(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
B65D 21/02

(11) 공개번호 특1990-0007696
(43) 공개일자 1990년06월01일

(21) 출원번호 특1989-0016533
(22) 출원일자 1989년11월15일

(30) 우선권주장 272039 1988년11월15일 미국(US)
(71) 출원인 레리그-패시픽 컴패니, 인코오포레이티드
미합중국, 캘리포니아 90023, 로스앤젤레스, 4010 이스트 26 스트리트
(72) 발명자 윌리엄 피. 앱스
미합중국, 캘리포니아 92807, 애너헤임, 6441 심발 스트리트
안 랑-리
미합중국, 캘리포니아 90266, 맨하탄 비치, 121-33 스트리트
(74) 대리인 나영환, 도두형

심사청구 : 없음

(54) 재사용 가능한 캔용 적층식 박스

요약

내용없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

재사용 가능한 캔용 적층식 박스

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 재사용 가능한 캔용 적층식 박스의 상부사시도,

제2도는 제1도의 박스를 뒤집은 후의 사시도,

제3a도는 도시된 박스의 평면도,

제3b도는 제3a도와 유사하나 제1도에서 도시된 박스의 구조가 변경된 것을 도시하는 도면,

제4도는 제1도에서 도시된 박스의 저면도,

제5도는 제1도에 도시된 박스의 단면도,

제6도는 제1도에 도시된 박스의 측면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

일반적으로 평면내에 있는 바닥면을 갖춘 그리고 직사각형 구조를 형성하는 한쌍의 대향된 측벽과, 직사각형 구조를 형성하는 측벽이 있는 단부부분에서 일체로 결합되며, 단부부분 및 바닥면을 갖춘 항쌍의 대향된 단부벽과 일반적으로 상기 직사각형 구조내에서 배치되어 고정된 플로어 구조를 구비하는 캔용 적층 가능한 상자에 있어서 상기 플로어 구조는 직사각형 구조내에 배치된 여러개의 캔을 위한 지지 표면을 형성하며, 이 플로어 구조는 여러개의 이격된 일반적으로 원형부재 여러개의 각면부재 및 스트러트 수단을 구비하며 여러개의 이격된 일반적으로 원형부재는 종방향 및 측방향열내에 배치되고 그리고 4개의 모서리를 가진 평행 사면형을 형성하며, 상기 원형부재는 일반적으로 평면내에 놓여 있는 바닥면을 갖추며, 각형 부재 각각은 이격되고 그리고 상기 평행사변형들중 다른 하나의 중앙에 배치되며, 상기 각면 부재는 평면내에 일반적으로 놓여진 바닥면을 갖추며, 상기 스트러트 수단은 원형부재 및 각형부재를 상호 결합시키며, 이 스트러트 수단은 평면내에 일반적으로 놓여 있는 바닥면을 갖추며, 각면부재 바닥

면의 상기 평면은 스트러트 수단 및 원형 부재의 상기 평면 아래로 어떤 거리로 이격되며, 각면 부재 바닥면 각각은 적층된 캔층상에 놓여질때, 플로어 구조가 각면부재 바닥면상의 캔에 대해 미끄러지고 그리고 경사진 가장자리 상의 캔층에 대해 회전되도록 일반적으로 전체 주변에 걸쳐 경사진 가장자리를 갖추는 것을 특징으로 하는 적층 가능한 박스.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 스트러트 수단은 평행사변형 구조 각각을 위하여 원형부재의 종방향 부근에 직접적으로 결합된 한쌍의 종방향 스트러트와 원형부재의 측방향 부근에 직접적으로 결합된 측방향 스트러트를 구비하는 것을 특징으로 하는 적층 가능한 박스.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 스트러트 수단은 평행사변형 각각을 위해 원형부재 모서리 각각을 각면부재에 직접적으로 결합시키는 반경 스트러트를 구비하는 것을 특징으로 하는 적층 가능한 박스.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 스트러트 수단은 평행사변형 각각을 위하여 원형부재 모서리 각각을 각면부재에 직접적으로 결합시키는 대각선상에 배치된 반경 스트러트를 구비하는 것을 특징으로 하는 적층 가능한 박스.

청구항 5

제1항에 있어서, 상기 스트러트 수단은 종방향 그리고 측방향 근처의 각면부재 각각을 직접적으로 결합시키는 종방향 그리고 측방향 각면 스트러트를 구비하는 것을 특징으로 하는 적층 가능한 박스.

청구항 6

제1항에 있어서, 상기 플로어 구조가 이 플로어 구조가 또다른 적층 가능한 박스의 상응된 직사각형 구조 상부 내에 끼워질 수 있도록 측벽 및 단부벽의 외측면 아래로 확장되어 놓여진 플로어 주변을 가지는 것을 특징으로 하는 적층 가능한 박스.

청구항 7

제1항에 있어서, 상기 스트러트 수단의 평면은 원형부재의 평면과 상응되는 것을 특징으로 하는 적층 가능한 박스.

청구항 8

제1항에 있어서, 바닥구조의 4개의 측부주변 및 이 4개의 측부 주변의 4개의 측부주변의 측부 각각과 결속된 여러개의 측부결합 걱면부재를 갖춘 플로어 구조를 추가로 구비하는 것을 특징으로 하는 적층 가능한 박스.

청구항 9

제8항에 있어서, 상기 4개의 측부 주변은 상기 측부 결합 각면 부재의 중심부 각각을 관통하는 것을 특징으로 하는 적층 가능한 박스.

청구항 10

제8항에 있어서, 4개의 모서리와 상기 4개의 모서리 각각에 있는 모서리 결합 각면부재를 갖춘 4개의 측부 주변을 추가로 구비하는 것을 특징으로 하는 적층 가능한 박스.

청구항 11

제10항에 있어서, 상기 4개의 측부주변은 모서리 결합 각면부재의 각각을 통해 대체로 직각으로 통과하는 것을 특징으로 하는 적층 가능한 박스.

청구항 12

제1항에 있어서, 상기 평행사변형은 직사각형인 것을 특징으로 하는 적층 가능한 박스.

청구항 13

제1항에 있어서, 상기 평행사변형은 정사각형인 것을 특징으로 하는 적층 가능한 박스.

청구항 14

제1항에 있어서, 경사진 가장자리는 스트러트 수단 바닥면의 평면에 대해 25±5° 각도를 형성하는 것을 특징으로 하는 적층 가능한 박스.

청구항 15

제1항에 있어서, 여러개의 원형부재는 플로어 구조에 측벽 및 단부벽 부근 상이에 6개의 캔팩 4개를 수용할 수 있도록 3×2 배열 4개를 형성하는 24개의 원형부재를 구비하는 것을 특징으로 하는 적층 가능한 박스.

청구항 16

제1항에 있어서, 인접한 평행사변형 구조는 원형 부재 사이에서 한쌍의 인접부를 나누는 것을 특징으로 하는 적층 가능한 박스.

청구항 17

제1항에 있어서, 벽 안쪽면과 그리고 상기 벽 안쪽과 플로어 구조에 직접적으로 고정된 여러개의 이격된 프스트를 갖춘 단부벽 및 측벽을 추가로 구비하는 것을 특징으로 하는 적층 가능한 박스.

청구항 18

제17항에 있어서, 상기 포스트는 하부단부에서 고정되며, 여기에서는 스트러트 수단의 상부에 직접적으로 결합되는 것을 특징으로 하는 적층 가능한 박스.

청구항 19

제1항에 있어서, 상기 직사각형 구조는 하부 가장자리를 가지고 그리고 상기 플로어 구조는 직사각형 구조 아래로 확장되도록 직사각형 구조의 하부 가장자리를 따라서 고정되는 것을 특징으로 하는 적층 가능한 박스.

청구항 20

제1항에 있어서, 상기 플로어 구조는 직사각형 구조와 일체로 형성되는 것을 특징으로 하는 적층 가능한 박스.

청구항 21

제1항에 있어서, 바닥 구조의 4개의 측부 주변을 갖춘 플로어 구조와, 바닥면을 가지며, 상기 4개의 측부 주변의 각 측부를 결합하는 여러개의 측부 결합 각면부재와, 바닥면을 가지며, 4개의 측부주변의 4개의 모서리 각각에 있는 모서리 결합 각면부재와, 각면 부재의 바닥면처럼 동일평면에 놓여있는 측부 및 모서리 결합 각면부재의 바닥면과 그리고 각면부재의 경사진 가장자리와 유사하게 경사진 플로어 구조에 대해 안쪽으로 배향된 주변 가장자리를 갖춘 측부 및 모서리 결합 각면 부재를 추가로 구비하는 것을 특징으로 하는 적층 가능한 박스.

청구항 22

제21항에 있어서, 상기 경사긴 가장자리는 스트러트 수단 바닥면의 평면에 대해 25±5° 각도를 형성하는 것을 특징으로 하는 적층 가능한 박스.

청구항 23

제1항에 있어서, 각면 부재 각각은 4개의 라운딩된 모서리와 상기 모서리에 결합되고 그리고 중앙부에서 안쪽으로 굽은 4개의 측부를 가진 정사각형을 형성하는 것을 특징으로 하는 적층 가능한 박스.

청구항 24

제1항에 있어서, 각면 부재 각각은 바닥벽부를 갖춘 연속된 직립벽과 바닥벽부에 고정되고 그리고 각면 바닥면을 형성하는 각면 플로어를 구비하는 것을 특징으로 하는 적층 가능한 박스.

청구항 25

제24항에 있어서, 상기 각면 플로어는 스트러트 수단 바닥면의 평면에 일반적으로 놓여 있는 상부면을 가지는 것을 특징으로 하는 적층 가능한 박스.

청구항 26

캔용 적층 가능한 박스에 있어서, 이 박스는 직사각형 벽구조와, 플로어 구조 주변 및 플로어 구조 바닥면을 가지며, 상기 직사각형 벽구조에 고정되며, 이 벽구조로부터 아래로 일반적으로 확장되는 웨브형 플로어 구조와, 그리고 플로어 구조 바닥면 상에서 이격되고, 그리고 상기 바닥면 아래로 일정거리로 확장되며, 상기 바닥면에서 경사진 가장자리 주변을 가지고 그리고 이 바닥면으로부터 아래로 확장된 25±5° 각도를 가지는 여러개의 이격된 각면 플로어 부재를 구비하고, 상기 플로어 구조는 각면 플로어 부재와 플로어 구조주변을 결합하는 적어도 한부분에서 스트러트 조립체를 구비하는 것을 특징으로 하는 적층 가능한 박스.

청구항 27

제26항에 있어서, 상기 플로어 구조는 각면부재로부터 이격되고 그리고 스트러트 조립체에 결합된 여러개의 이격된 원형부재를 추가로 구비하는 것을 특징으로 하는 적층 가능한 박스.

청구항 28

제26항에 있어서, 상기 플로어 구조는 각면 플로어 부재 각각을 위한 각면부재 바닥을 갖춘 각면부재를 추가로 구비하며, 상기 각면 플로어 부재는 상기 각면부재 바닥에 고정되는 것을 특징으로 하는 적층 가능한 박스.

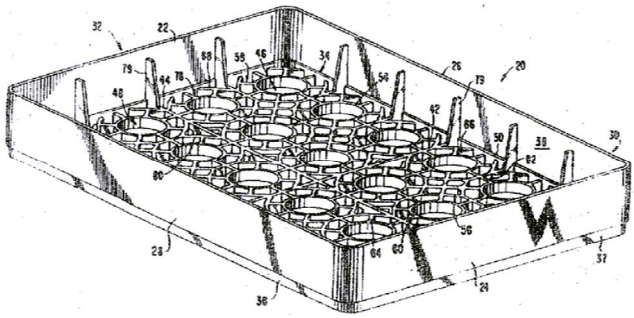
청구항 29

제26항에 있어서, 플로어 구조 주변과 직접적으로 결합되고 안쪽으로 확장된 여러개의 결합된 각면 플로어 부재를 추가로 구비하는 것을 특징으로 하는 적층 가능한 박스.

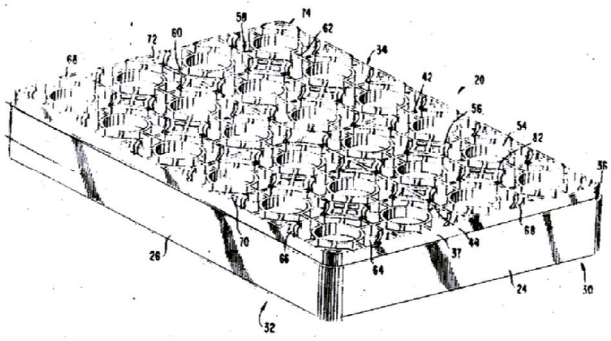
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

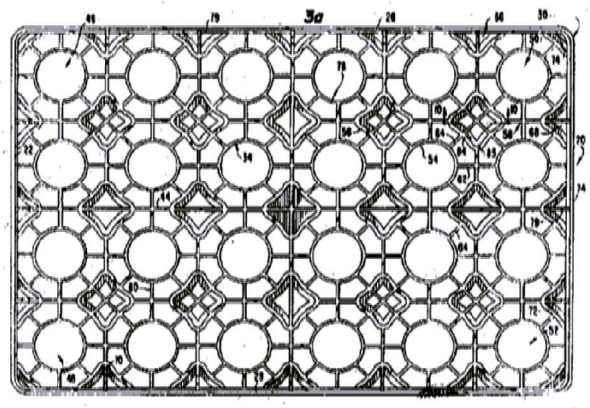
도면1

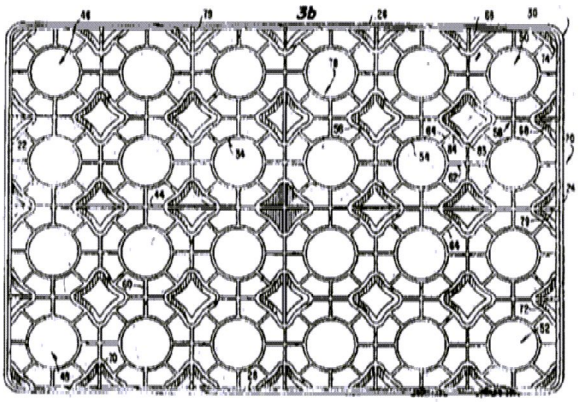


도면2

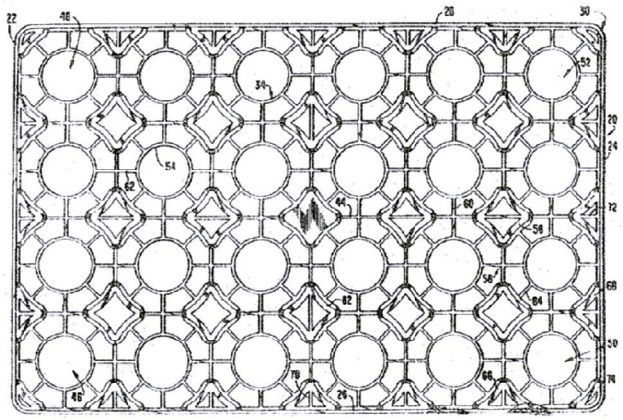


도면3

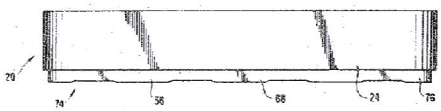
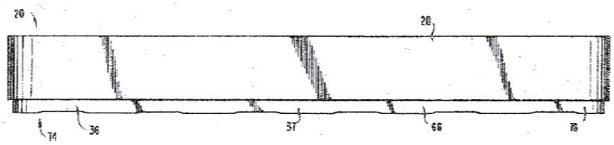




도면4



도면5



도면6