

**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 국제특허출원의 출원공개공보(A)**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>  
A45C 13/00

(11) 공개번호 특1996-0700647

(43) 공개일자 1996년02월24일

(21) 출원번호	특1995-0703959		
(22) 출원일자	1995년09월18일		
번역문제출일자	1995년09월18일		
(86) 국제출원번호	PCT/US 95/000822	(87) 국제공개번호	WO 95/019119
(86) 국제출원출원일자	1995년01월17일	(87) 국제공개일자	1995년07월20일
(81) 지정국	EP 유럽특허 : 오스트리아 벨기에 스위스 및 리히텐슈타인 독일 덴마크 스페인 프랑스 영국 그리스 아일랜드 이태리 룩셈부르크 모나코 네 덜란드 포르투갈 스웨덴		
국내특허 : 호주 브라질 캐나다 일본 대한민국 중국			

(30) 우선권주장	08/182,495	1994년01월18일	미국(US)
(71) 출원인	삼소나이트 코포레이션 토마스 레오나르드		
(72) 발명자	미합중국, 80239 콜로라도, 덴버, 이스트 45번가 11200 킹, 윌리엄, 엘.		
(74) 대리인	미합중국, 80209 콜로라도, 덴버, 체리 크릭 드라이브 사우스 3100, 아파트 먼트 #1108 김윤배, 이범일		

**심사청구 : 없음**

**(54) 인입가능하도록 길이가 조절되는 장착장치와 이를 이용한 보조수화물케이스 장착방법(RETRACTABLE INCREMENTALLY ADJUSTING LUGGAGE ATTACHMENT)**

**요약**

본 발명은 인입가능하도록 길이가 조절되는 장착장치와 이를 이용한 보조수화물케이스 장착방법에 관한 것으로, 길게 형성된 저장부(34)와 이 저장부에 인접한 보유모서리(42)로 구성된 카세트(24)가 수화물케이스(22)에 부착되고, 상기 저장부는 벨트(28)와 링크(26)가 인입될 때 이 벨트와 링크를 수용할 수 있게 되며, 이 벨트는 길고 유연하게 형성되어 안쪽끝부분이 상기 카세트(24)에 고정됨과 더불어 바깥쪽부분에는 장착장치가 구비되는 한편, 상기 다수개의 링크는 상기 벨트의 길이 방향을 따라 벨트에 연결되고, 이 벨트는 벨트에 장착된 장착부와 더불어 위치가 고정되기 위해 상기 링크사이가 보유모서리위에서 구부러져 걸쳐지게 되며, 이와 같이 상기 저장부내에서 링크와 보유모서리가 맞물려지게 됨으로써 장착부와 벨트가 선택된 위치에서 고정될 수 있도록 이루어져 수화물케이스에 보조수화물케이스를 부착시킬 수 있게 된다(선택도:제1도).

**명세서**

[발명의 명칭]

인입가능하도록 길이가 조절되는 장착장치와 이를 이용한 보조수화물케이스 장착방법(RETRACTABLE INCREMENTALLY ADJUSTING LUGGAGE ATTACHMENT)

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

**(57) 청구의 범위**

**청구항 1**

보유모서리가 인접하되 구비되고 길게 형성된 저장부로 이루어진 카세트와; 길게 형성된 유연한 벨트; 이 벨트의 외측끝부위에 연결되는 보조수화물케이스의 장착부; 상기 길게 형성된 벨트의 내측끝부위에 연결되어 정지링크부재로 구성됨과 더불어 이 정지링크부재와 매개링크부재로 구성되어지는 다수의 링크부재; 감아져 수용된 위치에서 벨트를 수용하도록 된 수용길이부와 이 벨트에 연결되는 링크를 갖춘 저장부; 정지링크부재의 이탈을 방지함과 더불어 저장부의 수용길이부를 따라 정지링크부재가 이동되도록 저장부내에 정지링크부재를 내재한 카세트; 보조부착장치의 위치에 고정되어지는 매개링크부재와 벨트의 확장부 사이의 선택적인 위치에서 모서리위에 놓여지는 벨트주름부 및; 이 벨트주름부의 위치선택에 의해 설정된 지점내에서 링크에서 벨트와 장착장치를 고정하게 되는 벨트의 외측끝부위를 통해 전달되어지는 복귀력을 얻기 위해 상기 저장부내에 구비된 링크의 모서리와 결합되는 연동부로 구성되어진 인입가능하도록 길이가 조절되는 장착장치.

**청구항 2**

제1항에 있어서, 상기 매개링크부재들의 전/후방측면이 사각형상으로 이루어짐과 더불어 한쌍의 대향 세로측면과 한쌍의 가로측면 및 이 세로측면들 사이에서 확장되어진 플레이트로 구성되되, 이 플레이트가 가로측면의 단부로 이어짐과 더불어 각 가로측면에 인접되게 슬롯을 형성하는 한편, 상기 플레이트의 전방측면 위에서 각 링크쌍들이 1개의 가로측끝부에 인접된 슬롯과 전방측면에서 후방측면까지 다른 1개의 가로끝부에 인접된 슬롯을 통해 후방측면에서 전방측면으로 지나게 되는 벨트에 의해 벨트 위에 끼워지며, 각 매개링크부재쌍들이 대체적으로 각 가로측면을 따라 인접된 링크에 위치되어지는 것을 특징으로 하는 인입가능하도록 길이가 조절되는 장착장치.

### 청구항 3

제2항에 있어서, 상기 가로측부재가 각 가로부에 대해 인접해 여유간격을 갖도록 세로측부의 두께보다 더 두껍게 형성됨과 더불어, 각 링크쌍들이 상기 플레이트의 전방측면 위에서 상기 여유간격 1개의 가로측끝부에 인접된 슬롯과 상기 여유간격 및 전방측면에서 후방측면까지 다른 1개의 가로끝부에 인접된 슬롯을 통해 후방측면에서 전방측면으로 지나게 되는 벨트에 의해 벨트 위에 끼워지며, 각 매개링크부재쌍들이 대체적으로 각 가로측면을 따라 인접된 링크에 위치되어지는 것을 특징으로 하는 인입가능하도록 길이가 조절되는 장착장치.

### 청구항 4

제3항에 있어서, 상기 다수개 링크의 가로측 끝부가 벨트의 과도한 앞쪽 구부러짐을 방지하기 위해 링크의 뒷면에 위치한 벨트로부터 떨어진 링크의 앞면 방향으로 벨트를 구부리는 또다른 가로측끝부와 맞물리는 것을 특징으로 하는 인입가능하도록 길이가 조절되는 장착장치.

### 청구항 5

제3항에 있어서, 상기 가로측끝부가 벨트가 각 링크에서 뒤쪽 방향으로 벨트를 구부릴때 이 각 링크의 가로측끝부 사이의 증가적 위치에서 상기 벨트가 구부러질 수 있도록 또다른 가로측끝부로부터 떨어져 이동되어지는 것을 특징으로 하는 인입가능하도록 길이가 조절되는 장착장치.

### 청구항 6

제5항에 있어서, 상기 벨트가 각 링크의 뒤쪽으로 구부러질 경우 가로끝부분사이의 위쪽위치에서 구부러지되, 이 벨트의 바깥쪽 끝부분은 카세트의 외부벽으로서 공유되는 저장부로부터 인출되어 카세트의 외부벽에 접하여 걸려지는 반면, 이 벨트의 내부끝부분은 저장부의 내측에 보유되어 이 저장부의 앞벽에 접하여 걸려지도록 구성되는 것을 특징으로 하는 인입가능하도록 길이가 조절되는 장착장치.

### 청구항 7

제6항에 있어서, 상기 저장부의 양측 대향면이 안쪽으로 연장되어 형성된 쇼울더에 상기 벨트의 최대 인출시 정지링크의 양측 대향면이 바깥쪽으로 연장되어 형성된 탭이 맞물려지게 되어 정지링크가 저장부내에 구속되어지도록 된 것을 특징으로 하는 인입가능하도록 길이가 조절되는 장착장치.

### 청구항 8

제1항에 있어서, 상기 벨트상에 각 링크의 앞면과 뒷면에 동일한 방향을 향하도록 전·후면을 갖는 후크가 구비되는 것을 특징으로 하는 인입가능하도록 길이가 조절되는 장착장치.

### 청구항 9

제8항에 있어서, 상기 후크가 링크의 가로끝부분과 같은 형태로 성형된 기저부를 포함하여 전체적으로 대략 J자형상으로 형성되도록 연장부가 성형되되, 상기 기저부는 벨트에 연결됨과 더불어 상기 연장부 앞쪽 끝부분이 굴곡되어 제1선단과 평행하면서 너비상에서 경사지게 성형되어진 것을 특징으로 하는 인입가능하도록 길이가 조절되는 장착장치.

### 청구항 10

제9항에 있어서, 상기 벨트의 내측끝부분이 재봉된 루프를 갖춤과 더불어, 상기 후크의 기저부에는 세로 폭방향으로 형성되면서 가로선반에 의해 분리된 제1, 제2가로슬롯이 형성되되, 상기 루프내에는 이 루프에 수용됨과 더불어 후크의 가로끝부분에서 닫혀지는 제1슬롯을 통하면서 상기 선반의 앞을 지나 뒤에서 앞으로 끼워지면서 상기 제2슬롯을 앞에서 뒤로 통과하게 되는 벨트를 후크에 고정시키도록 이 제2슬롯의 세로폭보다 큰 폭치수를 가지는 구속요소가 구비되어진 것을 특징으로 하는 인입가능하도록 길이가 조절되는 장착장치.

### 청구항 11

제10항에 있어서, 상기 후크의 뒷면이 연장되어 탭이 형성되는 것을 특징으로 하는 인입가능하도록 길이가 조절되는 장착장치.

### 청구항 12

제11항에 있어서, 상기 후크를 수용하기 위해 링크를 연결시킨 벨트가 인입위치에 있을 경우, 저장부에 인접하여 카세트에 함몰부가 형성되는 것을 특징으로 하는 인입가능하도록 길이가 조절되는 장착장치.

### 청구항 13

제12항에 있어서, 상기 후크와 벨트가 인입되어져서 각각 함몰부와 저장부에 수용되어져 있을 경우, 이 함몰부가 후크와 상보적인 형상으로 형성되어 상기 후크의 뒷면과 카세트의 외측표면이 동일 평면상에 있도록 된 것을 특징으로 하는 인입가능하도록 길이가 조절되는 장착장치.

**청구항 14**

제13항에 있어서, 상기 후크의 벨트가 인입위치에서 회귀될 수 있도록 고정되어져 있을 경우, 이 후크의 뒷면으로부터 연장성형된 탭이 보유모서리 아래의 저장부에 맞물려지는 것을 특징으로 하는 인입가능하도록 길이가 조절되는 장착장치.

**청구항 15**

정진적인 길이 조절이 가능하도록 벨트길이상의 복수개소에 구속부를 가지는 길고 유연한 벨트와 이 벨트의 바깥쪽 끝부분에서 보조수화물 케이스에 연결되는 장착부와; 이 장착부가 수화물케이스에 부착되는 구조, 즉 길게 형성된 저장부에 인접한 보유구조로 이루어져서, 상기 벨트의 바깥쪽 끝부분에서 보조수화물 케이스와 연결됨과 더불어, 선택된 상기 구속부에 의해 확정되어진 위치에서 벨트와 부착장치를 유지시키기 위해 상기 선택된 구속부와 보유구조가 맞물려 벨트상에서 구속력을 유발시켜 수화물케이스에 정착되어지는 구조로 이루어진 것을 특징으로 하는 인입가능하도록 길이가 조절되는 장착장치.

**청구항 16**

제15항에 있어서, 상기 장착부와 벨트의 안쪽 끝부분 사이에서 벨트의 길이를 따라 링크가 미끄러질 수 있게 고정되도록 벨트가 슬롯들을 통과하여 이어지고; 상기 링크는 서로 직각으로 형성된 앞면과 뒷면, 한쌍의 세로측면, 한쌍의 가로측면, 그리고 한쌍의 슬롯으로 이루어지며, 인접한 링크들의 각 가로측면 사이에 구속부가 존재하며 링크의 가로측면들이 인접한 링크의 가로측면과 이어져 있는 구조로 이루어진 것을 특징으로 하는 인입가능하도록 길이가 조절되는 장착장치.

**청구항 17**

제16항에 있어서, 상기 장착부가 함몰부에 수용되었을 때 수화물케이스의 외부표면과 동일한 표면상에 있게 되고; 상기 수화물케이스의 카세트에 외부표면이 구비되어 저장부와 상기 함몰부가 형성되며; 이 함몰부는 상기 장착부를 수용하기에 충분한 크기를 가지도록 형성된 것을 특징으로 하는 인입가능하도록 길이가 조절되는 장착장치.

**청구항 18**

제17항에 있어서, 상기 카세트의 외부표면인 모서리부에 접하여, 인접한 링크사이에서 이 링크의 뒤쪽 방향으로 구부러진 벨크가 걸쳐지면서 보조수화물케이스를 지탱할 수 있는 보유구조를 구비한 것을 특징으로 하는 인입가능하도록 길이가 조절되는 장착장치.

**청구항 19**

길게 형성된 저장부와 이 저장부에 인접한 보유모서리가 구비된 카세트를 수화물케이스의 외부표면에 인접하여 부착형성하는 단계; 길고 유연한 벨트를 준비하는 단계; 저장부 내측의 안쪽 끝부분에서 벨트를 미끄러지게 구속하는 단계; 길게 형성된 벨트의 바깥쪽 끝부분에 장착부를 부착시키는 단계; 상기 벨트의 안쪽끝부분과 장착부 사이에서 벨트를 따라 연이어진 다수의 링크부재가 미끄러지게 놓여지는 단계; 인입위치에서 상기 벨트와 이 벨트에 연결된 링크들이 수용되기에 충분하도록 저장부가 형성되는 단계; 이 저장부로부터 상기 벨트와 링크가 인출되는 단계; 상기 장착부와 인출된 벨트의 위치를 고정하기 위해서 선택된 위치의 인접한 링크사이의 벨트부분이 상기 모서리 위에서 접혀지는 단계; 이 선택된 접혀진 위치에 의해 확정된 위치내에 벨트와 장착부를 유지시키기 위해서 링크들을 통해 벨트의 바깥쪽 끝부분까지 전달되는 구속력이 확립되도록 저장부내에서 모서리와 링크가 맞물려지는 단계; 상기 수화물케이스에 보조수화물케이스를 장착시키기 위해 장착부에 보조수화물케이스를 부착하는 단계로 이루어져 보조수화물케이스를 수화물케이스에 장착하는 한편; 상기 모서리에서 굽혀지지 않은 벨크와 링크는 직선적으로 위치시키는 단계; 이 벨트와 링크를 상기 저장부에 삽입시키는 단계로 이루어져 보조수화물케이스를 장착장치로부터 떼어낼 수 있도록 된 인입가능하도록 길이가 조절되는 장착장치를 이용한 보조수화물케이스 장착방법.

**청구항 20**

제19항에 있어서, 상기 링크에 앞벽과 뒷벽, 각각 한쌍의 세로측면과 가로측면이 형성되고, 이 세로측면 상이에서 연장된 플레이트와, 제1슬롯/제2슬롯, 가로부재를 따른 각 슬롯, 두께를 구비한 세로측면 가로 끝부분 및 이 가로끝부분의 두께가 형성하는 쇼울더가 직각으로 형성된 링크부재가 형성되는 단계; 이 링크 한쪽측부의 제1슬롯을 통하여 링크의 뒤쪽에서 앞쪽으로 벨트를 통과시키고 다시 플레이트의 앞을 지나게 한 후, 링크의 다른 한쪽 측부의 제2슬롯을 통해 벨트를 링크의 앞쪽으로부터 뒤쪽으로 이동시켜 벨트를 링크에 꿰는 단계; 상기 벨트를 따라 꺾어진 인접한 링크들의 쇼울더들이 서로 맞물려짐으로써 링크의 앞쪽으로 벨크가 구부러져 걸리게 되는 단계; 이 벨트를 따라 꺾어진 인접한 링크들의 쇼울더들이 벨크가 링크의 뒤쪽방향으로 접혀짐으로써 분리되는 단계로 이루어진 것을 특징으로 하는 인입가능하도록 길이가 조절되는 장착장치를 이용한 보조수화물케이스 장착방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.