 슬릿을 판금으로된 또다른 약한 브릿지에 의해 외부 슬릿으로부터 이격되어 있는 것을 특징으로 하는 캐리어 재료.

청구항 7

제6항에 있어서, 횡 시그먼트의 제1 및 제2절반 시그먼트의 각각에서 제1 및 내부와 외부 슬릿은 횡으로 계단식으로 중단되어 있는 것을 특징으로 하는 캐리어 재료.

청구항 8

제7항에 있어서, 횡 시그먼트는 제1 및 내부 슬릿과 횡 방향으로 조심되고 판금으로 된 또다른 약한 브릿지에 의해 내부 슬릿의 각각으로부터 이격된 또다른 슬릿을 갖는 것을 특징으로 하는 캐리어 재료.

청구항 9

제1항에 있어서, 상부 및 하부 단부를 갖고 측벽을 갖는 거의 동일한 용기와 조합되어 사용되며, 제1 및 제2슬릿을 갖는 횡 시그먼트가 두개의 인접한 용기의 측벽 사이에 배치되도록 상부 및 하부단부 사이에서 측벽을 따라 용기에 장착되고, 그럼으로써 인접한 용기가 그 상부 단부를 지지점으로 이용하여 그 하부단부를 분리시키도록 조작되면 제1및 제2슬릿을 갖는 횡 시그먼트가 용이하게 찢어질 수 있는 것을 특징으로 하는 캐리어 재료.

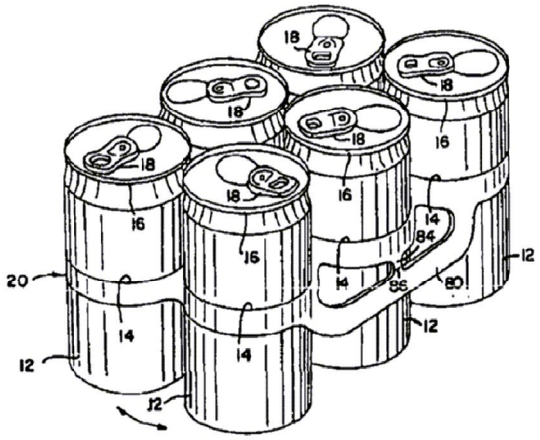
청구항 10

제5항에 있어서, 상부 및 하부단부를 갖고 측벽을 갖는 거의 동일한 용기와 조합되어 사용되며, 제1 및 제2슬릿을 갖는 횡 시그먼트가 두개의 인접한 용기의 측벽 사이에 배치되도록 상부 및 하부단부 사이에서 측벽을 따라 용기에 장착되고, 그럼으로써 인접한 용기가 그 상부단부를 지지짐으로 이용하여 그 하부단부를 분리시키도록 조작되면 제1 및 제2슬릿을 갖는 횡 시그먼트가 용이하게 찢어질 수 있는 것을 특징으로 하는 캐리어 재료.

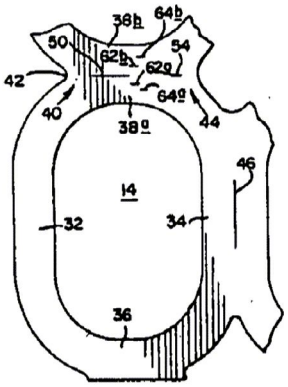
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1


18
16
14
12
20
84
86
80

도면2


38a
64b
50
62b
54
62a
42
64a
40
38a
44
46
14
32
34
36

도면3

