



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2014년10월08일  
(11) 등록번호 10-1449009  
(24) 등록일자 2014년10월01일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A63B 55/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2007-0135213

(22) 출원일자 2007년12월21일

심사청구일자 2012년12월03일

(65) 공개번호 10-2008-0065908

(43) 공개일자 2008년07월15일

(30) 우선권주장

11/848,914 2007년08월31일 미국(US)

60/884,259 2007년01월10일 미국(US)

(56) 선행기술조사문헌

US5954255 A

US5636778 A

JP2005028135 A

US07059504 B2

전체 청구항 수 : 총 20 항

(73) 특허권자

카스틴 매뉴팩처어링 코오폰레이션

미국 아리조나주 85029 피닉스 웨스터 디저트 코브 2201

(72) 발명자

맥과이어 브라이언 제이

미국 애리조나주 85281 템페 맥카인리 이스트 120

쿼타론 프랭크 에이 3세

미국 애리조나주 85086 피닉스 노스 3알디 스트리트 41811

(74) 대리인

김성기, 김태홍

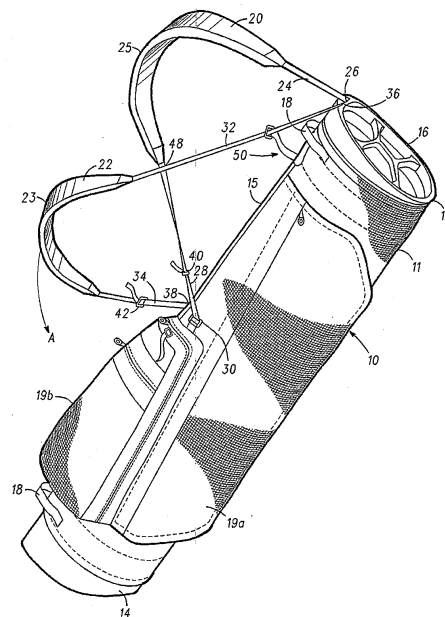
심사관 : 박혜준

(54) 발명의 명칭 스트랩 가이드 조립체를 구비한 골프 백

(57) 요약

골프 백은, 본체의 척추형 축의 제1 측부 상의 상단 및 본체의 척추형 축의 대향하는 제2 측부 상의 하단에서 골프 백의 본체에 부착되는 제1 숄더 스트랩을 포함한다. 제2 숄더 스트랩은 제1 숄더 스트랩에 대향하는 측부 상에 있는 상단 및 하단에서 본체에 부착되며, 따라서 두 개의 숄더 스트랩이 본체의 척추형 축 위에서 서로 교차한다. 탄성 코드를 포함하는 스트랩 가이드 조립체는 제2 숄더 스트랩의 중간 부분에 연결되어, 골프 백을 골퍼의 어깨 위로 들어올릴 때 제2 숄더 스트랩이 골퍼로부터 멀리 떨어지지 않도록 제2 숄더 스트랩이 골프 백의 제1 측부를 향해 강제되도록 한다.

대표도 - 도1



## 특허청구의 범위

### 청구항 1

내부, 외부, 상단 그리고 하단을 갖춘 중공 관형 형상을 갖는 본체로서, 상기 본체를 따라 종방향으로 연장되는 척추형 축을 더 포함하는 본체;

제1 숄더 스트랩 및 제2 숄더 스트랩을 포함하며, 상기 제1 숄더 스트랩의 상단은 상기 본체의 상단 쪽의 제1 위치에서 상기 본체에 부착되고, 상기 제1 숄더 스트랩의 하단은 상기 본체의 상단과 하단 사이의 제2 위치에서 상기 본체에 부착되며, 상기 제2 숄더 스트랩의 상단은 상기 본체의 상단 쪽의 제3 위치에서 상기 본체에 부착되고, 상기 제2 숄더 스트랩의 하단은 상기 본체의 상단과 하단 사이의 제4 위치에서 상기 본체에 부착되는 것인 숄더 스트랩 조립체; 및

상기 제2 숄더 스트랩과 상기 본체 사이에 작동 가능하게 부착된 탄성 부재를 포함하고, 상기 탄성 부재는 상기 제2 숄더 스트랩의 중간 부분과, 본체의 상단과 하단 사이에 있는 상기 본체 상의 제5 위치 사이에서 인장력을 가하며, 상기 제2 숄더 스트랩의 중간 부분은 본체 외부에 있는 것인 스트랩 가이드 조립체

를 포함하는 골프 백.

### 청구항 2

제1항에 있어서, 상기 탄성 부재는 상기 제2 숄더 스트랩의 상단과 하단 사이에서 상기 제2 숄더 스트랩에 활주 가능하게 부착되는 것인 골프 백.

### 청구항 3

제2항에 있어서, 상기 탄성 부재는 구멍이 있는 새클에 부착되며, 상기 제2 숄더 스트랩은 상기 새클에 있는 구멍을 통과하는 것인 골프 백.

### 청구항 4

제1항에 있어서, 상기 탄성 부재는 탄성 코드인 것인 골프 백.

### 청구항 5

제1항에 있어서, 상기 제1 위치는 척추형 축의 제1 측부를 향해 측방향으로 오프셋되고, 상기 제2 위치는 상기 제1 측부에 대향하는 척추형 축의 제2 측부를 향해 측방향으로 오프셋되며, 이에 따라 상기 제1 숄더 스트랩은 척추형 축을 가로질러 대각선 방향으로 연장되고, 상기 제3 위치는 척추형 축의 제2 측부를 향해 측방향으로 오프셋되며, 상기 제4 위치는 척추형 축의 제1 측부를 향해 측방향으로 오프셋되고, 이에 따라 상기 제2 숄더 스트랩은 척추형 축을 가로질러 대각선 방향으로 연장되고 상기 제1 숄더 스트랩과 교차하는 것인 골프 백.

### 청구항 6

제5항에 있어서, 상기 탄성 부재는 상기 제2 숄더 스트랩이 척추형 축의 제1 측부를 향하도록 강제하는 것인 골프 백.

### 청구항 7

제6항에 있어서, 상기 탄성 부재는, 제2 숄더 스트랩에 부하가 걸리지 않을 때에는 척추형 축의 제1 측부를 향해 제2 숄더 스트랩이 이동하도록 탄성을 갖는 한편, 부하가 걸릴 때에는 상기 제2 숄더 스트랩의 중간 부분이 곧게 연장될 수 있도록 신장되는 것인 골프 백.

### 청구항 8

내부, 외부, 상단 그리고 하단을 갖춘 관형 형상을 갖는 본체로서, 상기 본체를 따라 종방향으로 연장되는 척추형 축을 더 포함하고, 상기 척추형 축은 상기 본체의 외부를 제1 측부와 제2 측부로 나누는 것인 본체;

제1 숄더 스트랩 및 제2 숄더 스트랩을 포함하며, 상기 제1 숄더 스트랩의 상단은 상기 제1 측부를 향해 오프셋되어 상기 본체의 상단 쪽에서 상기 본체에 부착되고, 상기 제2 숄더 스트랩의 상단은 상기 제2 측부를 향해 오

오프셋되어 상기 본체의 상단 쪽에서 상기 본체에 부착되는 것인 숄더 스트랩 조립체; 및

상기 제1 측부를 향해 상기 제2 숄더 스트랩의 중간 부분을 강제하기 위해 상기 본체의 외부에 배치되는 강제 수단

을 포함하는 골프 백.

#### 청구항 9

제8항에 있어서, 상기 강제 수단은 상기 제2 숄더 스트랩의 상단과 하단 사이에서 상기 제2 숄더 스트랩에 활주 가능하게 부착되는 스트랩 가이드 조립체를 포함하는 것인 골프 백.

#### 청구항 10

제8항에 있어서, 상기 제1 숄더 스트랩의 하단은 상기 제2 측부를 향해 오프셋되어 상기 본체에 부착되며, 상기 제2 숄더 스트랩의 하단은 상기 제1 측부를 향해 오프셋되어 상기 본체의 상단과 하단 사이에서 상기 본체에 부착되는 것인 골프 백.

#### 청구항 11

제9항에 있어서, 상기 스트랩 가이드 조립체는 상기 본체와 상기 제2 숄더 스트랩 사이에 작동 가능하게 부착된 탄성 부재를 포함하는 것인 골프 백.

#### 청구항 12

제11항에 있어서, 상기 스트랩 가이드 조립체는 상기 탄성 부재와 상기 제2 숄더 스트랩 사이에 배치된 새클을 더 포함하는 것인 골프 백.

#### 청구항 13

제12항에 있어서, 상기 탄성 부재는 탄성 코드인 것인 골프 백.

#### 청구항 14

제13항에 있어서, 상기 새클은 상기 제2 숄더 스트랩이 통과하는 구멍을 포함하는 것인 골프 백.

#### 청구항 15

내부, 외부, 상단 그리고 하단을 갖춘 관형 형상을 갖는 본체로서, 상기 본체를 따라 종방향으로 연장되는 척추형 축을 더 포함하고, 상기 척추형 축은 상기 본체의 외부를 제1 측부와 제1 측부에 대향하는 제2 측부로 나누는 것인 본체;

제1 숄더 스트랩 및 제2 숄더 스트랩을 포함하며, 상기 제1 숄더 스트랩의 상단은 상기 제1 측부를 향해 측방향으로 오프셋되고 상기 본체의 상단에 근접한 제1 위치에서 상기 본체에 부착되며, 상기 제1 숄더 스트랩의 하단은 제2 측부를 향해 오프셋되고 상기 본체의 상단과 하단 사이의 제2 위치에서 상기 본체에 부착되며, 상기 제2 숄더 스트랩의 상단은 상기 제2 측부를 향해 오프셋되고 상기 본체의 상단에 근접한 제3 위치에서 상기 본체에 부착되며, 상기 제2 숄더 스트랩의 하단은 제1 측부를 향해 오프셋되고 상기 본체의 상단과 하단 사이의 제4 위치에서 상기 본체에 부착되며, 이에 따라 상기 제1 숄더 스트랩과 상기 제2 숄더 스트랩은 각각 척추형 축을 가로질러 대각선 방향으로 연장되는 것인 숄더 스트랩 조립체; 및

상기 제1 측부를 향해 상기 제2 숄더 스트랩의 중간 부분을 강제하기 위해 상기 본체의 외부에 배치되는 강제 수단

을 포함하는 골프 백.

#### 청구항 16

제15항에 있어서, 상기 강제 수단은 상기 제2 숄더 스트랩의 상단과 하단 사이에서 상기 제2 숄더 스트랩에 활주 가능하게 부착된 스트랩 가이드 조립체를 포함하는 것인 골프 백.

#### 청구항 17

제16항에 있어서, 상기 스트랩 가이드 조립체는 새클에 부착된 탄성 부재를 포함하는 것인 골프 백.

#### 청구항 18

제17항에 있어서, 상기 새클은 상기 제2 숄더 스트랩이 통과하는 구멍을 포함하는 것인 골프 백.

#### 청구항 19

제18항에 있어서, 상기 탄성 부재는 탄성 코드인 것인 골프 백.

#### 청구항 20

제16항에 있어서, 상기 스트랩 가이드 조립체는 상기 본체의 상단과 하단 사이의 위치에서 상기 본체에 부착되는 것인 골프 백.

### 명세서

#### 발명의 상세한 설명

##### 기술 분야

[0001] 본 출원은 2007년 1월 10일자로 출원된 가특허출원 제60/884,259호의 우선권을 주장한다.

[0002] 본 발명은 골프 장비, 구체적으로는 골프 백을 위한 숄더 스트랩 조립체에 관한 것이다.

##### 배경 기술

[0003] 골프 코스 상에서 골프 클럽을 운반하기 위해 사용되는 골프 백은 일반적으로, 한 쪽 어깨로 골프 백을 지탱하기 위한 단일 숄더 스트랩 장치, 또는 양쪽 어깨로 골프 백을 지탱하기 위한 이중 숄더 스트랩 장치를 갖는다. 이중 숄더 스트랩 장치는, 비교적 먼 거리인 경우에는 골프 백을 운반하기 위해 골프 백의 중량을 양쪽 어깨로 지탱할 수 있는 반면, 퍼팅 그린을 가로지르는 것과 같이 짧은 거리인 경우에는 한 쪽 어깨로 지탱될 수 있다는 점에서 장점이 있다. 골퍼가 운반을 위해 소정 위치까지 이중 숄더 스트랩 장치를 구비한 골프 백을 들어올릴 때, 골퍼는 우선 첫 번째 숄더 스트랩을 골퍼의 어깨 중 강한 어깨(일반적으로 오른손잡이 골퍼의 경우에는 오른쪽 어깨임) 위로 들어올리고 이후에 주위로 손을 뻗어서 두 번째 스트랩을 잡고 골퍼의 다른 쪽 어깨에 맨다. 때때로, 골프 백을 잘못 들어올리면, 두 번째 스트랩은 골프 백에서 골퍼의 몸으로부터 멀리 떨어진 측부 상에 위치하게 되므로, 주위로 손을 뻗어 두 번째 스트랩을 잡기가 다소 불편하게 된다.

#### 발명의 내용

##### 해결 하고자하는 과제

[0004] 본 발명은, 제1 및 제2 숄더 스트랩을 구비하는 골프 백에 있어서, 제1 숄더 스트랩으로 골프 백을 지탱하고 있는 동안 골퍼가 신속하게 제2 숄더 스트랩을 잡을 수 있는 골프 백을 제공하는 것을 목적으로 한다.

##### 과제 해결수단

[0005] 본 발명은, 본체 및 숄더 스트랩 조립체를 포함하는 골프 백에 관한 것이다. 본 발명의 도시된 실시예에 따르면, 숄더 스트랩 조립체는 본체의 척추형 축의 제1 측부 상에 있는 상단 및 본체의 척추형 축의 대향하는 제2 측부 상에 있는 하단에서 본체에 부착되는 제1 숄더 스트랩을 포함한다. 본 발명의 골프 백은 또한 제1 숄더 스트랩에 대향하는 측부 상에 있는 상단과 하단에 부착되는 제2 숄더 스트랩을 구비하므로 2개의 숄더 스트랩은 본체의 척추형 축 위에서 서로 교차한다. 탄성 코드를 포함하는 스트랩 가이드 조립체는 제2 숄더 스트랩의 중간 부분에 연결되어 제2 숄더 스트랩이 골프 백의 제1 측부를 향하도록 강제한다. 골프 백을 소정 위치까지 들어올릴 때 골프 백의 제1 측부는 골퍼에 더 가깝게 위치하기 때문에, 골프 백의 제1 측부를 향해 제2 숄더 스트랩을 강제하면 골퍼는 골프 백의 제2 측부 위로 손을 뻗을 필요 없이 제2 숄더 스트랩을 신속하게 잡을 수 있게 된다.

## 효 과

[0006] 본 발명에 따르면, 제1 및 제2 숄더 스트랩을 구비하는 골프 백에 있어서, 제1 숄더 스트랩으로 골프 백을 지탱하고 있는 동안 골퍼가 신속하게 제2 숄더 스트랩을 잡을 수 있도록 되어 있는 골프 백을 제공한다.

## 발명의 실시를 위한 구체적인 내용

[0007] 도 1 및 도 2를 참고하면, 골프 백(10)은 상단(12), 하단(14), 및 상단(12)과 하단(14) 사이에서 종방향으로 연장된 척추형 축(15)을 구비한 대략 관형의 본체(11)를 구비한다. 본체(11)의 상단(12)은, 인용함으로써 본 명세서에 포함되는 것인 Solheim에게 허여된 미국 특허 제4,596,328호에 개시된 구조와 유사한 인후형 구조(16)를 포함한다. 손잡이(18)는 본체(11) 상에 제공될 수 있는데, 본체의 상단(12) 및 하단(14) 부근에 위치한다. 골프 백(10)은 또한 본체(11) 상에 장착된 보조 포켓(19a 및 19b)을 구비할 수 있다.

[0008] 골프 백(10)은 제1 숄더 스트랩(20) 및 제2 숄더 스트랩(22)을 포함하는 숄더 스트랩 조립체를 포함한다. 제1 숄더 스트랩(20)의 상단(24)은, 본체(11)의 상단(12)에 인접하는 제1 위치(26)에서 본체(11)에 부착된다. 제1 숄더 스트랩(20)의 하단(28)은 또한 제2 위치(30)에서 본체(11)에 부착되는데, 제2 위치는 상단(12)으로부터 이격되어 있고 본체(11)의 상단(12)과 하단(14) 사이에 위치한다. 제1 숄더 스트랩(20)은 제1 숄더 스트랩의 상단(24)과 하단(28) 사이에 긴 패드(25)를 구비한다. 특히 도 2를 참조하면, 제1 위치(26)는 척추형 축(15)의 제1 측부(17) 상에 위치하는 반면, 제2 위치(30)는 척추형 축(15)의 대향하는 제2 측부(21) 상에 위치한다. 제1 위치(26)와 제2 위치(30)의 이러한 배향 때문에, 제1 숄더 스트랩(20)은 제1 숄더 스트랩(20)의 상단(24)과 하단(28) 사이에서 척추형 축(15)을 가로지르게 된다.

[0009] 제2 숄더 스트랩(22)의 상단(32)과 하단(34)은 각각 제3 위치(36)와 제4 위치(38)에서 본체(11)에 부착된다. 제2 숄더 스트랩(22)은 제2 숄더 스트랩의 상단(32)과 하단(34) 사이에 긴 패드(23)를 구비한다. 제3 위치(36)는 척추형 축(15)의 제2 측부(21) 상에 위치하는 반면, 제4 위치는 척추형 축(15)의 제1 측부(17) 상에 위치한다. 제3 위치(36)와 제4 위치(38)의 이러한 배향 때문에, 제2 숄더 스트랩(22)은 제2 숄더 스트랩의 상단(32)과 하단(34) 사이에서 척추형 축(15)을 가로지르게 되고, 또한 제1 숄더 스트랩(20)과 교차하게 된다.

[0010] 제1 숄더 스트랩(20)의 조절 장치(40)는 제1 위치(26)와 제2 위치(30) 사이에서 측정되는 스트랩(20)의 전체 길이를 조절하기 위해 하단(28)에 배치된다. 유사하게, 제2 숄더 스트랩(22)의 조절 장치(42)는 제3 위치(36)와 제4 위치(38) 사이에서 측정되는 스트랩(22)의 전체 길이를 조절하기 위해 하단(34)에 배치된다. 조절 장치(40 및 42)를 이용함으로써, 숄더 스트랩(20 및 22)의 전체 길이는 원하는대로 독립적으로 조절된다. 추가적인 조절 장치(도시 생략)는 조절 장치(40 및 42)에 추가하여 또는 이 조절 장치 대신에 스트랩(20 및 22)의 상단(24 및 32)에 제공될 수 있다. 스트랩(20 및 22)의 상단(24 및 32)은 각각 제1 위치(26)와 제3 위치(36)에서 인후형 구조(16)에 형성된 슬롯(도시 생략)에 고정된다. 리트랙터(도시 생략)는 인후형 구조(16)에 포함될 수 있어서, 사용되지 않을 때 제1 및 제2 숄더 스트랩(20 및 22)의 느슨한 부분을 조이게 된다. 스트랩(20 및 22)의 하단(28 및 34)은 제2 위치(30) 및 제4 위치(38)에서 본체(11) 상에 장착된 링(44 및 46)을 통해 연장된다. 대안으로, 스트랩의 하단(28 및 34)은 제2 및 제4 위치(30 및 38)에서 본체(11)에 직접 कै매어 고정될 수 있으므로 이 경우에는 링(44 및 46)이 필요 없다.

[0011] 골퍼가 한 쪽 어깨에 제1 숄더 스트랩(20)을 매고, 다른 쪽 어깨에 제2 숄더 스트랩(22)을 맨 상태로 골프 백(10)을 운반할 때, 제1 숄더 스트랩(20) 및 제2 숄더 스트랩(22)은 골퍼의 양쪽 어깨 사이의 실질적으로 가운데 있는 교차점(48)에서 서로 교차하도록 배치된다. 이렇게 하면, 골프 백(10)은 제1 숄더 스트랩(20) 및 제2 숄더 스트랩(22)에 의해 고르게 지탱되며, 이는 스트랩 장치가 하나인 것에 비해 큰 장점을 갖는다. 골퍼의 어깨 위로 골프 백(10)을 들어올리는 과정에서, 제1 숄더 스트랩(20)을 이용하여 골프 백(10)을 들어올릴 때, 제2 숄더 스트랩(22)은 도 1에 화살표 "A"로 도시된 바와 같이 척추형 축(15)의 제2 측부(21)를 향해 사용자로부터 멀어질 수 있다. 이러한 방식으로 제2 숄더 스트랩(22)이 멀어지게 되면, 골퍼는 본체(11) 주위에 손을 뻗어 제2 숄더 스트랩(22)을 잡기가 불편할 수 있다.

[0012] 따라서, 골프 백(10)은 제2 숄더 스트랩(22)이 골프 백(10)의 제2 측부(21) 상으로 늘어지지 않도록 하는 스트랩 가이드 조립체(50)를 포함한다. 스트랩 가이드 조립체(50)는 ABS 또는 유사한 열가소성 플라스틱과 같은 경량의 재료로 제작된 새클(52)을 포함한다. 새클(52)의 제1 구멍(54)을 통해서 제2 숄더 스트랩(22)의 중간 부분(48)이 통과한다. 탄성 부재(56)는 제1 단부(58)에서 새클(52)에 형성된 제2 구멍(60)에 부착되며, 제2 단부(62)에서 제5 위치(64)에 부착되고, 상기 제5 위치는 척추형 축(15)의 제1 측부(17) 상에 있는 본체(11)의 하단(14)을 향해 상단(12)으로부터 이격되어 있다. 탄성 부재(56)는 스프링, 스프링 리트랙터, 또는 다른 유사한

장치와 같은 임의의 통상적인 탄성 수단일 수 있지만, 도시된 실시예에서는 탄성 코드를 포함하며, 이 탄성 코드는 제2 숄더 스트랩(22)에 부하가 걸리지 않은 경우에는 제1 측부(17)를 향하도록 제2 숄더 스트랩(22)을 강제할 수 있을 정도로 충분한 탄성을 갖는 반면에 제2 숄더 스트랩(22)에 부하가 걸릴 경우에는 제2 숄더 스트랩(22)이 제3 위치(36)로부터 사용자의 어깨까지 실질적으로 곧게 연장될 수 있게 하도록 충분한 신장률을 갖는다. 탄성 부재(56)는 제2 숄더 스트랩(22)의 중간 부분(48)과 제5 위치(64) 사이에 인장력을 가한다.

도시된 특정 실시예와 방법이 본 명세서에 개시되어 있지만, 당업자라면 전술한 개시 내용으로부터 본 발명의 사상 및 범주를 벗어나지 않고도 전술한 실시예 및 방법에 변형 및 변화를 가할 수 있다는 것을 이해할 것이다. 예를 들면, 외부 스트랩 가이드 대신에, 제2 스트랩은 내부 보강재에 의해 제1 측부를 향해 강제될 수 있다. 따라서, 본 발명은 첨부된 청구범위와 적용 가능한 법칙의 규칙 및 원리에 의해 요구되는 범위로 한정되는 것으로 해석되어야 한다.

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 특징을 포함하는 골프 백의 사시도이다.

도 2는 도 1에 도시된 골프 백의 확대 사시도이다.

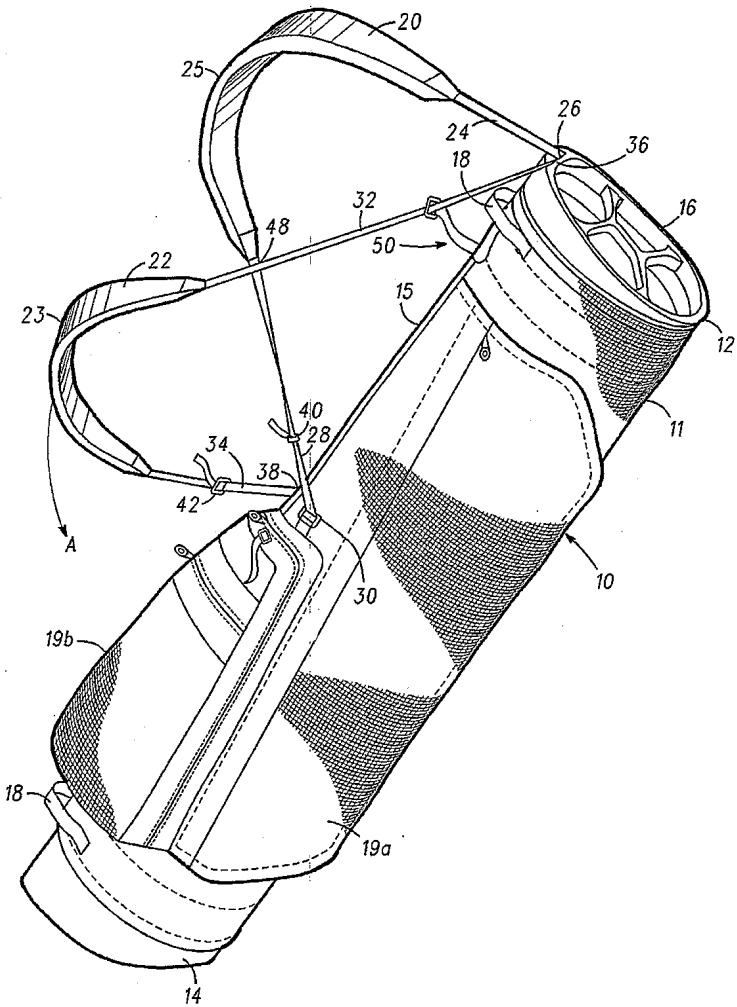
<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

- 10 : 골프 백
- 12 : 상단
- 14 : 하단
- 15 : 척추형 축
- 16 : 인후형 구조
- 17 : 제1 측부
- 18 : 손잡이
- 19a, 19b : 보조 포켓
- 20 : 제1 숄더 스트랩
- 21 : 제2 측부
- 22 : 제2 숄더 스트랩
- 23 : 패드
- 24 : 상단
- 26 : 제1 위치
- 28 : 하단
- 30 : 제2 위치
- 32 : 상단
- 34 : 하단
- 36 : 제3 위치
- 38 : 제4 위치
- 40 : 조절 장치
- 42 : 조절 장치
- 44, 46 : 링
- 50 : 스트랩 가이드 조립체

- [0041] 52 : 새클
- [0042] 54 : 제1 구멍
- [0043] 56 : 탄성 부재
- [0044] 58 : 제1 단부
- [0045] 62 : 제2 단부
- [0046] 64 : 제5 위치

도면

도면1



도면2

