



등록특허 10-2256359



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2021년05월27일

(11) 등록번호 10-2256359

(24) 등록일자 2021년05월20일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A45C 5/04 (2006.01) A45C 13/00 (2014.01)

A45C 13/02 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2014-0088843

(22) 출원일자 2014년07월15일

심사청구일자 2019년07월08일

(65) 공개번호 10-2015-0009458

(43) 공개일자 2015년01월26일

(30) 우선권주장

13176469.8 2013년07월15일

유럽특허청(EPO)(EP)

1915/DEL/2014 2014년07월09일 인도(IN)

(56) 선행기술조사문헌

EP00865997 A1\*

KR1020000052260 A\*

US05398807 A\*

\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

삼소나이트 아이피 홀딩스 에스.에이.알.엘.

룩셈부르크, 엘-1931 룩셈부르크, 애비뉴 드 라  
리베르페 13-15

(72) 발명자

베셀리오 코라도

이태리, 35133 파도바, 비아 피.에이.디프란시아  
10

(74) 대리인

강철중, 김윤배

전체 청구항 수 : 총 20 항

심사관 : 김혜진

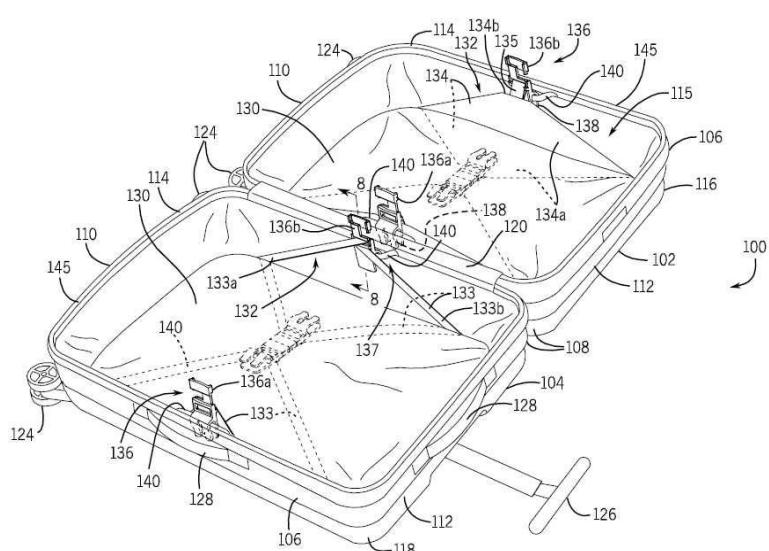
(54) 발명의 명칭 내부 보관 부재를 구비한 수하물 케이스

### (57) 요 약

수하물 케이스(100)은 제1 컨넥터(136a, 236a, 336a, 436a, 536a)와 제2 컨넥터(136b, 236b, 336b, 436b, 536b)를 포함하는 컨넥터 조립체(136, 236, 336, 436, 536)를 포함할 수 있으며, 이들은 서로 해제 가능하게 연결될 수 있다. 제1 컨넥터(136a, 236a, 336a, 436a, 536a)는 제1 신축성의 보관 부재(132)로부터 각각의 벽면

(뒷면에 계속)

대 표 도 - 도3a



(102, 104, 106, 108, 110, 112)으로 이격된 위치에서 제1 신축성의 보관 부재(132)에 부착될 수 있다. 제2 컨넥터(136b, 236b, 336b, 436b, 536b)는 제1 컨넥터(136a, 236a, 336a, 436a, 536a)에 대향하는 관계에서 벽면(102, 104, 106, 108, 110, 112) 중 하나에 부착될 수 있다. 제1 컨넥터 및/또는 제2 컨넥터(136a, 236a, 336a, 436a, 536a, 136b, 236b, 336b, 436b, 536b) 및/또는 벽면(106, 108, 110, 112)은 제1 컨넥터 및/또는 제2 컨넥터(136a, 236a, 336a, 436a, 536a, 136b, 236b, 336b, 436b, 536b)을 각각의 벽면(106, 108, 110, 112)에 선택적으로 부착하기에 적합하다. 그래서, 통상적인 버클 구성품에 비해서 제1 컨넥터(136a, 236a, 336a, 436a, 536a) 및/또는 제2 컨넥터(136b, 236b, 336b, 436b, 536b)는 케이스(100)에 사용자의 소지품을 포장 도중 및 포장 후에 보다 쉽게 접근할 수 있으며, 통상적인 수하물 제품 보다 개선점 및 대안점을 제공한다.

---

## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

수하물 제품의 외측 구조체와 밀폐된 공간을 구성하는 복수의 벽면;

벽면 중 하나에 부착되어 있고 그로부터 확장되는 제1 신축성의 보관 부재;

서로 해제 가능하게 연결되어 있는 제1 컨넥터와 제2 컨넥터를 포함하는 컨넥터 조립체로 이루어지되, 제1 컨넥터는 제1 신축성의 보관 부재의 부착 지점으로부터 각각의 하나의 벽면까지 공간을 둔 위치에서 제1 신축성의 보관 부재에 부착되어 있고, 제2 컨넥터는 제1 컨넥터에 대향하는 관계로 벽면 중 하나에 부착되어 있으며, 제1 및 제2 컨넥터가 해제 가능하게 서로 연결되어 있을 때, 제1 신축성의 보관 부재는 밀폐된 공간의 최소한 일부를 가로질러서 확장되어 있는, 수하물 제품에서,

제1 컨넥터는 컨넥터 체결 형상부 및 벽면 체결 형상부를 포함하고, 제1 컨넥터 및/또는 각각의 벽면이 벽면 체결 형상부를 통해 각각의 벽면에 제1 컨넥터를 부착할 수 있게 되어 있는 것을 특징으로 하는 수하물 제품.

#### 청구항 2

제1항에 있어서, 제1 컨넥터 및/또는 각각의 벽면은 클립 또는 후크를 포함하는 수하물 제품.

#### 청구항 3

제1항에 있어서, 컨넥터 조립체 및/또는 각각의 벽면은 클립 또는 후크를 포함하는 수하물 제품.

#### 청구항 4

제2항 또는 제3항에 있어서, 클립 또는 후크는 제1 신축성의 보관 부재가 벽면 중 하나에 부착되는 부위에 반대 쪽에 있는 제1 신축성의 보관 부재의 원위 선단에 위치하는 수하물 제품.

#### 청구항 5

제2항 또는 제3항에 있어서, 클립 또는 후크는 제1 컨넥터의 일체 부품으로 이루어진 수하물 제품.

#### 청구항 6

제2항 또는 제3항에 있어서, 클립 또는 후크는 제1 신축성의 보관 부재에 부착되어 있는 수하물 제품.

#### 청구항 7

제2항 또는 제3항에 있어서, 제1 컨넥터는 각각의 벽면에 간접적으로 부착되어 있는 수하물 제품.

#### 청구항 8

제2항 또는 제3항에 있어서, 클립 또는 후크는 측면으로 오프셋 자유 선단을 가지는 두개의 탄력이 있는 핑거를 포함하는 수하물 제품.

#### 청구항 9

제2항 또는 제3항에 있어서, 클립 또는 후크는 수하물 제품이 개방될 때 수하물 제품의 각 벽면의 주변 에지 위에 합치될 수 있는 수하물 제품.

#### 청구항 10

제2항 또는 제3항에 있어서, 제1 및 제2 컨넥터는 제1 및 제2 컨넥터를 함께 해제 가능하게 연결하는 상응하는 컨넥터 체결 형상부를 포함하는 수하물 제품.

#### 청구항 11

제10항에 있어서, 제1 신축성의 보관 부재는 각각의 컨넥터 체결 형상부와 클립 또는 후크 사이에 있는 제1 컨넥터에 부착되어 있는 수하물 제품.

### 청구항 12

제2항 또는 제3항에 있어서, 제1 컨넥터 및/또는 각각의 벽면은 제1 컨넥터를 각각의 벽면에 부착하기 위해서 클립 또는 후크와 상호 협력하게 되는 코드를 포함하는 수하물 제품.

### 청구항 13

제1항 내지 제3항 중 어느 하나의 항에 있어서, 제1 신축성의 보관 부재는 스트랩으로 이루어진 수하물 제품.

### 청구항 14

제11항에 있어서, 스트랩은 벽면 중 각각의 하나에 대향하는 선단에 부착되어 있고 제1 컨넥터는 스트랩의 중앙 부위에 부착되어 있는 수하물 제품.

### 청구항 15

제1항 내지 제3항 중 어느 하나의 항에 있어서, 제1 신축성의 보관 부재는 신축성의 패널로 이루어진 수하물 제품.

### 청구항 16

제1항 내지 제3항 중 어느 하나의 항에 있어서, 컨넥터 조립체는 제1 및 제2 컨넥터를 해제하기 위해서 푸시 버튼 해제 메카니즘을 포함하는 수하물 제품.

### 청구항 17

제1항 내지 제3항 중 어느 하나의 항에 있어서, 컨넥터 조립체는 버클 조립체로 이루어지고, 제1 및 제2 컨넥터는 제1 및 제2 버클 구성품으로 이루어진 수하물 제품.

### 청구항 18

제1항 내지 제3항 중 어느 하나의 항에 있어서, 제1 및 제2 컨넥터는 축 방향으로 및/또는 회전 가능하게 함께 해제 가능하게 스냅식으로 합치되어 있는 수하물 제품.

### 청구항 19

제1항 내지 제3항 중 어느 하나의 항에 있어서, 벽면 중 하나에 부착되어 있고 그로부터 확장되어 있는 제2 신축성의 보관 부재가 추가로 이루어지되, 제2 컨넥터는 제2 신축성의 보관 부재의 부착 지점으로부터 벽면 중 하나까지 이격된 위치에서 제2 신축성의 보관 부재에 부착되어 있는 수하물 제품.

### 청구항 20

제1항 내지 제3항 중 어느 하나의 항에 있어서, 제2 컨넥터 및/또는 각각의 벽면은 각각의 벽면에 제2 컨넥터를 부착할 수 있게 되어 있는 수하물 제품.

## 발명의 설명

### 기술 분야

[0001] 본 발명은 수하물 제품에 관한 것으로, 특히 내부 보관 부재를 구비한 수하물 케이스에 관한 것으로, 상기 보관 부재는 수하물 케이스의 밀폐 공간 내에 아이템을 보관하기 위해 상기 케이스 내에 해제 가능하게 연결되어 있다.

### 배경 기술

[0002] 수하물 아이템 및 특히 수하물 케이스(예, 여행용 가방)은 통상적으로 스트랩(종종 크로스 밴드 스트랩이라 칭

함) 및/또는 분할 패널과 같은 대향하는 보관 부재를 포함한다. 이들은 케이스의 내부 표면에 부착되어 있고, 케이스의 밀폐된 공간을 가로질러서 확장되어 있으며, 상응하는 컨넥터에 의해서 함께 해제 가능하게 연결되어 있다. 사용자의 소지품을 케이스에 포장한 후에 보관 부재는 소지품 위에 위치하며, 컨넥터들은 운송시 제 위치에 소지품을 잡고 있도록 함께 연결되어 있다. 컨넥터들은 컨넥터와 보관 부재의 분리가 가능하고, 케이스로부터 소지품의 제거할 수 있도록 서로 탈부착될 수 있다. 그러한 구조의 실시예가 미국 특허 제6,595,354호에 기재되어 있다.

[0003] 통상적인 케이스에서 확인되는 문제점은 컨넥터 및/또는 보관 부재가 일반적으로 포장시 케이스의 바닥에 위치한다는 것이다. 그와 같이, 컨넥터 및/또는 보관 부재는 공통적으로 포장시 사용자의 소지품 아래에 묻히게 된다. 소지품 밑에 컨넥터 및/또는 보관 부재가 위치하는 것은 어렵고 및/또는 시간을 소모할 수 있으며, 소지품의 정렬을 뒤집을 수 있다.

## 발명의 내용

### 해결하려는 과제

[0004] 상기한 문제점을 해결할 수 있는 개선된 수하물 제품, 특히 개선된 내용물 보관 시스템을 제공하고 및/또는 존재하는 배열 상태에 대해 개선점 또는 대안적인 것을 제공하는 것이 바람직할 수 있다.

[0005] 본 발명과 관련이 있을 수 있는 서류인 CN2473586, EP2275331, WO2012/030214, US 5,964,178, US 6,216,322 및 US 6,595,354에는 여러가지 컨넥터를 포함하고 있다.

### 과제의 해결 수단

[0006] 본 발명에 따르면, 첨부하는 청구범위에 기재된 바와 같은 수하물 제품을 제공한다.

[0007] 수하물 제품의 외측 구조체와 밀폐된 공간을 구성하는 복수의 벽면;

[0008] 밀폐된 공간을 가로지르는 벽면의 하나에 부착되어 있고 그로부터 확장되는 제1 신축성의 보관 부재;

[0009] 본 발명의 구현예에서, 수하물 제품은 그의 외부 구조체와 밀폐된 공간을 함께 구성하는 복수의 벽면, 밀폐된 공간을 가로지르는 벽면 중의 하나에 부착 및 그로부터 확장되어 있는 제1 신축성의 보관 부재 및 컨넥터 조립체를 포함할 수 있다. 컨넥터 조립체는 서로 해제 가능하게 연결되어 있는 제1 컨넥터와 제2 컨넥터를 포함할 수 있다. 제1 컨넥터는 제1 신축성의 보관 부재로부터 각각의 하나의 벽면까지 공간을 둔 위치에서 제1 신축성의 보관 부재에 부착될 수 있고, 제2 컨넥터는 제1 컨넥터에 대향하는 관계로 벽면의 하나에 부착될 수 있다. 제1 및 제2 컨넥터가 해제 가능하게 서로 연결되어 있을 때, 제1 보관 부재는 밀폐된 공간의 최소한 일부를 가로질러서 확장될 수 있다. 수하물 제품은 제1 컨넥터와 제2 컨넥터 및/또는 각각의 벽면이 벽면 중 하나에 제1 컨넥터 및 제2 컨넥터를 선택적으로 부착하기에 적합할 수 있다는 것을 특징으로 한다.

[0010] 제1 컨넥터 및 제2 컨넥터 및/또는 벽면은 클립 또는 후크를 포함할 수 있다. 컨넥터 조립체 및/또는 벽면은 클립 또는 후크를 포함할 수 있다. 클립 또는 후크는 제1 신축성의 보관 부재의 원위 선단에 위치할 수 있다. 클립 또는 후크는 제1 및 제2 컨넥터의 일체 부품으로 형성될 수 있다. 클립 또는 후크는 제1 신축성의 보관 부재에 부착될 수 있다. 제1 및 제2 컨넥터는 각 벽면에 직접적으로 부착될 수 있다. 제1 및 제2 컨넥터는 각 벽면에 간접적으로 부착될 수 있다. 클립 또는 후크는 측면으로 오프셋 자유 선단을 가지는 두개의 탄력이 있는 평거를 포함할 수 있다. 클립 또는 후크는 수하물 제품이 개방될 때 수하물 제품의 각 벽면의 주변 에지 위에 합치되기에 적합할 수 있다. 제1 및 제2 컨넥터는 제1 및 제2 컨넥터가 함께 해제 가능하게 연결되는 상응하는 컨넥터 체결 형상부를 포함할 수 있다. 제1 및 제2 컨넥터는 컨넥터의 길이 방향의 축에 대해 축 방향으로 및/또는 회전방향으로 함께 해제 가능하게 스냅식으로 합치될 수 있다. 제1 보관 부재는 각각의 컨넥터 체결 형상부와 클립 또는 후크 사이에 있는 제1 컨넥터에 부착될 수 있다. 제1 보관 부재는 스트랩일 수 있다. 스트랩은 벽면 중 하나에서 대향하는 선단에 부착되어 있다. 제1 컨넥터는 스트랩의 중앙 부위에 부착될 수 있다. 제1 보관 부재는 신축성의 패널로 이루어질 수 있다. 제1 및 제2 컨넥터 및/또는 벽면은 벽면에 제1 또는 제2 컨넥터를 부착하기 위하여 클립 또는 후크와 상호 협력하는 부착 부재 또는 형상을 포함할 수 있다. 컨넥터 조립체는 제1 및 제2 컨넥터를 해제하기 위해서 푸시 버튼 해제 메카니즘을 포함할 수 있다. 컨넥터 조립체는 버클 조립체일 수 있다. 제1 및 제2 컨넥터는 제1 및 제2 버클 구성품으로 이루어질 수 있다.

[0011] 수하물 제품은 벽면 중 하나에 부착 및 그로부터 확장되어 있는 제2 신축성의 보관 부재가 추가로 포함할 수 있다. 제2 컨넥터는 제2 보관 부재의 부착 지점에서 벽면 중 하나까지 이격된 위치에서 제2 보관 부재에 부착될

수 있다. 수하물 제품은 수하물 제품이 리드 부분과 베이스 부분으로 으로 분리되는 벽면에 형성된 개방 라인을 포함할 수 있으며, 수하물 제품 내에 밀폐된 공간에 접근이 가능하다.

### 발명의 효과

[0012] 바람직하게, 본 발명은 수하물 제품의 측면 또는 선단 벽면에 부착되어 있는 내부 내용물 보관 시스템을 구비한 수하물 제품을 제공한다. 이 내부 내용물 보관 시스템은 수하물 제품의 밀폐된 공간을 가로지르는 적어도 하나의 내부 보관 부재를 안착시켜서 케이스의 내용물을 보관할 수 있게 함께 정합되는 상용하는 컨넥터를 포함할 수 있다. 컨넥터는 실려진 위치에 있을 때, 케이스의 어떤 측면 또는 선단 벽면에 해제 가능하고 일시적으로 안착 및 위치할 수 있다. 케이스의 측면 또는 선단 벽면에 내부 내용물 보관 컨넥터를 안착시키는 것에 의해, 컨넥터 및 계합된 보관 부재는 케이스에 사용자의 소지품을 포장하는 도중, 포장 후에 사용자 쉽게 접근할 수 있다. 이것은 포장시 컨넥터 및/또는 보관 부재가 빈번하게 사용자의 소지품 밑으로 묻히는 통상적인 수하물 제품과 비교해서 유리한 것이다.

[0013] 본 발명의 요약은 이해를 돋기 위한 것으로, 이 기술분야의 통상의 기술자는 본 개시의 여러 가지 양태와 특징이 특정 실시예에 별도로, 또는 다른 양태 및 다른 실시예에서 개시한 특징과 조합해서 유리하게 사용될 수 있음을 이해할 수 있을 것이다.

### 도면의 간단한 설명

[0014] 본 발명은 첨부하는 도면에 의거하여 실시예를 들어 상세하게 기재하기로 한다.

도 1은 본 발명의 구현예에 따른 수하물 케이스의 개략적인 정면 사시도이다.

도 2는 도 1에서 수하물 케이스의 개략적인 후면도이다.

도 3a는 대향하는 측방 벽면에 부착되어 있는 예시적인 내부 보관 부재를 구비한 개방 위치에 있는 도 1에 도시한 수하물 케이스의 개략적인 정면 사시도이다.

도 3b는 대향하는 측방 벽면에 부착되어 있는 예시적인 내부 보관 부재를 구비한 개방 위치에서 도 1에 도시한 수하물 케이스의 개략적인 정면 사시도이다.

도 4는 도 1에 도시한 수하물 케이스의 버클의 개략적인 정면 사시도이다.

도 5는 도 1에 도시한 수하물 케이스의 도 4에 도시한 버클 구성품의 개략적인 배면 사시도이다.

도 6은 도 1에 도시한 수하물 케이스의 도 4에 도시한 버클 구성품의 개략적인 입면도이다.

도 7은 도 1에 도시한 수하물 케이스의 도 4에 도시한 버클 구성품의 개략적인 평면도이다.

도 8은 수하물 케이스의 측방 벽면에 부착된 버클을 구비한 도 1에 도시한 수하물 케이스의 도 4에 도시한 버클 구성품을 개략적으로 예시한 것이다.

도 9는 수하물 케이스의 측방 벽면에 부착된 버클 구성품을 구비한 도 1에 도시한 수하물 케이스의 도 4에 도시한 버클 구성품을 개략적으로 예시한 것이다.

도 10은 본 발명의 다른 구현예에 따른 수하물 케이스의 버클의 개략적인 사시도이다.

도 11은 본 발명의 다른 구현예에 따른 수하물 케이스의 버클의 개략적인 사시도이다.

도 12는 본 발명의 다른 구현예에 따른 수하물 케이스의 버클의 개략적인 사시도이다.

도 13a는 본 발명의 다른 구현예에 따른 대향하는 측벽에 부착된 예시적인 컨넥터 조립품을 구비한 개방 상태에 있는 도 1에 도시한 수하물 케이스의 정면 사시도이다.

도 13b는 도 13a에 도시한 벽면 체결 형상의 개략적인 정면 사시도이다.

도 13c는 도 13a에 도시한 벽면 체결 형상의 개략적인 후면 사시도이다.

### 발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0015] 도 1-3b와 관련하여, 본 발명의 실시예에 따른 훨이 달린 수하물 케이스(100)는 사용자의 소지품을 운반하기 위한 수하물 케이스(100)의 밀폐된 내부 공간(115)을 구성하는 복수의 벽면(102, 104, 106, 110, 112)으로부터 형성된

일반적으로 직평행 육면체 구조체(105)를 포함한다. 수하물 케이스(100)는 수하물 케이스(100)의 주요 전방 표면(102) 및 후방 표면(103)을 형성하는 대향하는 전방 벽면(102) 및 후방 벽면(104), 케이스(100)의 측방 표면(107, 109)을 형성하는 대향하는 측방 벽면(106, 108), 그리고 케이스(100)의 대향하는 정상 및 바닥 선단 벽면(110, 112)을 포함하며, 이들 모두는 차례로 밀폐된 내부 공간(115)을 구성하는 케이스(100)의 하우징 또는 외부 구조체(105)를 구성한다. 주요 전방 표면 또는 후방 표면(101, 103)은 케이스(100)의 높이와 폭을 갖는다. 측방 표면(107, 109)도 케이스(100)와 유사한 높이와 깊이를 갖는다. 케이스(100)의 정상 및 바닥 선단 벽면(110, 112)은 케이스(100)의 폭과 깊이를 가로지르며 확장되어 있다. 주요 전방 벽면(101) 또는 주요 후방 벽면(103)과 케이스(100)의 높이는 케이스(100)의 폭 보다 높고, 케이스 측면(106, 108)과 케이스(100)의 깊이 보다도 크다. 케이스(100)는 경질 및/또는 연질 일 수 있다.

[0016] 케이스(100)는 주요 표면(101, 103)에 나란하게 일반적으로 수직한 평면 및 개방 라인(114)을 따라 전방 벽면(102)을 포함하는 리드 부분(116)과, 후방 벽면(104)을 포함하는 베이스 부분(118)으로 분리된다. 이 실시예에서, 개방 라인(114)은 전방 표면(101) 및 후방 표면(103)과 나란하게 위치하고 있다. 그래서 베이스 부분(118)은 후방 벽면(104)과 측면 및 선단 벽면(106, 108, 110, 112)의 일부로 이루어지고, 리드 부분(116)은 전방 벽면(102)과 측면과 선단 벽면(106, 108, 110, 112)의 나머지 부위로 이루어진다. 일부 구현예에서, 개방 라인(114)은 전방 및 후방 표면(101, 103)의 중간쯤에 중심적으로 위치하고 있다. 그래서 리드와 베이스 부분은 보다 더 비슷한 크기이다. 다른 구현예에서, 개방 라인(114)은 전방 표면(101)에 보다 가깝게 위치할 수 있다. 그래서 베이스 부분(118)은 대부분 측면과 선단 벽면(106, 108, 110, 112)으로 이루어지고, 리드 부분(116)은 소수의 측면과 선단 벽면(106, 108, 110, 112)으로 이루어지며, 그 반대의 경우도 마찬가지이다.

[0017] 리드 부분(116)은 통상적인 방식으로 힌지(120)를 통해서 측면을 따라 베이스 부분(118)에 연결되어 있으며, 케이스(100)는 내부 공간(115)에 접근할 수 있도록 개방 라인(114)에서 개방된다. 힌지(120)는 지퍼(122)와 직물 스트립, 피아노 힌지, 서로 이격되어 있는 개별 힌지 또는 연결식 조인트로 형성될 수 있다. 피아노 힌지, 개별 힌지 또는 연결식 조인트는 금속, 플라스틱, 어떤 다른 적당한 재질, 또는 이들의 조합으로 만들 수 있다. 힌지(120)는 리드(116) 또는 베이스(118)에 봉합될 수 있거나 다른 적당한 방식으로 결합될 수 있다. 특정 실시예에서, 수하물 케이스(100)는 좌측 또는 우측 벽면(106, 108)을 따라서 힌지될 수 있으며, 반면에 다른 실시예에서, 수하물 케이스(100)는 바닥 벽면(110)을 따라 또는 수하물 케이스(100)의 어떤 다른 표면을 따라서 힌지될 수 있다. 개방 라인(114)의 주변을 따라서 또는 다른 통상적인 밀폐 장치, 예를 들면 클램프 록(clamp locks)을 따라서 있는 지퍼(122)는 케이스(100)를 밀폐하기 위해서 베이스 부분(118)에 리드 부분(116)을 안착시킨다.

[0018] 케이스(100)는 적어도 하나의 휠 조립체(124)를 포함한다. 케이스(100)가 다른 휠 배열을 포함할 수 있겠지만, 도시한 케이스(100)는 4개의 휠 조립체(124)를 포함하고 있는데 케이스(100)의 바닥 선단 벽면(110)에 설치되어 있고 케이스(100)의 바닥 선단 코너 부근에 위치하고 있다. 휠 조립체(124)는 수직축에 대해 회전 가능하거나 또는 고정식일 수 있다.

[0019] 케이스(100)는 적어도 하나의 손잡이를 포함할 수 있다. 도시한 케이스(100)는 정상 벽면(112)에 계합된 2개의 높낮이 손잡이(126)를 포함하고 있다. 도시한 케이스는 또한 정상 벽면(112)과 측방 벽면(106)에 부착된 고정식 운반용 손잡이(128)를 포함하고 있다. 높낮이 손잡이(126)와 고정식 운반 손잡이(128)는 케이스(100)의 어떤 벽면(106, 108, 110, 112)과 계합될 수 있다. 도 3a와 3b는 케이스(100)의 내부 공간(115)을 볼 수 있도록 리드 부분(116)이 베이스 부분(118)에 대해 힌지(120)를 중심으로 축회전하여 개방 위치에서의 수하물 케이스(100)를 나타낸 것이다. 개방 위치에서, 케이스(100)의 전방 및 후방 벽면(102, 104)은 동일 평면 상일 수 있고, 리드와 베이스 부분(116, 118)과 계합된 측방 벽면(108)의 부위는 서로 마주하게 된다. 힌지(120)는 측방 벽면(108)의 마주하는 부위를 연결할 수 있다. 또한 라이너(130)는 리드와 베이스 부분(116, 118)의 내부 표면에 부착될 수 있다.

[0020] 케이스(100)는 도 3a 및 3b에 도시한 바와 같이 리드 부분(116), 베이스 부분(118) 또는 둘 모두와 계합되어 있는 스트랩(133) 및/또는 패널(134)과 같은 신축성의 보관 부재(132)를 포함할 수 있다. 보관 부재(132)는 케이스(100)의 대향하는 벽면(106, 108, 110, 112) 또는 벽면(102, 104)의 대향하는 부위에 부착 및 그로부터 확장되어 있다. 도 3a와 3b에 도시한 바와 같이, 케이스(100)는 베이스 부분(118)에 계합된 스트랩(133)과 리드 부분(116)에 계합된 패널(134)을 포함한다. 스트랩(133)은 반대편 선단(133a, 133b)에서 케이스(100)의 베이스 부분(118)에 부착되어 있으며, 패널(134)은 케이스(100)의 리드 부분(116)에 단지 한쪽 선단(134a)에 부착되어 있다. 각각의 스트랩(133)과 패널(134)은 케이스(100)의 한쪽 벽면으로부터 대향하는 벽면으로 밀폐 공간(115)을 부분적으로 가로질러서 확장되는 유효한 길이를 갖고 있다. 그래서 각각의 스트랩(133)과 패널(134)을 함께 연결할 때, 각각의 대향하는 벽면 사이의 전체 밀폐 공간(115)을 가로질러서 확장된다. 다른 구조로서, 스트랩

(133) 및/또는 패널(134)은 케이스(100)의 리드 부분(116) 및/또는 베이스 부분(118)과 계합될 수 있다. 스트랩(133)은 케이스(100)에서 단지 한쪽 선단(133a, 133b)에 부착될 수 있다. 그래서 이하에서 기재하는 바와 같이, 각각의 스트랩(133)은 컨넥터에 부착될 수 있는 자유 선단을 포함하게 된다. 스트랩(133), 패널(134) 또는 둘 모두는 한쪽 벽면으로부터 대향하는 벽면으로 케이스(100)의 전체 밀폐 공간(115)을 가로질러서 확장하기에 적합할 수 있다. 이러한 구조에서, 단지 하나의 스트랩(133) 또는 패널(134)은 케이스(100)의 각각의 부분(116, 117)을 위해 필요할 수 있으며, 스트랩(133) 또는 패널(134)의 자유 선단은 상호 협력하는 컨넥터를 통해서 대향하는 벽면에 직접적으로 부착될 수 있다. 스트랩(133)은 크로스 밴드 또는 리본이라고 말할 수 있으며, 패널(134)은 삼각천이라고 말할 수 있다.

[0021] 케이스(100)는 컨넥터 조립체(136)은 도 3a 및 3b에 도시한 바와 같이 리드 부분(116), 베이스 부분(118) 또는 둘 모두와 계합될 수 있다. 각각의 컨넥터 조립체(136)는 두 개의 연결 가능한 구성품, 제1 컨넥터(136a)와 제2 컨넥터(136b)로 이루어질 수 있다. 제1 및 제2 컨넥터(136a, 136b)는 각각의 벽면(102, 104, 106, 108, 110, 112)에 보관 부재(132)의 부착과 이격된 위치에서 별개의 보관 부재(132)에 의해서 케이스(100)에 부착될 수 있다. 그래서, 제1 및 제2 컨넥터(136a, 136b)는 일반적으로 서로 대향한다.

[0022] 도 3에 도시한 바와 같이, 제1 및 제2 컨넥터(136a, 136b)는 각각의 스트랩(133)에 조정가능하게 부착될 수 있다. 그래서, 컨넥터(136a, 136b)들은 스트랩(133)의 제1 선단과 제2 선단(133a, 133b) 사이에서 각각의 스트랩(133)의 길이를 따라서 이동할 수 있으며, 후방 벽면(104)과 각각의 측방 벽면(106, 108)의 교차점을 따라 이격된 위치에서 케이스(100)에 안착시킬 수 있다. 도 3에 도시한 바와 같이, 컨넥터(136a, 136b)는 각각의 스트랩(133)의 길이를 따라 중간 쪽에 위치할 수 있다. 특정한 구현예에서, 스트랩(133)은 케이스(100)에 부착된 한쪽 선단만 포함할 수 있으며, 컨넥터(136a, 136b)는 각각의 스트랩(133)의 다른 선단에 조정 가능하게 계합될 수 있다. 스트랩(133)은 탄력성, 비탄력성 또는 둘 모두일 수 있다. 패널(134)을 포함하는 케이스(100)에서, 컨넥터(136a, 136b)는 패널(134)의 자유 선단(134b)에서 볼 수 있거나 거기에 부착되어 있는 신축성의 재료(135)의 루프와 함께 패널(134)에 부착될 수 있다.

[0023] 제1 및 제2 컨넥터(136a, 136b)는 해제 가능하게 함께 연결되어 있을 경우, 보관 부재(132)는 각각의 리드 또는 베이스 부분(116, 118)에 소지품을 고정시키기 위해서 케이스(100)의 밀폐 공간(115)을 가로질러서 사용자의 소지품 위로 확장되게 된다. 이러한 연결 구조에서, 케이스(100)의 벽면(106, 108, 110, 112)에 대한 컨넥터 조립체(136)의 위치는 리드 또는 베이스 부분(116, 118)에 포장된 소지품의 양, 소지품의 형상 및 다른 요소들에 따라 변할 수 있다. 컨넥터 조립체(136)와 계합된 보관 부재(132)는 내용물 고정 부재라고 말할 수 있다.

[0024] 계속 도 3a와 3b와 관련하여, 케이스(100)의 리드 및 베이스 부분(116, 118)의 전방 및 후방 벽면(102, 104)의 주변 가까이에 버클 구성품(136a, 136b)을 위치하고 보관 부재(132)를 계합되게 제1 및 제2 컨넥터(136a, 136b) 각각은 서로 분리되어 있고, 수하물 케이스(100)의 대향하는 벽면(106, 108, 110, 112)에 해제되어 안착되어 있는데, 그로 인해서 사용자는 포장 시 또는 포장 이후에 컨넥터(136a, 136b)를 쉽게 찾는 것을 가능하게 할 것이다. 도 3a에서, 컨넥터(136a, 136b)는 케이스(100)의 대향하는 벽면(106, 108)에 부착되어 있는 반면에 도 3b에서는 컨넥터(136, 136b)가 케이스(100)의 선단 벽면(110, 112)에 부착되어 있다.

[0025] 컨넥터(136a, 136b)는 각각의 벽면(106, 108, 110, 112)의 깊이를 따라서 여러 위치에서 케이스(100)의 벽면(106, 108, 110, 112)에 안착될 수 있다. 포장시 사용자의 소지품 아래로 매립되는 컨넥터(136a, 136b)와 보관 부재(132)의 불편함을 줄이기 위해서, 컨넥터(136a, 136b)는 케이스(100)의 개방 라인(114)에 가까운 벽면(106, 108, 110, 112)에 제거 가능하게 안착시킬 수 있다. 그래서, 케이스(100)의 각각의 리드 및 베이스 부분(116, 118)의 전방 및 후방 벽면(102, 104)으로부터 멀리 떨어져서 유지시킬 수 있다. 하나의 실시예에서, 컨넥터(136a, 136b)는 리드 및 베이스 부분(116, 118)의 주변 에지 또는 럼(145)을 따라 벽면(106, 108, 110, 112)에 안착되어 있다. 그래서 컨넥터(136a, 136b) 및/또는 계합된 보관 부재(132)가 케이스(100)에 사용자의 소지품을 포장 도중 및 그 후에 사용자에 의해서 쉽게 접근할 수 있게 된다.

[0026] 제1 및 제2 컨넥터(136a, 136b) 및/또는 벽면(106, 108, 110, 112)은 각각의 제1 컨넥터(136a, 136b)을 수하물 케이스(100)의 각각의 리드 또는 베이스 부분(116, 118)의 벽면(106, 108, 110, 112) 중 하나에 선택적으로 부착 또는 체결되기에 적합할 수 있다. 제1 및 제2 컨넥터(136a, 136b) 및/또는 벽면(106, 108, 110, 112)은 클립 또는 후크(138)를 포함할 수 있으며, 제1 및 제2 컨넥터(136a, 136b) 및/또는 벽면(106, 108, 110, 112) 중 다른 하나는 코드(140)의 루프 또는 다른 재료 또는 정의한 리세스와 같이 이에 상응하는 체결 형상을 포함할 수 있으며, 이들은 제1 및 제2 컨넥터(136a, 136b)를 각각의 벽면(106, 108, 110, 112)에 부착하기 위해서 클립 또는 후크와 상호 협력을 한다. 다른 구조에서, 제1 및 제2 컨넥터(136a, 136b) 및/또는 벽면(106, 108, 110, 112)은 컨넥터

(136a, 136b)의 서로 및/또는 각각의 벽면(106, 108, 110, 112)에 및 그로부터 연결 및 분리가 가능한 후크 및 루프 패스너, 스냅 패스너, 자성 패스너 또는 다른 적당한 분리할 수 있는 패스너의 상응하는 부분과 서로 분리 가능하게 연결될 수 있다. 하나의 실행에서, 분리 가능한 패스너의 한 부분은 컨넥터(136a, 136b)에 부착될 수 있으며 분리 가능한 패스너의 다른 부분은 벽면(106, 108, 110, 112)에 부착될 수 있다.

[0027] 도 4-7은 본 발명의 구현예에 따른 제1 및 제2 컨넥터(136a, 136b)의 개략도이다. 도 4에 도시한 바와 같이 제1 및 제2 컨넥터(136a, 136b)는 서로 거울상이다. 그래서, 도 4에서, 컨넥터(136a, 136b)의 공통의 형상은 동일한 참조 부호로 식별하기로 하며, 도 5-7에서는, 단지 하나의 컨넥터(136a, 136b)만 도시하기로 한다.

[0028] 도 4-7에 도시한 바와 같이, 제1 및 제2 컨넥터(136a, 136b)는 각각 컨넥터 체결 형상부(146), 벽면 체결 형상부(148) 및 보관 부재 체결 형상부(150)를 포함하고 있다. 컨넥터 및 벽면 체결 형상부(146, 148)는 각각의 컨넥터(136a, 136b)의 대향하는 선단을 구성한다. 보관 부재 체결 형상부(150)는 컨넥터와 벽면 체결 형상부(146, 148) 사이에 위치하고 있다.

[0029] 제1 및 제2 컨넥터(136a, 136b)의 컨넥터 체결 형상부(146)는 컨넥터(136a, 136b)를 서로 안착시키기 위해서 서로 교합적으로 체결할 수 있는 구조로 되어 있다. 각각의 컨넥터 체결 형상부(146)는 보관 부재 체결 형상부(150)의 한쪽 선단(150a)에 연결된 브리지(152)와 해당 브리지(152)의 한쪽 선단에 연결된 래치판(154)을 포함할 수 있다. 대향하는 컨넥터(136a, 136b)의 래치판(154)은 래치판(154)과 보관 부재 체결 형상부(150)의 한쪽 선단(150a) 사이에 구성된 축을 이루는 캡(158) 내에서 함께 머무를 수 있다.

[0030] 컨넥터(136a, 136b)의 벽면 체결 형상부(148)는 케이스(100)의 벽면(106, 108, 110, 112)에 컨넥터(136a, 136b)를 부착할 수 있는 구조이다. 벽면 체결 형상부(148)는 컨넥터 체결 형상부(146)에 대해서 보관 부재 체결 형상부(150)의 대향하는 선단(150b)로부터 멀리 세로 방향으로 일체로 연결 및 확장될 수 있다. 벽면 체결 형상부(148)는 클립 또는 후크(138)과 플레이트(162) 사이에 수용 공간(163)을 구성하기 위해서 베이스 플레이트(162)로부터 공간적으로 분리되어 있는 클립 또는 후크(138)를 포함할 수 있다. 대안적으로, 클립 또는 후크(138)가 케이스(100)의 벽면(106, 108, 110, 112)과 계합되어 있는 구조에서, 컨넥터(136a, 136b)의 벽면 체결 형상부(148)은 코드와 같은 루프 재료 또는 벽면에 설치된 클립 또는 후크와 함께 상호 협력하는 다른 적당한 형상을 포함할 수 있다.

[0031] 벽면 체결 형상부(148)의 베이스 플레이트(162)는 편평한 프로필을 갖고 있다. 베이스 플레이트(162)는 보관 부재 체결 형상부(150)의 한쪽 선단(150b)에 일체로 연결되어 있는 제1 선단(162a)과 제2 자유 선단(162b)을 포함할 수 있다. 베이스 플레이트(162)는 외측 표면(166)과 내측 표면(168)을 포함할 수 있으며, 이들은 서로 나란할 수 있다. 베이스 플레이트(162)의 외측 표면(166)은 도 6에 도시한 바와 같이, 컨넥터 체결 형상부(146), 보관 부재 체결 형상부(150) 또는 둘 모두의 후방 표면과 동일 평면일 수 있다. 베이스 플레이트(162)의 내측 표면(168)은 도 6에 도시한 바와 같이, 베이스 플레이트(162)의 외측 표면(166)과 컨넥터 체결 형상부(146), 보관 부재 체결 형상부(150) 또는 둘 모두의 전방 표면 사이에서 수직 방향으로 배치될 수 있다. 베이스 플레이트(162)는 대향하는 측방 표면(170, 172)을 포함할 수 있으며, 이들은 베이스 플레이트(162)의 제1 선단(162a)으로부터 제2 선단(162b)으로 확장되어 있는 표면(170, 172)과 같이 서로를 향해서 양쪽 방향으로 테이퍼 형상으로 되어 있다(도 7 참조).

[0032] 벽면 체결 형상부(148)의 클립 또는 후크(138)는 제1 및 제2 컨넥터(136a, 136b)의 통합 부분으로서 형성될 수 있다. 클립 또는 후크(138)는 원호 또는 곡면 프로필을 가질 수 있다. 클립 또는 후크(138)는 하나 이상의 보관 부재 체결 형상부(150)의 한쪽 선단(150b)에 일체로 연결되어 있는 탄력형 평거(174)를 포함할 수 있다. 도 4-7에 도시한 바와 같이, 클립 또는 후크(138)는 2개의 탄력형 평거(176, 178)을 포함할 수 있다. 도 6-7에 도시한 바와 같이, 평거(176, 178)는 컨넥터(136a, 136b)의 길이 방향의 축(156)에 대해 대칭일 수 있다. 도 7에 도시한 바와 같이, 평거(176, 178)는 베이스 플레이트(162)의 측방 표면(170, 172)과 함께 정렬되어 있는 외측 측방 표면(184, 186)을 포함할 수 있다. 평거(176, 178)는 또한 서로 측 방향으로 분리되어 있는 대향하는 내측 측방 표면(188, 190)을 포함할 수 있다. 클립 또는 후크(138)은 공통의 제1 선단(174a)를 포함할 수 있는데 이것은 보관 부재 체결 형상부(150)의 한쪽 선단(150b)과 평거(176, 178)의 말단을 구성하는 측부적으로 옵셋의 자유 선단(176a, 178a)에 일체로 연결되어 있다. 도 7에 도시한 바와 같이, 평거(176, 178)의 자유 선단(176a, 178a)은 베이스 플레이트(162)의 자유 선단(162b)과 함께 정렬되어 있다.

[0033] 도 6과 관련하여, 후크(164)는 보관 부재 체결 형상부(150)의 하부 선단(150b)과 일체로 형성되어 있고, 베이스 플레이트(162)의 내측 표면(168)과 멀리 바깥 방향으로 확장되어 있는 제1 하향 경사 세그먼트(164a), 제1 하향 경사 세그먼트(164a)의 하부 선단과 일체로 형성되어 있고, 베이스 플레이트(162)의 내측 표면(168)을 향해서

안쪽 방향으로 확장되어 있는 제2 하향 경사 세그먼트(164b) 및 제2 하향 경사 세그먼트(164b)의 하부 선단과 일체로 형성되어 있고, 베이스 플레이트(162)의 내측 표면(168)으로부터 멀리 바깥 방향으로 나팔꽃 모양으로 발아져 있는 제3 하향 경사 세그먼트(164c)를 포함할 수 있다. 제1 하향 경사 세그먼트(164a)는 원호 또는 곡면 프로필을 가질 수 있으며, 볼록한 외측 표면과 오목한 내측 표면을 구성한다. 제2 하향 경사 세그먼트(164b)는 제1 하향 경사 세그먼트(164a)로부터 제3 하향 경사 세그먼트(164c)로 직선 또는 실질적으로 직선으로 확장되어 되어 베이스 플레이트(162) 쪽으로 모이게 된다. 제3 하향 경사 세그먼트(164c)는 원호 또는 곡면 프로필을 가질 수 있으며, 오목한 외측 표면과 볼록한 내측 표면을 구성한다. 제3 하향 경사 세그먼트(164c)는 핑거(176, 178)의 자유 선단(176a, 176b)에 의해서 구성될 수 있는 클립 또는 후크(138)의 자유 선단에서 종료된다. 제2와 제3 하향 경사 세그먼트(164b, 164c) 사이의 과도 부분은 베이스 플레이트(162)와 함께 벽면 체결 형상부(148)의 압축된 목 부분을 구성할 수 있으며, 제3 하향 경사 세그먼트(164c)의 말단은 베이스 플레이트(162)와 함께 벽면 체결 형상부(148)의 입구 또는 마우스 부분을 구성할 수 있다.

[0034] 도 4-7과 관련하여, 컨넥터(136a, 136b)의 보판 부재 체결 형상부(150)는 컨넥터 체결 형상부(146)와 벽면 체결 형상부(148) 사이에서 축 방향으로 배치될 수 있다. 보판 부재 체결 형상부(150)는 컨넥터(136a, 136b)를 스트랩(1334)과 같이 보판 부재(132)에 부착시킬 수 있는 구조일 수 있다(도 3a 및 8 참조). 보판 부재 체결 형상부(150)는 주변에 갇혀진 구멍(191)을 구성할 수 있으며, 상기 구멍(191)의 한 측면으로부터 상기 구멍(191)의 대향하는 측면으로 걸쳐져 있는 획 방향으로 확장되는 레일(192)를 포함할 수 있다. 컨넥터(136a, 136b)를 스트랩(133)에 연결하기 위해서, 스트랩(133)의 도입 선단을 레일(192)의 획 방향으로 확장되는 표면의 하나에 인접한 구멍(191)으로 보내고, 레일(192) 위를 넘어서 레일(192)의 대향하는 획 방향으로 확장되는 표면의 하나에 인접한 구멍(191)로 나온다. 이 방법에서, 스트랩(133)은 최소한 부분적으로 레일(192)의 주위를 감싸게 되고 컨넥터(136a, 136b)가 스트랩(133)에 안착된다. 이와 유사하게, 삼각천 또는 패널(134)을 가지는 구조에서, 루프 재료(135)는 레일(192)의 주위를 감쌀 수 있으며, 컨넥터(136a, 136b)가 패널(134)에 안착된다.

[0035] 도 8은 수하물 케이스(100)의 벽면(106, 108, 110, 112)에 컨넥터(136a, 136b)의 부착예에 대한 개략적인 예시도이다. 도 8에 도시한 바와 같이, 제2 컨넥터(136b)는 케이스(100)의 측방 벽면(108)에 부착되어 있다. 제1 컨넥터(136a)는 유사한 형식으로 케이스(100)의 대향하는 측방 벽면(106)에 부착될 수 있다(도 3a 및 3b 참조). 특별히 도 8과 관련하여, 컨넥터(136b)는 코드(140)의 중앙 부위에 부착되어 있으며, 이 코드(140)는 측방 표면(108)에 통합, 접착 또는 다른 한편으로 부착될 수 있다. 도 8에서, 코드(140)의 선단(단지 하나의 선단만 볼 수 있음)이 라이너(130)와 측방 벽면(108) 사이에 배치되어 있으며, 바느질(195)에 의해서 측방 벽면(108)에 부착되어 있다. 직물일 수 있는 헌지 부재(120)가 코드(140)와 측방 벽면(108) 사이에 배치될 수 있다. 코드(140)의 중간 또는 중앙 부위(140b)는 내측 라이너(130)와 헌지 부재(120) 사이에 있는 이음매(142)로부터 돌출될 수 있으며, 컨넥터(136b)의 벽면 체결 형상부(148)에 의해서 체결을 위한 루프를 형성한다. 이와 같이, 코드(140)의 선단(140a)은 라이너(130)에 의해서 감추어질 수 있으며, 코드(140)의 중앙 부위(140b)는 케이스(100)의 벽면(106, 108, 110, 112)의 주변 림(145)을 따라서 컨넥터(136a, 136b)를 걸기 위해서 노출될 수 있다. 코드 배열은 예를 들면, 측방 벽면(108)의 주변 에지 또는 림(145)이 도 8에 도시한 바와 같이 헌지 부재(120)에 의해서 덮혀지거나 감추어지는 환경하에서 유용할 수 있다. 다른 구조로서, 클립 또는 후크(138)는 각각의 벽면(106, 108, 110, 112)에 부착될 수 있으며, 코드(140) 또는 다른 적당한 형상이 컨넥터(136a, 136b)에 부착될 수 있다. 그래서, 제1 및 제2 컨넥터(136a, 136b)를 케이스(100)의 대향하는 벽면(106, 108, 110, 112)에 부착하기 위해서 코드(140) 또는 다른 적당한 형상이 클립 또는 후크(138)와 상호 협력할 수 있다.

[0036] 도 8에서, 벽면 체결 형상부(148)는 코드(140)에 탄력적으로 스냅되어져 있다. 그래서, 코드(140)는 컨넥터(136b)의 벽면 체결 형상부(148)의 내측 공간(163) 내에 위치하게 된다. 코드(140)는 벽면 체결 형상부(148)의 압축된 네크 개구부 거리(d1) 보다 큰 직경(D1)을 가지며, 그렇기 때문에 코드(140)는 벽면 체결 형상부(148)의 내측 공간(163) 내에 유지되어 있다. 측방 벽면(108)으로부터 컨넥터(136b)를 제거하기 위해서, 컨넥터(136b)는 측방 벽면(108)에 대해 위쪽 방향 및 안쪽 방향으로 당겨질 수 있다. 컨넥터(136b)가 위쪽 방향 및/또는 안쪽 방향으로 당겨짐으로써, 코드(140)는 벽면 체결 형상부(148)의 내측 공간(163) 내에서 벽면 체결 형상부(148)의 입구를 향해서 움직인다. 코드(140)가 벽면 체결 형상부(148)의 압축된 네크 부분을 통과함으로써, 코드(140)는 안쪽 방향으로 압축될 수 있으며, 컨넥터(136b)의 벽면 체결 형상부(148)로부터 코드(140)를 제거하기 위해서 클립 또는 후크(138) 및/또는 베이스 플레이트(162)는 바깥 방향 또는 그의 조합으로 확장될 수 있다. 다른 구조로서, 클립 또는 후크(138)는 이음매(142)에 구성되어 있는 슬롯 또는 개구부 내에 배치될 수 있다. 슬롯 또는 개구부가 바느질에 의해서 구속되거나 보강될 수 있다. 이러한 구조에서, 코드(140)는 생략될 수 있다.

[0037] 도 3a, 3b 및 8과 관련하여, 코드(140)에 의해서 지지되는 경우, 벽면 체결 형상부(148)가 컨넥터 체결 형상부

(146)와 보관 부재 체결 형상부(150)가 아래로 가도록 컨넥터(136a, 136b)는 직립 방향으로 배치될 수 있다. 이러한 직립 방향에서, 벽면 체결 형상부(148)는 마주하는 전방 또는 후방 벽면(102, 104)을 향해서 아래 방향으로 유도할 것이며, 컨넥터 체결 형상부(146)는 각각의 전방 또는 후방 벽면(102, 104)으로부터 멀리 위쪽 방향으로 유도될 것이다(도 3a 및 3b 참조). 벽면 체결 형상부(148)는 케이스(100)의 계합된 벽면(106, 108, 110, 112)의 주변 림(145)의 안쪽 방향으로 케이스(100)의 각 부분(116, 118)의 밀폐 공간(115) 내에서 최소한 부분적으로 배치될 수 있다. 컨넥터 및/또는 보관 부재 체결 형상부(146, 150)는 케이스(100)에 사용자의 소지품을 포장하는 도중에 및/또는 포장한 후에 사용자에게 보다 쉽게 접근할 수 있게 주변 림(145) 위로 확장될 수 있다. 이렇게 실려진 위치에서, 컨넥터(136a, 136b)는 일반적으로 수하물 케이스(100) 각각의 부분(116, 118)의 주변 가까이에 배치될 수 있으며, 리드와 베이스 부분(116, 118)의 밀폐 경로의 간섭 없이 케이스(100)의 밀폐를 허용할 수 있다. 다시 말해서, 이러한 배열에서, 컨넥터(136a, 136b)는 힌지 부재(120) 또는 케이스(100)의 밀폐에 간섭을 받지 않을 것이며, 케이스(100)는 사용 준비로서 벽면(106, 108, 110, 112)에 인접해서 위치 및 실려있는 컨넥터(136a, 136b)만으로 밀폐될 수 있다. 코드(140) 및 컨넥터(136a, 136b)는 또한 벽면(106, 108, 110, 112)에 인접해서 위치 및 실려 있을 경우 컨넥터(136a, 136b)는 벽면(106, 108, 110, 112)의 주변 에지(145) 이상으로 또는 그 위로 돌출하지 않는다. 그래서 어떤 간섭을 출이고, 벽면(106, 108, 110, 112)에 인접해서 실려있는 컨넥터(136a, 136b) 및 보관 부재(132)로 케이스(100)를 밀폐하고자 하는 것이 가능하다.

[0038] 도 3a와 3b와 관련하여, 컨넥터(136a, 136b)는 실려진 위치에 있을 때 케이스(100)의 벽면(106, 108, 110, 112)의 내부 표면에 인접해서 배치될 수 있다. 도 8에 도시한 바와 같이, 컨넥터(136b)는 측방 벽면(108)의 내측 표면(108a)에 인접해서 배치되어 있다. 클립 또는 후크(138)는 측방 벽면(108)의 내측 표면(108a)과 마주할 수 있으며, 베이스 플레이트(162)의 외측 표면(166)은 내측 표면(108a)으로부터 떨어져서 마주할 수 있다. 내측 라이너(130)를 가지는 수하물 케이스(100)와 계합할 때, 라이너(130)는 도 8에 도시한 바와 같이 클립 또는 후크(108)과 측방 벽면(108) 사이에 위치할 수 있다. 도시한 방향에서, 보관 부재 체결 형상부(150)의 레일(192)은 벽면 체결 형상부(148)가 스트랩(133)과 측방 벽면(108) 사이에서 측면 방향으로 배치될 수 있도록 측방 벽면(108)의 내측 표면(108a)으로부터 멀리 마주하고 있다. 이러한 구조는 스트랩(133)이 베이스 플레이트(162)의 외측 표면(166)에 인접해서 배치되어 있고, 벽면 체결 형상부(148)가 측방 벽면(108)에 부착되어 있을 때 긴장된 상태 또는 팽팽한 상태에 있을 수 있으므로 벽면 체결 형상부(148)의 입구를 스트랩(133)이 간섭 또는 차단하는 것을 방지한다. 추가로, 측방 벽면(108)으로부터 컨넥터(136b)의 분리 및 케이스(100)의 대향하는 측방 벽면(106)과 계합된 그에 상응하는 컨넥터(136a)의 연이은 부착시, 컨넥터 체결 형상부(146)가 실질적으로 그에 상응하는 컨넥터(136a)의 컨넥터 체결 형상부(146)와 함께 정렬되도록 컨넥터(136b)는 피치축에 대해서 회전할 수 있다. 를 축에 대해 컨넥터(136a, 136b)가 거의 회전하지 않는 것은 회전 벽면(108)으로부터 벽면 체결 형상부(148)의 분리 후에 필요할 수 있다. 그 결과 컨넥터(136a, 136b)가 실려진 위치에서 연결 위치로 이동함으로써 스트랩(133)(133)이 거의 꼬이지 않게 된다(도 3a 및 3b에서 점선으로 표시함). 이로써, 스트랩(133)은 케이스(100)의 각각의 부분(116, 118)에서 사용자의 소지품을 보관하기 위해서 케이스(100)의 밀폐 공간(115)을 가로질러서 확장되게 된다.

[0039] 코드(140)는 퀘매지거나, 접착, 또는 이와는 달리 측방 벽면(108)에 부착될 수 있다. 도 8에서, 코드(140)의 선단(하나의 선단(140a)만 볼 수 있음)이 라이너(144)와 측방 벽면(144) 사이에 배치되어 있으며, 바느질(195)로 측방 벽면(108)에 부착되어 있다. 직물일 수 있는 힌지 부재(120)는 코드(140)와 측방 벽면(108) 사이에 배치될 수 있다. 코드(140)의 중앙 부위(140b)는 내측 라이너(144)와 힌지 부재(120) 사이에 이음매로부터 돌출될 수 있으며 베를 구성품(136a)의 클립 형상부(148)로 체결하기 위해서 루프(141)를 형성할 수 있다. 그와 같이, 코드(140)의 선단(140a)은 라이너(144)에 대해서 감추어질 수 있으며, 코드(140)의 중앙 부위(140b)는 측방 벽면(106, 108)의 주변 림(145)을 따라 베를 구성품(136a, 136b)을 걸기 위해서 노출될 수 있다. 이러한 코드의 배열은 예를 들면, 도 8에 도시한 바와 같이 측방 벽면(108)의 주변 에지 또는 림(145)이 힌지 부재(120)에 의해 덮혀지거나 감추어지는 환경하에서 유용하다.

[0040] 도 8에 도시한 바와 같이, 코드(140)는 베를 구성품(136b)의 클립 부위(148)의 내측 공간(184) 안에 배치된다. 코드(140)는 클립 형상부(148)의 압축된 네크 개구부 거리(d1) 보다 큰 직경(D1)을 가지며, 따라서 코드(140)는 클립 형상부(148)의 내측 공간(184) 안에 보관된다. 측방 벽면(108)으로부터 베를 구성품(136b)을 제거하기 위해서, 베를 구성품(136b)은 측방 벽면(108)에 대해서 위쪽 방향 및/또는 안쪽 방향으로 당겨질 수 있다. 코드(140)가 클립 형상부(148)의 입구를 향해서 클립 형상부(148)의 내측 공간 안에서 움직임으로써, 코드(140)는 안쪽 방향으로 압축되거나, 클립 형상부(148)가 바깥 방향으로 확장되거나 또는 둘 모두에 의해 클립 형상부(148)로부터 코드(140)의 제거가 가능하게 된다.

- [0041] 도 9는 수하물 케이스(100)의 리드 또는 베이스 부분(116,118)의 주변 에지 또는 림(145) 위에 클립된 컨넥터(136a,136b)를 개략적으로 예시한 것이다. 이것은 상기에서 기술하고 도 8에 도시한 배열에 비해서 보다 간단하지만, 컨넥터 조립품(136)이 케이스(100)의 벽면(106,108,110,112)에 실리고 합치될 때 케이스(100)가 밀폐되는 것을 방해할 수 있다. 도 9에 도시한 바와 같이, 컨넥터(136b)의 벽면 체결 형상부(148)는 정상 벽면(112)의 주변 림(145) 위에 배치되는 컨넥터 체결 형상부(146), 보관 부재 체결 형상부(150) 및 벽면 체결 형상부(148)와 함께 정상 벽면(112)과 직렬식으로 정상 벽면(112)의 상부 부위(112a) 위에 클램프 또는 클립될 수 있다. 주변 림(145)은 내측 공간(163) 안에 배치될 수 있고, 벽면(112)은 베이스 플레이트(162)와 클립 또는 후크(138) 사이에 압박될 수 있다. 베이스 플레이트(162)는 정상 벽면(112)의 내측 표면(112a)과 잘 부합할 수 있으며, 클립 또는 후크(138)는 정상 벽면(112)의 외측 표면(112b)과 접경할 수 있다.
- [0042] 도 8-9와 관련하여 잘 이해될 수 있는 바와 같이, 컨넥터(136a,136b)는 수하물 케이스(100)의 임의의 벽면(106,108,110,112)에 부착될 수 있다. 추가로 이 기술분야의 통상의 기술자에게 명백한 바와 같이, 도 8-9는 정상 벽면(112)의 간단한 단면도를 도시한 것으로 추가적인 형상을 포함할 수 있다. 예를 들면, 정상 벽면(112)는 구조적인 벽면 부재, 직물(외측 및 라이너), 지퍼 또는 그 위에 컨넥터(136a,136b)가 합치되는 다른 림 형상과 같이 다수의 층을 포함할 수 있다.
- [0043] 도 3a-9는 사용될 수 있는 한가지 타입의 컨넥터 체결 형상부(146)를 예시한 것이지만, 컨넥터(136a,136b)를 함께 부착하기 위해 컨넥터(136a,136b)는 다른 연결 형상을 포함할 수 있다. 도 10과 11은 컨넥터 조립체(236,336)를 나타낸 것으로 일반적으로 컨넥터 조립체(136)과 유사하다. 예를 들면, 컨넥터 조립체(236,336) 각각은 두개의 별개의 컨넥터(236a,236b,336a,336b)를 포함하고 있으며, 이들 각각은 컨넥터 체결 형상부(246,346), 벽면 체결 형상부(248,348) 및 컨넥터와 벽면 체결 형상부(246,248,346,348) 사이에 위치하는 보관 부재 체결 형상부(250,350)를 포함하고 있다. 벽면 및 보관 부재 체결 형상부(248,250,348,350)은 일반적으로 벽면 및 보관 부재 체결 형상부(148,150)와 동일하다. 하지만, 컨넥터 체결 형상부(246,346)은 컨넥터 체결 형상부(146)과 다르다.
- [0044] 도 10과 11에서, 컨넥터 체결 형상부(246,346)는 각각 컨넥터를 연결 및 분리하는 푸시 버튼 메커니즘(251,351)을 포함한다. 도 10에서, 수컷형 컨넥터(236a)는 한쌍의 길이 방향으로 확장되는 측면 방향으로 공간을 두고 이격된 아암(247)을 가지는 컨넥터 체결 형상부(246a)를 포함하고 있다. 푸시 버튼(253)은 암컷형 컨넥터(236b)의 컨넥터 체결 형상부(246b)에 형성된 대향하는 수용부(249)로 스냅되어 수컷형 및 암컷형 컨넥터(236a,236b)이 함께 축방향으로 안착될 수 있다. 컨넥터(236a,236b)를 분리하기 위해, 푸시 버튼(253)이 암컷형 컨넥터(236b)에 형성된 마주하는 보관 쇼울더(255)를 클리어할 때까지 푸시 버튼(253)을 안쪽 방향으로 누른다. 가이드 부재(257)는 컨넥터(236a,236b)의 결합시 수컷형 컨넥터(236a)를 암컷형 컨넥터(236b)와 함께 측면 방향으로 정렬하기 위해 아암(247) 사이에서 측면 방향으로 위치하게 된다. 도 11에서, 수컷형 컨넥터(336a)는, 암수컷형 컨넥터(236a,236b)가 함께 안착되도록 암컷형 컨넥터(336b)의 상응하는 컨넥터 체결 형상부(346b)와 계합되는 수용부(349)로 스냅되어지는 캔틸레버식 푸시 버튼(353)을 가지는 컨넥터 체결 형상부(346a)를 포함한다. 컨넥터(236a,236b)를 분리하기 위해서 푸시 버튼(353)이 암컷형 컨넥터(336b)에 형성된 보관 쇼울더(355)를 클리어할 때까지 푸시 버튼(353)을 안쪽 방향으로 내리누른다.
- [0045] 도 12와 관련하여, 일반적으로 컨넥터 조립체(136)과 유사한 컨넥터 조립체(436)를 보여주고 있다. 예를 들어, 컨넥터 조립체(436)는 두개의 별개의 컨넥터(436a,436b)를 포함하며, 이들 각각은 컨넥터 체결 형상부(446), 벽면 체결 형상부(448) 및 보관 부재 체결 형상부(450)를 포함한다. 벽면 체결 형상부(448)는 컨넥터와 보관 부재 체결 형상부(446,450) 사이에 위치하고 있다.
- [0046] 도 12에서, 컨넥터(436a,436b)의 벽면 체결 형상부(448)는 컨넥터 체결 형상부(446)와 보관 부재 체결 형상부(450) 사이에서 축 방향으로 위치하고 있다. 보관 부재 체결 형상부(450)은 스트랩(133)과 같은 보관 부재(132)에 컨넥터(436a,436b)를 부착할 수 있는 구조로 되어 있다(도 3a 및 8 참조). 보관 부재 체결 형상부(450)은 주변에 갇혀진 구멍(491)으로 구성되어 있으며, 구멍(491)의 한 측면으로부터 구멍(491)의 대향하는 측면까지 걸쳐 있는 횡 방향으로 확장되는 레일(492)을 포함하고 있다. 컨넥터(436a,436b)를 스트랩(133)에 연결하기 위해, 스트랩(133)의 도입 선단을 레일(492)의 횡 방향으로 확장되는 표면의 하나에 인접한 구멍(491)으로 보내고, 레일(492) 위를 넘어서 레일(492)의 대향하는 횡 방향으로 확장되는 표면의 하나에 인접한 구멍(491)로 나온다. 이 방법에서, 스트랩(133)은 최소한 부분적으로 레일(492)의 주위를 감싸게 되고 컨넥터(436a,436b)가 스트랩(133)에 안착된다. 이와 유사하게, 삼각천 또는 패널(134)을 가지는 구조에서, 루프 재료(135)는 레일(492)의 주위를 감쌀 수 있으며, 컨넥터(436a,436b)가 패널(134)에 안착된다(도 3a 및 3b 참조).

- [0047] 도 12에서, 컨넥터 체결 형상부(446)는 컨넥터를 연결 및 분리하는 푸시 버튼 메커니즘(451)을 포함한다. 도 11과 유사하게, 수컷형 컨넥터(436a)는, 암수컷형 컨넥터(436a, 436b)가 함께 안착되도록 암컷형 컨넥터(436b)의 상응하는 컨넥터 체결 형상부(446b)와 계합되는 수용부(449)로 스냅되어지는 캔틸레버식 푸시 버튼(453)을 가지는 컨넥터 체결 형상부(446a)를 포함한다. 컨넥터(436a, 436b)를 분리하기 위해서 푸시 버튼(453)이 암컷형 컨넥터(436b)에 형성된 보관 쇼울더(455)를 클리어할 때까지 푸시 버튼(453)을 암쪽 방향으로 내리누른다.
- [0048] 컨넥터(436a, 436b)의 벽면 체결 형상부(448)는 케이스(100)의 벽면(106, 108, 110, 112)에 컨넥터(436a, 436b)를 부착하기 위한 구조로 되어 있다. 벽면 체결 형상부(448)는 컨넥터 체결 형상부(446)에 대해 보관 부재체결 형상부(450)의 선단(450b)에 일체로 연결되어 있고 선단(450b)으로부터 멀리 길이 방향으로 확장되어 있다. 벽면 체결 형상부(448)는 클립 또는 후크(438)과 구멍(491) 사이에 수용 공간(463)을 구성하기 위해서 구멍(491)을 구성하는 레일로부터 공간적으로 분리되어 있는 클립 또는 후크(438)를 포함할 수 있다. 클립 또는 후크(438)는 보관 부재 체결 형상부(450)의 한쪽 선단(450b)에 일체로 연결되어 있는 제1 선단(474a)과 후크 또는 클립(438)의 말단을 구성하는 제2 선단(474b)을 포함할 수 있다. 도 13a-13c와 관련하여, 컨넥터 조립체(536)는 컨넥터 조립체(136)와 일반적으로 유사하다는 것을 보여주고 있다. 예를 들어, 컨넥터 조립체(536)는 벽면 체결 형상부(548)와 두 개의 별개의 컨넥터(536a, 536b)를 포함하고 있으며, 이들 각각은 컨넥터 체결 형상부(546)와 보관 부재 체결 형상부(550)를 포함하고 있다. 컨넥터 체결 형상부(546)와 보관 부재 체결 형상부(550)는 도 10에 기재한 것과 유사할 수 있다. 벽면 체결 형상부(548)는 패널(134)에서 컨넥터 조립체(536) 사이에 위치하고 있다. 도 3a 및 3b를 참조하여 상술한 바와 같이, 도 13a에서 도시한 바와 같이, 패널(134)은 케이스(100)의 베이스 부분(118)에 단지 하나의 선단(134b)만 부착될 수 있다. 다른 구조에서, 패널(134)는 케이스(100)의 리드 부분(116) 및/또는 베이스 부분(118)과 계합될 수 있다.
- [0049] 패널(134) 및/또는 벽면(106, 108, 110, 112)는 클립 또는 후크(538)을 포함할 수 있으며, 다른 패널(134) 및/또는 벽면(106, 108, 110, 112)은 포켓 또는 연결 클립(537) 또는 정의된 리세스와 같은 이에 상응하는 체결 형상부를 포함할 수 있으며, 이들은 패널(134)과 제1 및 제2 컨넥터(536a, 536b)를 하나 이상의 각각의 벽면(106, 108, 110, 112)에 부착하기 위하여 클립 또는 후크(538)와 상호 협력 및 수용하게 된다. 벽면 체결 형상부(548)의 클립 또는 후크(538)는 패널(134)에 꿰매거나, 접착 또는 다른 방식으로 부착될 수 있고, 각각의 벽면(106, 108, 110, 112)에 제1 컨넥터(536a) 및/또는 제2 컨넥터(536b)를 부착하기에 적합하다. 클립 또는 후크(538)는 원호 또는 곡면 프로필을 가질 수 있다.
- [0050] 도 13b와 13c로 돌아와서, 도 13a와 관련하여, 클립(538)은 패널(134)의 원위 선단(134a)에 부착되고 패널(134)의 원위 선단(134a)으로부터 멀리 암쪽 방향으로 확장되는 일반적으로 편평한 제1 부분(564a), 제1 부분(564a)의 미부착 선단과 일체로 형성되어 있고 벽면(106, 108, 110, 112)을 향해서 암쪽 방향으로 확장되는 원호 형상의 제2 부분(564b) 및 제원호 형상의 부분(564b)의 상부 선단과 일체로 형성되고 패널(134)로부터 멀리 바깥 방향으로 나팔꽃 모양으로 벌어지는 일반적으로 편평한 제3 부분(564c)을 포함할 수 있다.
- [0051] 도 13b와 13c에 도시한 바와 같이, 도 13a와 관련하여, 연결 클립(537)은 보관 부재(132) 및/또는 제1 및 제2 컨넥터(536a, 536b)를 하나 이상의 각각의 벽면(106, 108, 110, 112)에 부착하기 위해서 클립 또는 후크(538)를 수용하기에 적합하게 되어 있다. 연결 클립(537)은 벽면(106)의 상부 부위와 같은 부위에 꿰매거나, 접착 또는 다른 방법으로 부착된다. 연결 클립(537)은 클립 또는 후크(538)를 수용 및 안착하기에 적합하고 특정 실시예에서, 클립(538)의 최소한 일반적으로 편평한 제3 부분(564c)을 수용 및 안착하기에 적합한 포켓(537a)을 형성하고 있다. 클립 또는 후크(538)는 마찰 합치 또는 자석과 같은 적당한 분리 가능한 수단에 의해서 포켓(537a)에 안착되어 있다. 그래서 클립(538)과 연결 클립(537)의 연결과 분리가 가능하게 된다.
- [0052] 제1 및 제2 컨넥터(536a, 536b)가 함께 해제 가능하게 연결되어 있는 경우, 보관 부재(132)는 케이스(100)의 밀폐 공간(115)을 가로질러서 사용자의 소지품 위로 확장되어 각각의 리드 또는 베이스 부분(116, 118)에 소지품을 안착시키게 된다. 이러한 연결 구조에서, 케이스(100)의 벽면(106, 108, 110, 112)에 대한 컨넥터 조립체(536)의 위치는 각각의 리드 또는 베이스 부분(116, 118)에 포장되는 소지품의 양, 소지품의 형상 그리고 다른 인자들에 의해 좌우될 수 있다. 컨넥터 조립체(536)와 계합된 보관 부재(132)는 내용물 안착 부재라고 말할 수 있다.
- [0053] 도 13a와 관련하여, 각각의 제1 및 제2 컨넥터(536a, 536b)는 서로 분리되고, 케이스(100)의 각각의 리드 및 베이스 부분(116, 118)의 측방 벽면(106, 108)의 주변 가까이 베를 구성품(536a, 536b)과 계합된 보관 부재(132)가 위치하도록 연결 클립(537)과 클립(538)을 통해서 수하물 케이스(100)의 대향하는 벽면(106, 108, 110, 112)에 부착됨으로써 포장시와 그 후에 사용자가 쉽게 컨넥터(536a, 536b)를 찾을 수 있게 된다.
- [0054] 일반적으로 컨넥터 조립체는 제1 컨넥터와 제2 컨넥터를 포함하며, 사용시 반복적으로 서로 연결 및 분리될 수

있다. 포장시 일반적으로 사용자에게 방해가 되지 않게 컨넥터 각각은 수하물 케이스의 대향하는 벽면에 컨넥터를 부착시키는 것이 가능한 벽면 체결 형상부를 포함하거나 계합되어진다. 이것은 포장 도중에, 포장 후에 컨넥터 또는 보관 부재를 찾기 위해서 포장된 소지품을 과해침이 없이 사용자가 컨넥터에 접근하는 것을 용이하게 할 수 있다. 소지품을 수하물 케이스에 포장을 한 후에, 사용자는 컨넥터 및/또는 벽면 체결 형상부를 케이스의 벽면으로부터 분리할 수 있으며, 컨넥터를 함께 결합하여 케이스 내에 포장된 소지품을 안착시킬 수 있다. 컨넥터는 컨넥터를 함께[ 결합하기 위해서 서로 작동하는 다양한 타입의 컨넥터 체결 형상부를 포함할 수 있다. 컨넥터는 케이스(100)의 벽면에 컨넥터를 부착하기에 용이한 클립 또는 후크, 코드 또는 다른 적당한 형상과 같은 여러 가지 타입의 벽면 체결 형상부와 계합될 수 있다. 컨넥터는 수하물 케이스의 어떤 벽면에 부착될 수 있다. 컨넥터 조립체는 버클 조립체라고 할 수 있으며, 제1 및 제2 컨넥터는 제1 및 제2 버클 구성품이라고 할 수 있다.

[0055]

이들 구현예들은 경질면 여행 가방에 관한 것으로 기재하였지만, 다른 구현예들은 연질면 케이스, 하이브리드면 케이스 또는 다른 타입의 백을 포함할 수 있다. 클립은 버클 구성품의 어느 하나의 측면에 위치할 수 있다. 보관 부재는 코드, 케이블, 라인, 스트랩 또는 다른 타입의 재료일 수 있다. 보관 부재는 직물과 같이 연속적으로 신축성을 가질 수 있거나 체인 또는 링크형 구조체와 같은 단속적으로 신축성을 가질 수 있다.

[0056]

본 발명에 따른 장치 및 관련된 방법은 작동의 원리를 예시하기 위하여 특별한 구현예에 관해서 기재한 것이다. 그렇기 때문에, 상기의 설명은 예시한 방식에 의해서 한정하고자 하는 것은 아니다. 여기서 직접적으로 또는 간접적으로 기재한 방법론에서, 여러 가지 단계 및 동작은 한가지 가능한 동작 순서로 기재한 것이나, 이 기술분야에서 다음과 같이 인식할 것이다. 즉, 이 단계 및 동작은 본 발명의 정신과 범위를 벗어남이 없이 재정리, 대체, 또는 제거할 수 있을 것이다.

[0057]

모든 상대적인 및 방향 표시(예를 들면, 상측, 하측, 상향, 하향, 좌측, 우측, 좌측 방향, 우측 방향, 정상, 저부, 측면, 위, 아래, 전방, 중앙, 후방, 수직 방향, 수평 방향 등)은 여기서 기재한 특별한 구현예의 독자 이해를 돋기 위해 단지 식별할 목적으로 제시된 것이다. 이들은 청구항에 특별히 설정되어 있지 않다면 본 발명의 위치, 방향 또는 사용에 관하여 특히 제한하기 위해서 읽어서는 안된다.

[0058]

연결표시(예를 들면, 부착, 결합, 연결, 접합 등)는 광범위하게 설명하기 위한 것이며, 부품들의 연결 사이에 중간 부재와 부품들 간의 상대적인 이동을 포함할 수 있다. 이와 같이, 연결 표시는 특별히 청구항에 설정되어 있지 않는다면, 두 부품이 직접적으로 연결 및 서로 고정된 관계에 있다고 반드시 언급하는 것은 아니다.

## 부호의 설명

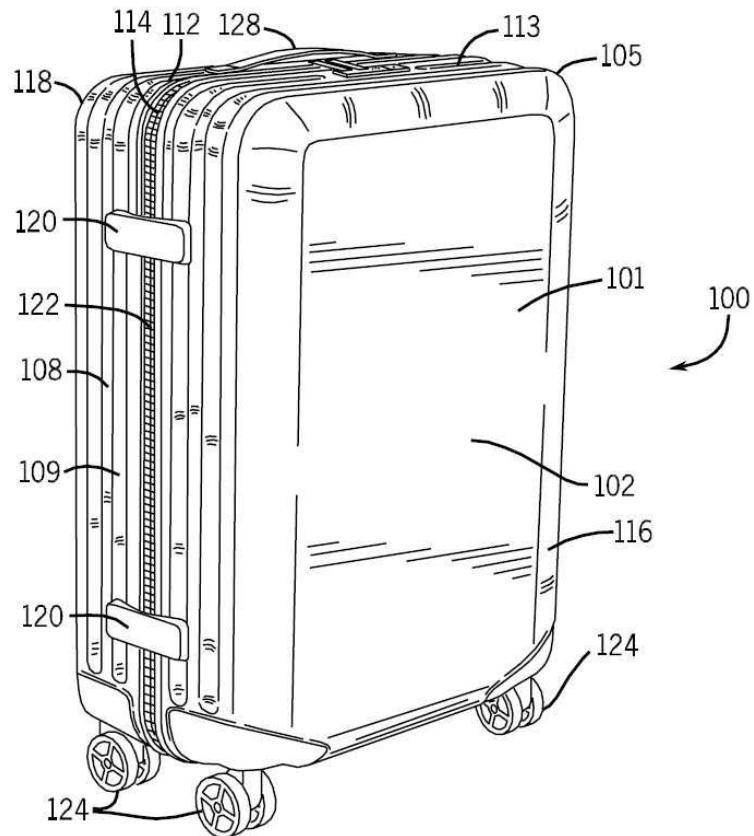
[0059]

100: 훨이 달린 수하물 케이스,	101: 전방 표면,
103: 후방 표면,	
102, 104, 106, 108, 110, 112: 벽면,	
108a: 내측 표면	107, 109: 측방 표면,
112a: 상부 부위,	114: 개방 라인,
115: 내부 볼륨,	116: 리드 부분,
118: 베이스 부분,	120: 헌지,
122: 지퍼,	126: 높낮이 손잡이,
128: 고정식 운반용 손잡이,	130: 라이너,
132: 보관 부재,	133: 스트랩,
134: 패널,	133a, 133b: 선단,
134a, 134b: 선단,	135: 신축성의 재료,
136: 컨넥터 조립체,	136a, 136b: 컨넥터,
138: 클립 또는 후크,	140: 코드,
140a: 선단,	140b: 중앙 부위,

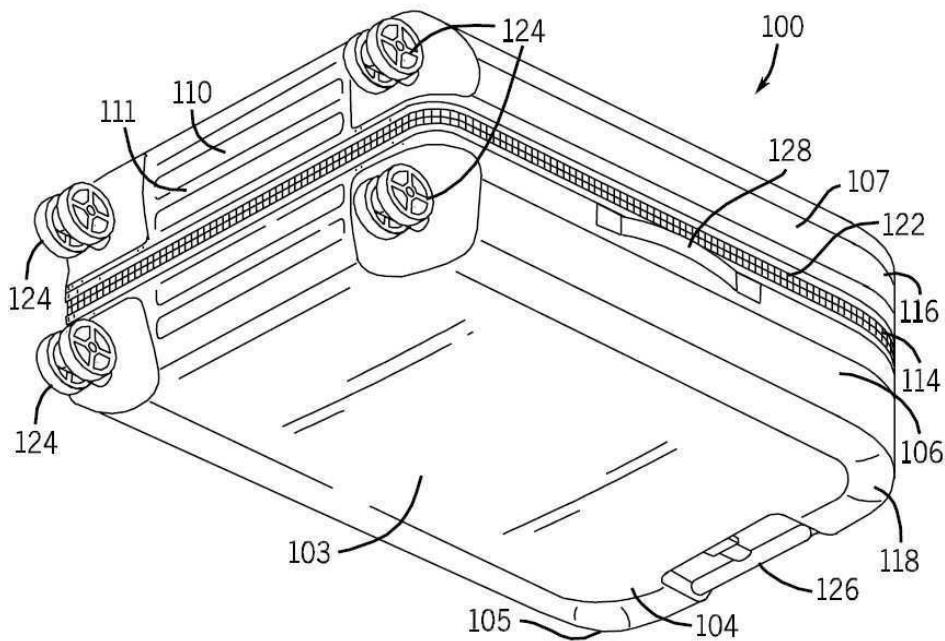
- 142: 이음매,  
 145: 주변 림,  
 148: 벽면 체결 형상부,  
 150a, 150b: 선단,  
 154: 래치판,  
 162: 베이스 플레이트,  
 162b: 제2 자유 선단,  
 164: 후크,  
 164b: 제2 하향 경사 세그먼트,  
 166: 외측 표면,  
 170, 172: 측방 표면,  
 174a: 제1 선단,  
 191: 구멍,  
 236, 336: 커넥터 조립체,  
 246, 246a, 246b, 346, 346a, 346b: 커넥터 체결 형상부,  
 247: 아암,  
 249, 349: 수용부,  
 250, 350: 보관 부재 체결 형상부,  
 251, 351: 푸시 버튼 메커니즘,  
 255: 보관 쇼울더,  
 436a, 436b: 커넥터,  
 446: 커넥터 체결 형상부,  
 449: 수용부,  
 450b: 선단,  
 453: 푸시 버튼,  
 474a: 제1 선단,  
 491: 구멍,  
 536: 커넥터 조립체,  
 536b: 제2 커넥터,  
 538: 클립 또는 후크,  
 548: 벽면 체결 형상부,  
 564a: 제1 부분,
- 144: 라이너,  
 146: 커넥터 체결 형상부,  
 150: 보관 부재 체결 형상부,  
 152: 브리지,  
 158: 캡,  
 162a: 제1 선단,  
 163: 내측 공간,  
 164a: 제1 하향 경사 세그먼트,  
 164c: 제3 하향 경사 세그먼트,  
 168: 내측 표면,  
 174, 176: 핑거,  
 184, 186: 외측 측방 표면,  
 195: 바느질,  
 236a, 236b, 336a, 336b: 커넥터,  
 248, 348: 벽면 체결 형상부,  
 253, 353: 푸스 버튼,  
 436: 커넥터 조립체,  
 438: 클립 또는 후크,  
 448: 벽면 체결형 형상부,  
 450: 보관 부재 체결 형상부,  
 451: 푸시 버튼 메커니즘,  
 455: 보관 쇼울더,  
 474b: 제2 선단,  
 492: 레일,  
 536a: 제1 커넥터,  
 537: 연결 클립,  
 546: 커넥터 체결 형상부,  
 550: 보관 부재 체결 형상부,  
 564b: 제2 부분.

도면

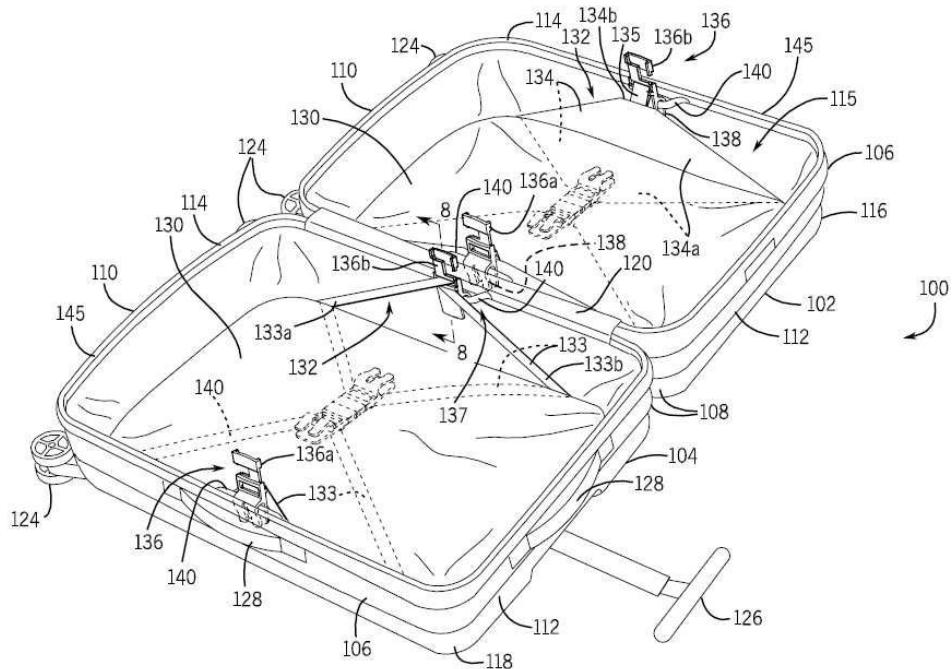
도면1



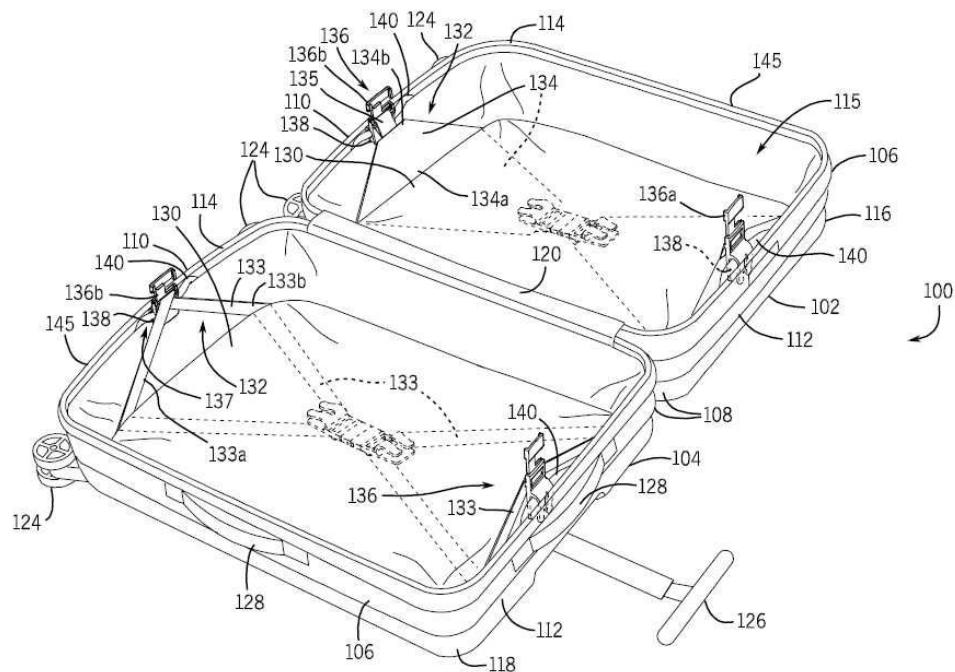
도면2



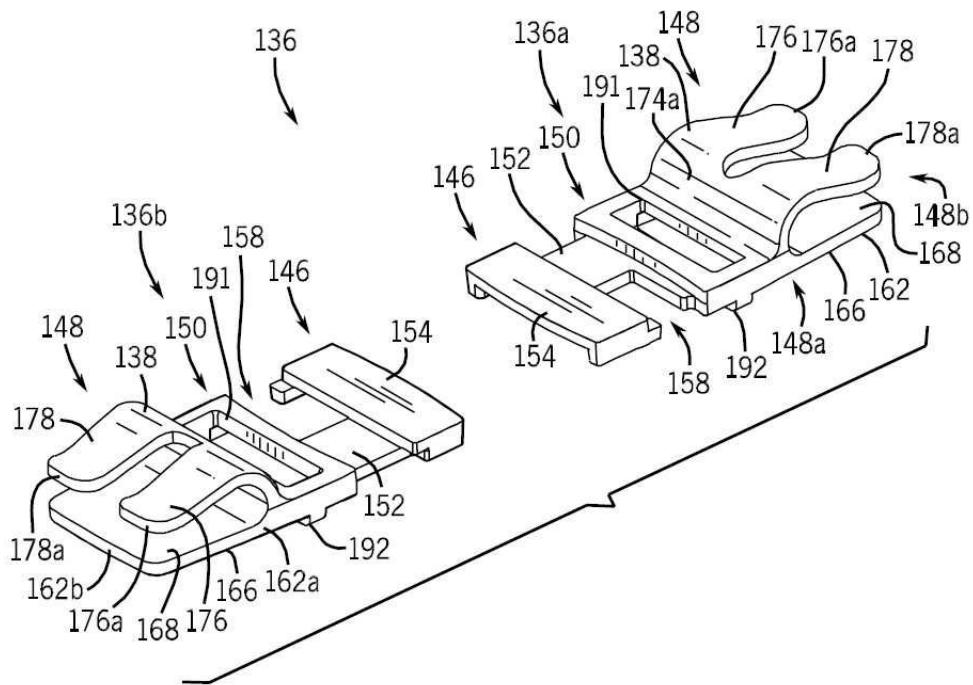
도면3a



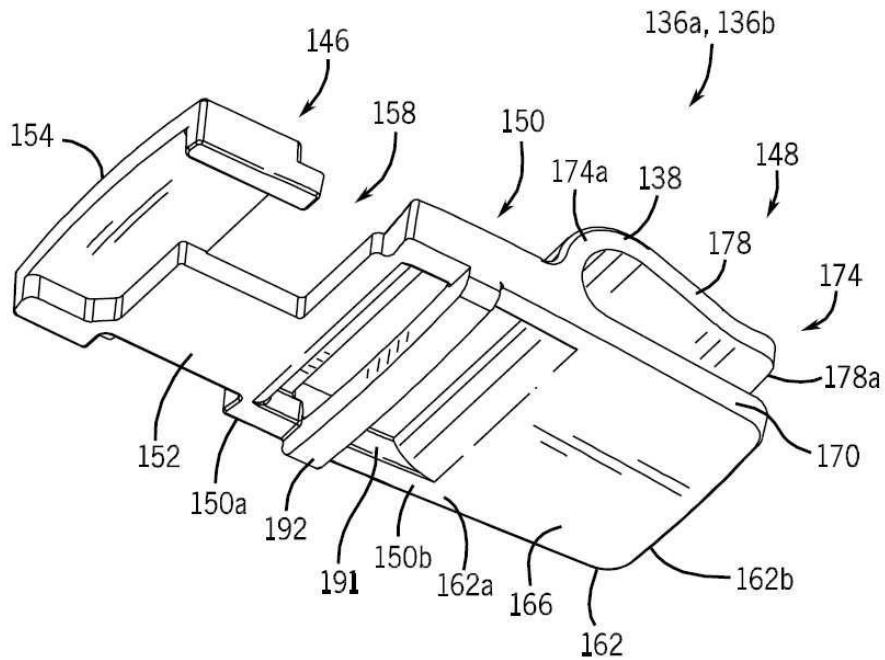
도면3b



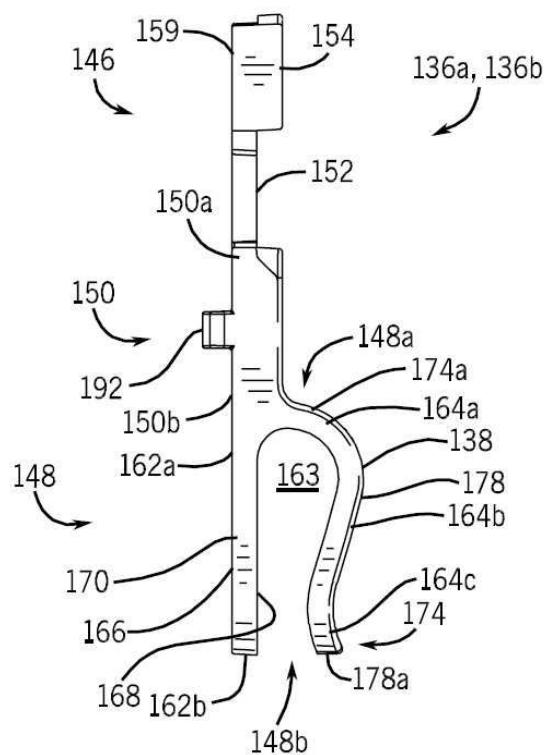
## 도면4



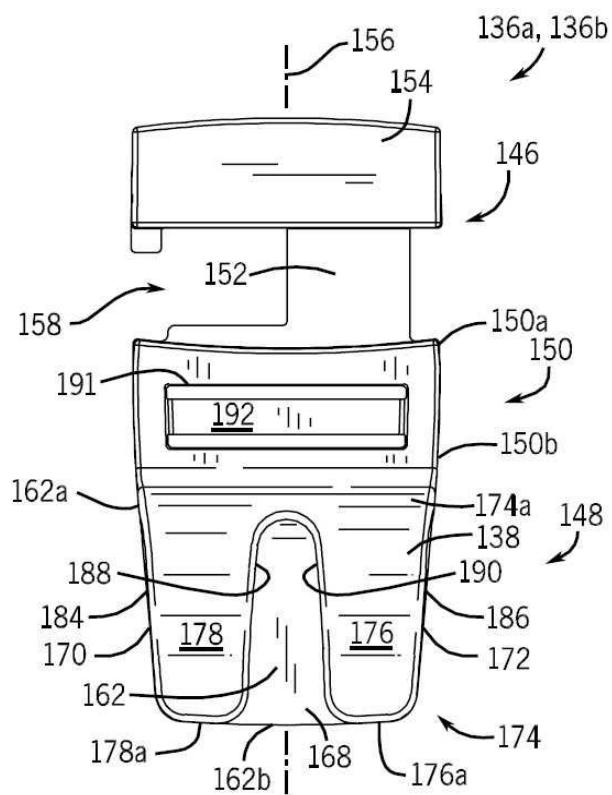
## 도면5



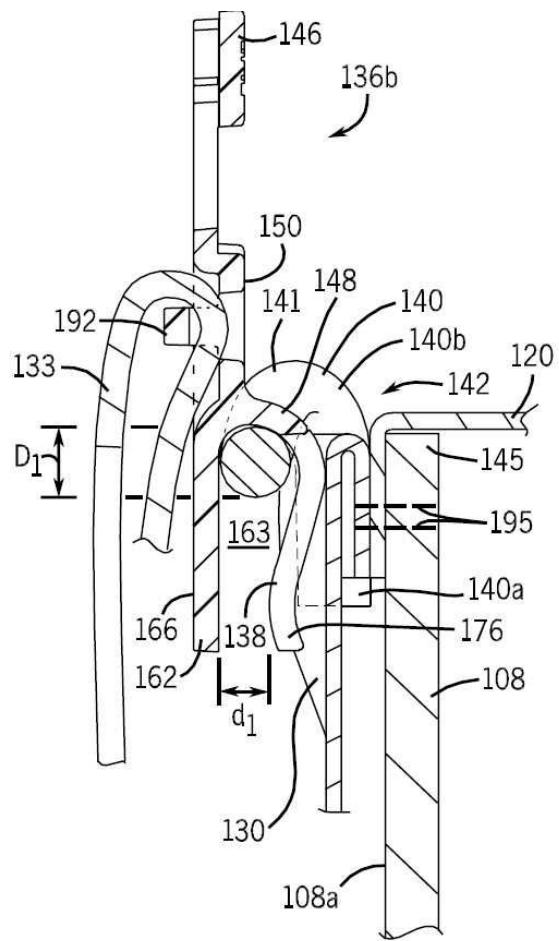
## 도면6



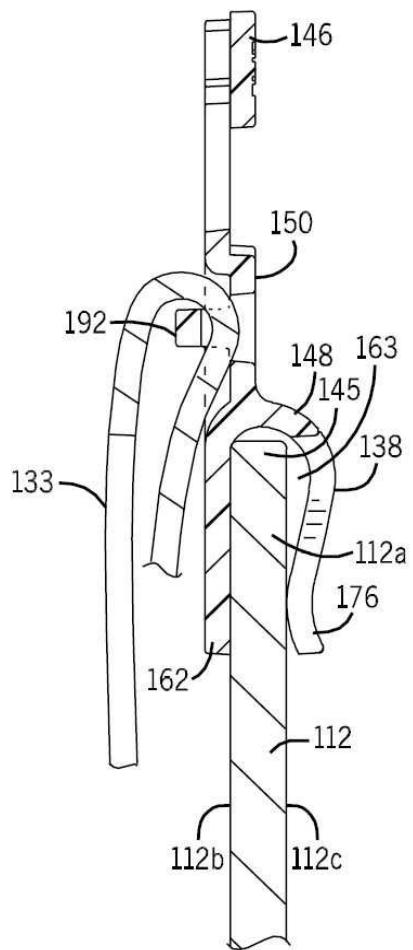
## 도면7



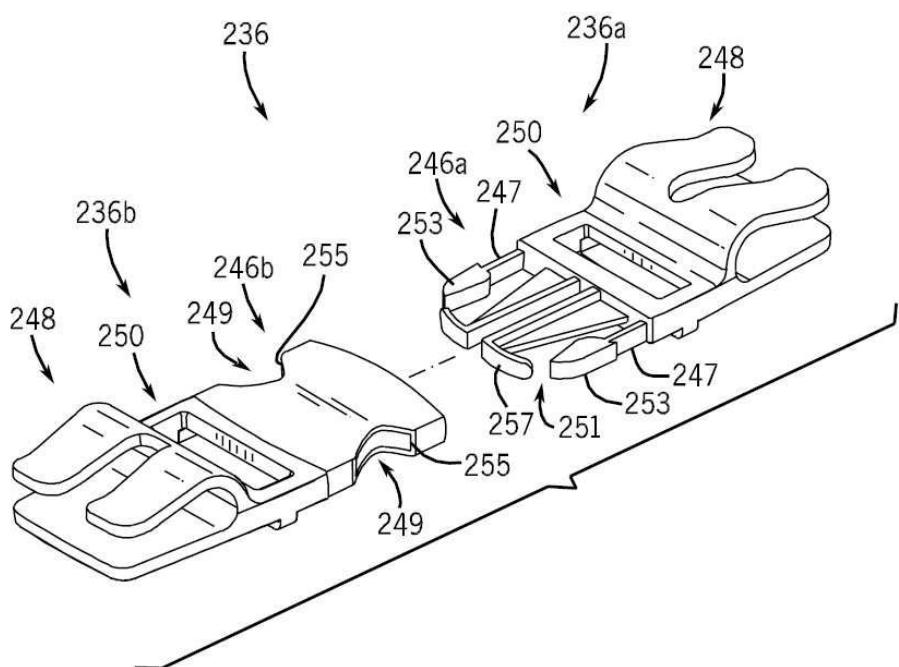
도면8



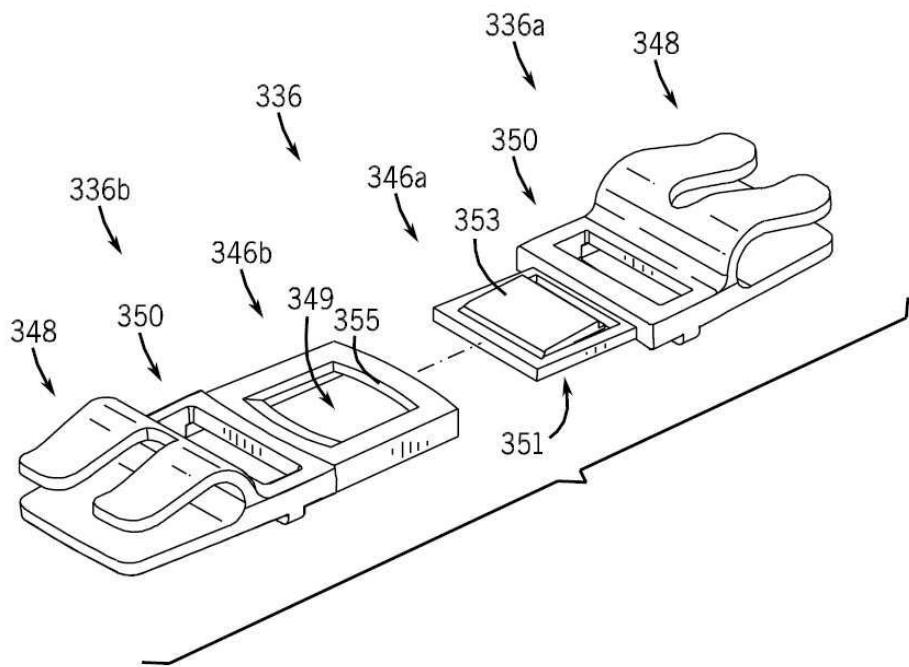
도면9



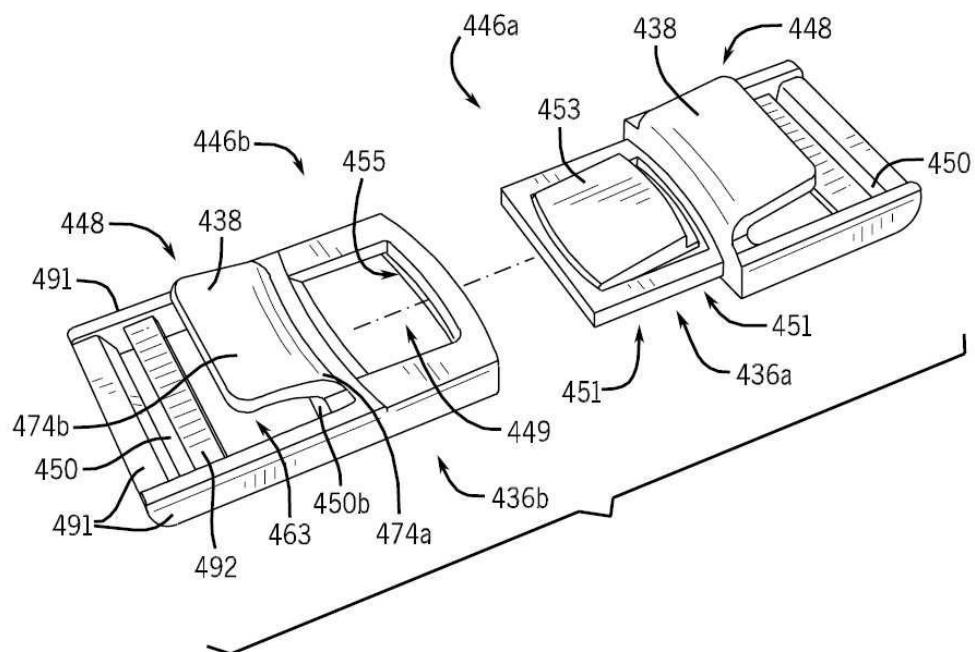
도면10



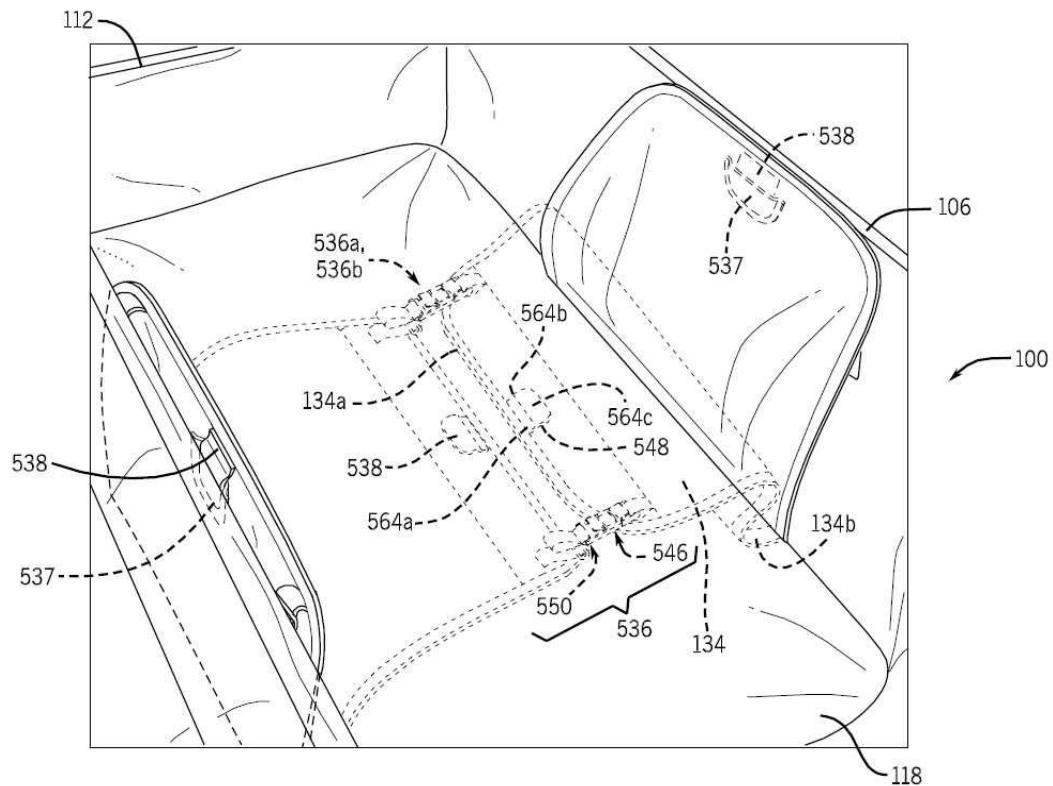
도면11



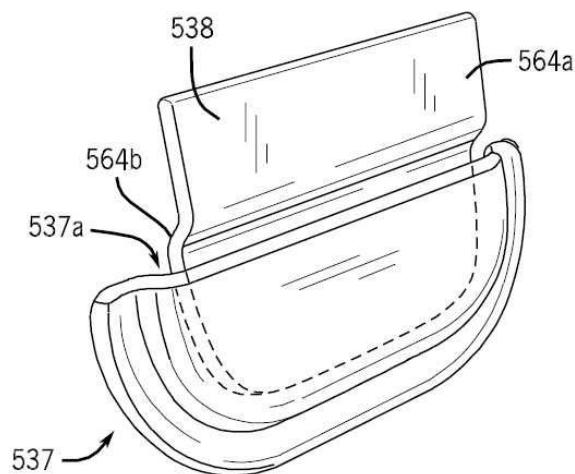
도면12



도면13a



도면13b



도면 13c

