



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2022-0158919  
(43) 공개일자 2022년12월02일

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (51) 국제특허분류(Int. Cl.)<br><i>A63B 53/04</i> (2015.01) <i>A63B 53/00</i> (2015.01)<br><i>A63B 53/06</i> (2015.01) <i>A63B 60/46</i> (2015.01)<br><i>A63B 69/36</i> (2006.01)<br>(52) CPC특허분류<br><i>A63B 53/0416</i> (2020.08)<br><i>A63B 53/007</i> (2013.01)<br>(21) 출원번호 10-2021-0066554<br>(22) 출원일자 2021년05월25일<br>심사청구일자 2021년05월25일 | (71) 출원인<br>추근호<br>부산광역시 금정구 서동로175번길 11 (서동)<br>(72) 발명자<br>추근호<br>부산광역시 금정구 서동로175번길 11 (서동) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

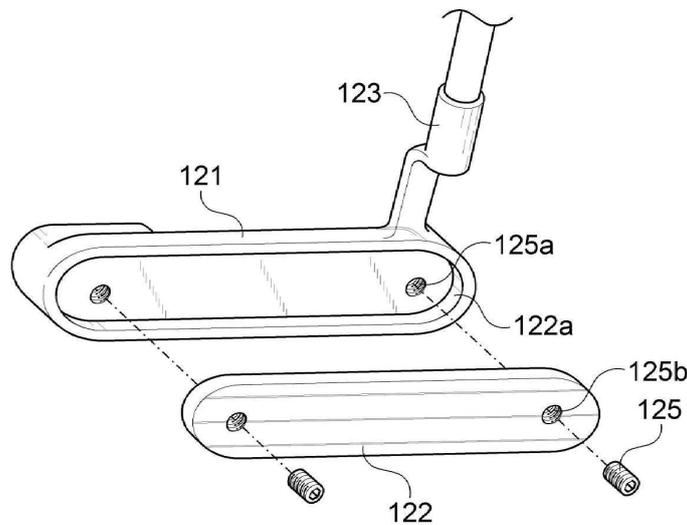
전체 청구항 수 : 총 3 항

(54) 발명의 명칭 교체 가능한 타격부재를 포함하는 퍼터

(57) 요약

교체 가능한 타격부재를 포함하는 퍼터를 개시한다. 본 발명의 일 실시예에 따르면, 샤프트; 상기 샤프트의 상측에서 사용자의 파지를 용이하게 하는 그립; 및 상기 샤프트의 하측에서 골프공을 타격하기 위한 헤드;를 포함하고, 상기 헤드는, 상기 골프공을 타격하는 측에 오목부가 형성되는 헤드 바디; 및 상기 오목부에 삽입되어 체결 부재에 의해 상기 헤드 바디와 결합되는 타격 부재;를 포함하고, 상기 타격 부재는 교체 가능한, 퍼터를 제공한다.

대표도 - 도2



(52) CPC특허분류

*A63B 53/065* (2013.01)

*A63B 60/46* (2021.08)

*A63B 69/3685* (2013.01)

*A63B 2220/56* (2013.01)

---

## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

샤프트;

상기 샤프트의 상측에서 사용자의 파지를 용이하게 하는 그립; 및

상기 샤프트의 하측에서 골프공을 타격하기 위한 헤드;를 포함하고,

상기 헤드는,

상기 골프공을 타격하는 측에 오목부가 형성되는 헤드 바디; 및

상기 오목부에 삽입되어 체결 부재에 의해 상기 헤드 바디와 결합되는 타격 부재;를 포함하고,

상기 타격 부재는 교체 가능한, 퍼터.

#### 청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 오목부에는 제 1 체결공이 형성되고,

상기 타격 부재에는 제 2 체결공이 형성되는, 퍼터.

#### 청구항 3

청구항 1에 있어서,

상기 타격 부재에는 압력 센서가 포함되어, 상기 타격 부재에 공이 타격된 위치를 센싱하는, 퍼터.

## 발명의 설명

### 기술 분야

[0001] 본 발명의 일 실시예는 교체 가능한 타격부재를 포함하는 퍼터에 관한 것이다.

### 배경 기술

[0003] 일반적으로 골프는 코스 위에 정지하여 있는 골프공을 골프클럽 헤드로 쳐서 정해진 홀에 넣어 그 때까지 소요된 타수로 우열을 가리는 경기이다.

[0004] 이러한 골프에 사용되는 골프클럽은 실제 골프공을 타격하는 타격면이 구비되고 일측에 호젤이 구비되는 헤드(head)와, 호젤에 하단이 결합되고 상단부에 그립이 구비되는 샤프트(shaft)로 이루어지며, 헤드의 용도에 따라 우드, 아이언, 퍼터 등으로 구분된다.

[0006] 이 중, 퍼터는 주로 필드의 그린 위에서 사용되는 것으로서, 골프공을 강하게 타격하기 보다는 약하게 치거나 굴려서 비교적 짧은 거리에 위치에 있는 홀 컵에 집어 넣는 퍼팅시 사용하는 것으로, 사용자의 스윙 습관, 체격 등에 따라서 샤프트의 길이가 달라지고, 헤드의 형태도 다양하게 된다.

[0008] 퍼터는 그 용도가 그린에 놓여진 골프공을 홀에 넣을 때 사용되므로, 정확한 타점 및 거리에 따라서 퍼팅시 가해지는 힘의 강약조절(퍼팅속도의 가감) 등과 같은 정확성이 요구된다.

[0009] 퍼터는 골프공과 그린 사이의 비교적 큰 마찰력에도 불구하고 그린 위에 놓여진 골프공을 쳐야 하기 때문에, 퍼

터 헤드의 재질은 골프공의 타격 시에 그 충격량이 골프공에 최대한 전달될 수 있도록 비중이 크고 딱딱한 금속 재질을 주로 사용하며, 샤프트는 사용자의 선호도에 따라서 다양하게 사용된다.

[0011] 퍼터의 종류에 따라서 퍼팅에서의 타격감, 타격의 정도 및 정확도 등이 차이가 있으므로, 골프 선수는 필요에 따라서 여러 채의 퍼터를 소지하는 경우가 종종 있다. 이 경우에는 퍼터를 구입하기 위하여 많은 비용이 발생한다.

[0012] 그리고, 퍼터의 헤드의 타격면이 손상되는 경우에는 퍼터 자체를 변경하여야 하므로 그 유지 비용도 많이 발생한다.

[0014] 또한, 퍼팅의 정확도를 위하여 퍼터 헤드의 정확한 위치에 골프공이 타격되어야 하는데, 특히 초보자의 경우에는 퍼터 헤드의 정확한 위치에 골프공을 타격하기 어렵고 어느 위치에 골프공이 타격되었는지를 알 수 없어서 퍼팅 실력을 높이는 데 어려움이 있다.

### 선행기술문헌

#### 특허문헌

[0015] (특허문헌 0001) 대한민국 공개특허공보 제2015-0115397호 (2015. 10. 14)

### 발명의 내용

#### 해결하려는 과제

[0016] 본 발명의 일 실시예는 헤드에서 골프공을 타격하는 부분인 타격 부재를 교체 가능하게 형성된 퍼터를 제공하고자 한다.

[0017] 또한, 본 발명의 일 실시예는 퍼터의 유지 비용을 절감할 수 있는 퍼터를 제공하고자 한다.

[0018] 또한, 본 발명의 일 실시예는 다양한 퍼팅 환경에 적응하기 위하여 하나의 퍼터로 여러 가지 타격감을 발현하는 퍼터를 제공하고자 한다.

[0019] 그리고, 본 발명의 일 실시예는 골프공의 타격 위치를 센싱할 수 있는 퍼터를 제공하고자 한다.

#### 과제의 해결 수단

[0021] 본 발명의 일 실시예에 따르면, 샤프트; 상기 샤프트의 상측에서 사용자의 파지를 용이하게 하는 그립; 및 상기 샤프트의 하측에서 골프공을 타격하기 위한 헤드;를 포함하고, 상기 헤드는, 상기 골프공을 타격하는 측에 오목부가 형성되는 헤드 바디; 및 상기 오목부에 삽입되어 체결 부재에 의해 상기 헤드 바디와 결합되는 타격 부재;를 포함하고, 상기 타격 부재는 교체 가능한, 퍼터를 제공한다.

[0023] 상기 타격 부재는 복수 개로 구성되고, 상기 복수 개의 타격 부재는 서로 다른 소재로 형성될 수 있다.

[0024] 상기 오목부에는 제 1 체결공이 형성되고, 상기 타격 부재에는 제 2 체결공이 형성될 수 있다.

[0025] 상기 제 1 체결공, 상기 제 2 체결공 및 상기 상기 체결부재는 복수일 수 있다.

[0026] 상기 타격 부재에는 압력 센서가 포함되어, 상기 타격 부재에 공이 타격된 위치를 센싱할 수 있다.

#### 발명의 효과

[0028] 본 발명의 일 실시예는 헤드에서 골프공을 타격하는 부분인 타격 부재를 교체가능하게 형성하여, 많은 사용 등에 의해 타격 부재가 손상된 경우에 퍼터 전체를 교체하는 것이 아니고 타격 부재 만을 교체하여 퍼터의 유지 비용을 절감할 수 있는 퍼터를 제공할 수 있다.

[0029] 또한, 본 발명의 일 실시예는 타격 부재를 복수 개의 세트로 형성하고, 각각의 타격 부재를 서로 다른 소재로 하여 필요에 따라서 적절한 타격 부재를 헤드 바디에 결합하여 퍼팅 환경의 변화에 따라 퍼터의 타격감을 조절할 수 있어 하나의 퍼터 만으로도 여러 가지 타격감을 발현할 수 있는 퍼터를 제공할 수 있다.

[0030] 그리고, 본 발명의 일 실시예는 타격 부재에 압력 센서를 포함시킴으로써 타격 부재에서 골프공의 타격 위치를

센싱할 수 있고 필요에 따라 이를 사용자가 알 수 있도록 하여, 올바른 퍼팅이 이루어질 수 있도록 하는 가이드 역할을 할 수 있는 퍼터를 제공할 수 있다.

**도면의 간단한 설명**

- [0032] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 교체 가능한 타격부재를 포함하는 퍼터를 나타내는 사시도
- 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 헤드의 구성을 나타내는 분해도
- 도 3은 타격 부재에 압력 센서가 포함된 경우를 설명하는 도면

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

[0033] 이하, 도면을 참조하여 본 발명의 구체적인 실시형태를 설명하기로 한다. 그러나 이는 예시에 불과하며 본 발명은 이에 제한되지 않는다.

[0034] 본 발명을 설명함에 있어서, 본 발명과 관련된 공지기술에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략하기로 한다. 그리고, 후술되는 용어들은 본 발명에서의 기능을 고려하여 정의된 용어들로서 이는 사용자, 운용자의 의도 또는 관례 등에 따라 달라질 수 있다. 그러므로 그 정의는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.

[0035] 본 발명의 기술적 사상은 청구범위에 의해 결정되며, 이하의 실시예는 본 발명의 기술적 사상을 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 효율적으로 설명하기 위한 일 수단일 뿐이다.

[0036] 그리고 일 실시예를 설명하기 위하여 각종 관 구조의 단면은 원형임을 가정하였으나 이에 한정되지 않고 유체의 흐름을 형성할 수 있는 형상이라면 다양한 실시예로 변형될 수 있음은 물론이다.

[0037]

[0038] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 교체 가능한 타격부재를 포함하는 퍼터(10)를 나타내는 사시도이다.

[0040] 도 1을 참조하면, 퍼터(10)는 샤프트(100), 샤프트(100)의 상측에서 사용자의 과지를 용이하게 하는 그립(110), 샤프트의 하측에 형성되어 골프공을 타격하는 헤드(120)를 포함할 수 있다. 헤드(120)와 샤프트(100) 간에는 연결하기 위하여 헤드 연결부(123)의 내부에 샤프트(100)가 끼어지는 방식으로 헤드(120)와 샤프트(100)가 연결될 수 있다.

[0042] 헤드(120)에는 골프공을 타격하기 위한 몸체로서 역할을 하는 헤드 바디(121)와 골프공을 타격하는 부재인 타격 부재(122)가 형성될 수 있다.

[0043] 본 발명의 일 실시예에 따르면, 헤드(120)에 형성되는 타격 부재(122)는 교체 가능한 구조이며, 이에 대해서는 도 2를 통해 구체적으로 설명한다.

[0045] 샤프트(100)는 모든 부분의 단면적이 동일한 일자의 관 형상을 가질 수 있다. 그에 따라서, 샤프트(100)의 제조가 용이하면서도, 그 내부에 이하에서 설명할 무게추(미도시됨)를 수용할 수 있는 내부 공간이 길이방향으로 형성된 샤프트(100)를 제조할 수 있다. 샤프트(100)의 외측에는 샤프트(100)의 길이 방향을 따라 이동가능한 조절부(200)가 위치할 수 있다. 조절부(200)가 샤프트(100)의 길이 방향을 따라 이동하면서 내부의 무게추를 같이 이동시켜서 퍼터(10)의 무게중심을 조절하는 것이 가능하다.

[0047] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 헤드(120)의 구성을 나타내는 분해도이다.

[0049] 도 2를 참조하면, 헤드(120)의 헤드 바디(121) 중 골프공을 타격하는 측에는 오목부(122a)가 형성될 수 있다. 오목부(122a)에는 제 1 체결공(125a)이 형성될 수 있다. 제 1 체결공(125a)은 타격 부재(122)에 형성되는 제 2 체결공(125b)와 함께 체결부재(125)와 결합될 수 있다.

[0051] 타격 부재(122)는 헤드 바디(121)의 오목부(122a)에 삽입되어 헤드 바디(121)와 결합될 수 있다. 체결 부재(125)를 해제하면, 타격 부재(122)가 헤드 바디(121)의 오목부(122a)에서 이탈될 수 있어서, 기존의 타격 부재(122)가 손상되어 새로운 타격 부재(122)로 교체하거나 타격의 정도를 달리 하기 위하여 소제가 다른 타격 부재(122)로 교체할 수 있다. 즉, 필요한 경우 타격 부재(122)는 복수 개로 구성될 수 있고, 이러한 복수 개의 타격 부재(122)는 서로 다른 소재로 형성되어 골프공을 타격할 경우 서로 다른 타격감을 나타낼 수 있다.

[0053] 도 3은 타격 부재(122)에 압력 센서가 포함된 경우를 설명하는 도면이다.

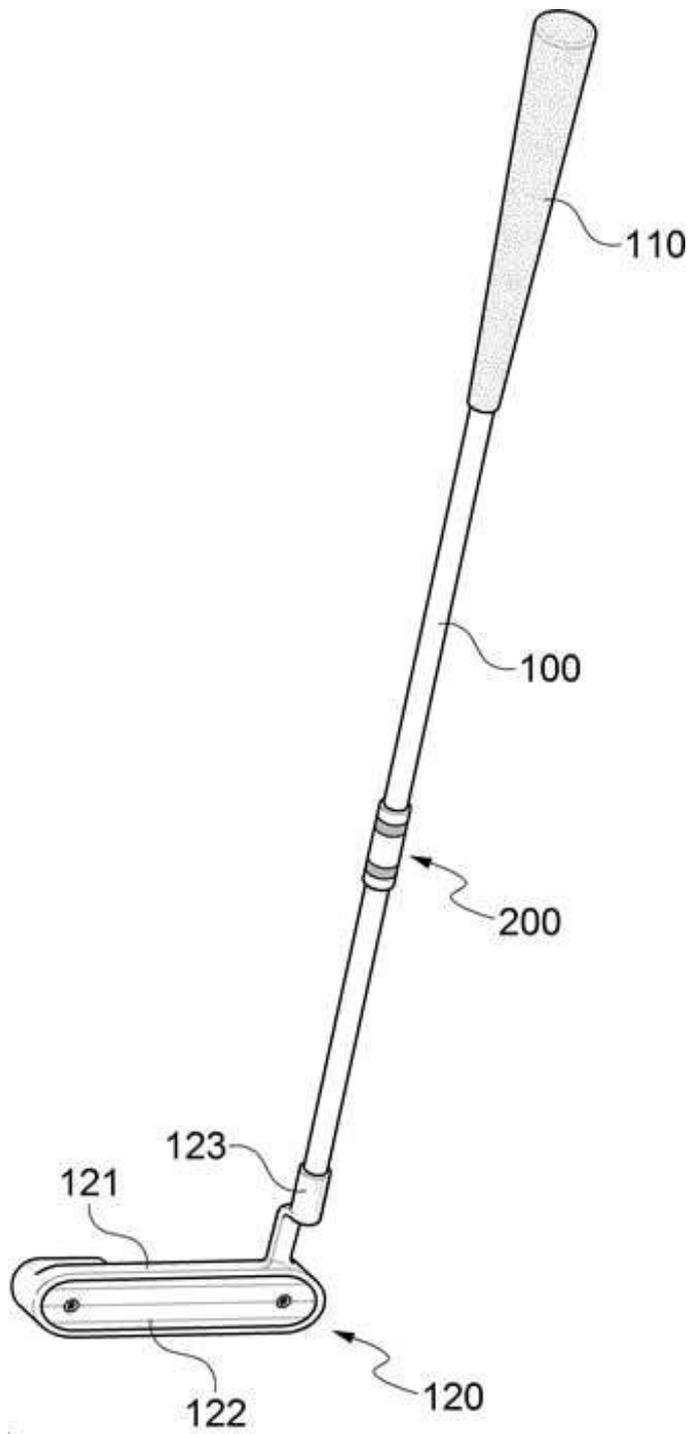
- [0055] 도 3을 참조하면, 복수 개로 구성된 타격 부재(122) 중 적어도 하나에는 그 내부에 압력 센서(미도시됨)를 포함할 수 있다. 퍼터(10)로 퍼팅을 하여 타격 부재(122)에 골프공이 타격될 때, 압력 센서는 타격 부재(122) 중 어느 위치에서 골프공과의 타격이 이루어지는 지를 센싱할 수 있다.
- [0056] 즉, 도 3에 도시된 바와 같이, 타격 부재(122)가 골프공을 B1의 방향으로 타격할 경우에는 타격 부재(122)의 제 1 위치(H1)가 골프공을 타격하는 위치이며, 타격 부재(122) 내에 위치하는 압력 센서는 제 1 위치(H1)가 골프공을 타격하는 위치임을 센싱할 수 있다. 또는, 타격 부재(122)가 골프공을 B2의 방향으로 타격할 경우에는 타격 부재(122)의 제 2 위치(H2)가 골프공을 타격하는 위치이며, 압력 센서는 제 2 위치(H2)가 골프공을 타격하는 위치임을 센싱할 수 있다. 그리고 타격 부재(122)가 골프공을 B3의 방향으로 타격할 경우에는 타격 부재(122)의 제 3 위치(H3)가 골프공을 타격하는 위치이며, 압력 센서는 제 3 위치(H3)가 골프공을 타격하는 위치임을 센싱할 수 있다.
- [0058] 이와 같이, 압력 센서에 의해 타격 부재(122)가 골프공을 타격하게 되는 타격 부재(122) 상의 위치를 센싱할 수 있고 이를 앱(App) 등을 통해 사용자에게 표시하면, 사용자는 본인의 퍼팅이 제대로 이루어졌는지를 용이하게 평가할 수 있다. 따라서, 사용자에게 올바른 퍼팅이 이루어지도록 가이드할 수 있는 역할을 한다.
- [0060] 본 발명의 일 실시예에 따르면, 헤드(120)에서 골프공을 타격하는 부분인 타격 부재(122)를 교체가능하게 형성하여, 많은 사용 등에 의해 타격 부재(122)가 손상된 경우에 퍼터(10) 전체를 교체하는 것이 아니고 타격 부재(122)만을 교체하여 퍼터(10)의 유지 비용을 절감할 수 있다. 또한, 타격 부재(122)를 복수 개의 세트(122)로 형성하고, 각각의 타격 부재(122)를 서로 다른 소재로 하여 필요에 따라서 적절한 타격 부재(122)를 헤드 바디(121)에 결합하여 퍼팅 환경의 변화에 따라 퍼터(10)의 타격감을 조절할 수 있어 하나의 퍼터 만으로도 여러 가지 타격감을 발현할 수 있다.
- [0062] 그리고, 타격 부재(122)에 압력 센서를 포함시킴으로써 타격 부재(122)에서 골프공의 타격 위치를 센싱할 수 있고 필요에 따라 이를 사용자가 알 수 있도록 하여, 올바른 퍼팅이 이루어질 수 있도록 하는 가이드 역할을 할 수 있다.
- [0064] 이상에서 본 발명의 대표적인 실시예들을 상세하게 설명하였으나, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자는 상술한 실시예에 대하여 본 발명의 범주에서 벗어나지 않는 한도 내에서 다양한 변형이 가능함을 이해할 것이다. 그러므로 본 발명의 권리범위는 설명된 실시예에 국한되어 정해져서는 안 되며, 후술하는 특허 청구범위뿐만 아니라 이 특허청구범위와 균등한 것들에 의해 정해져야 한다.

**부호의 설명**

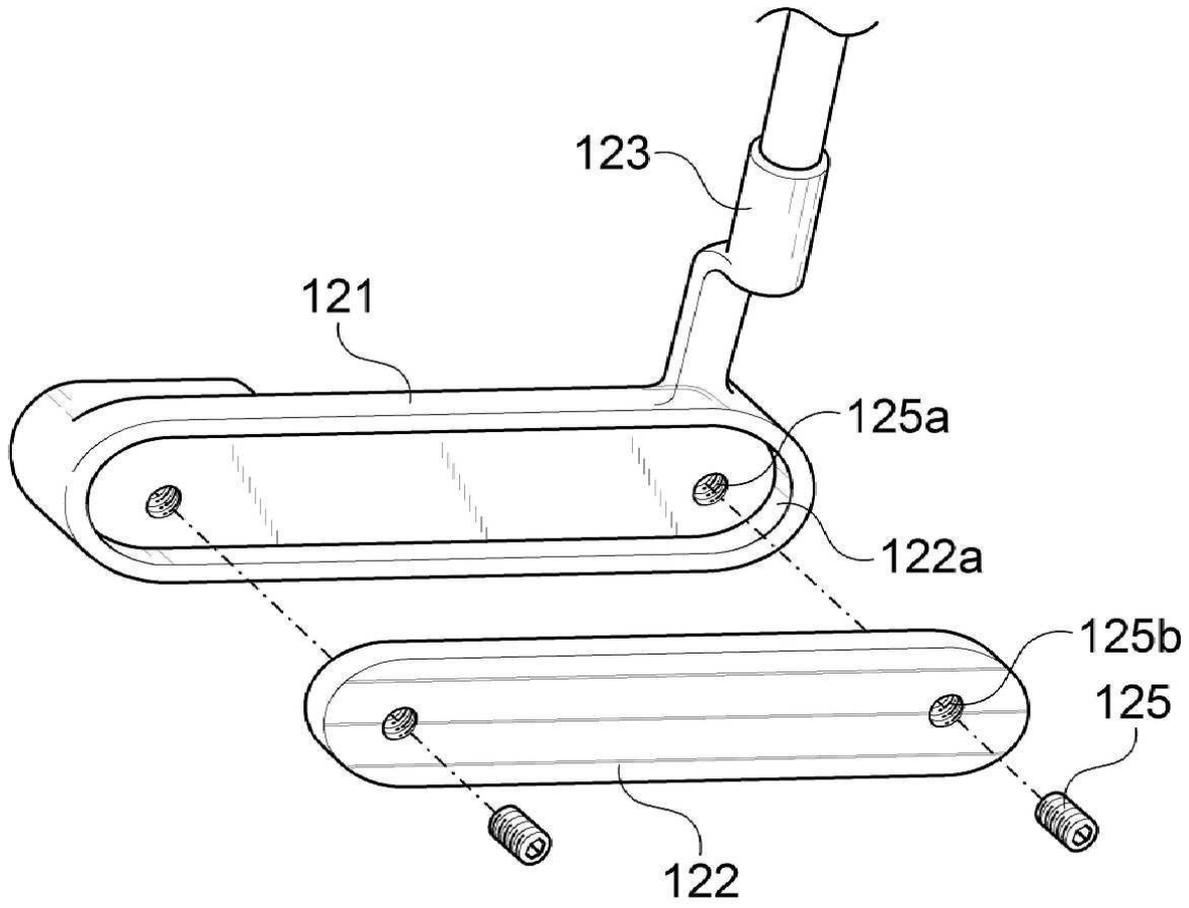
- [0066] 10 : 퍼터
- 100 : 샤프트
- 110 : 그립
- 120 : 헤드
- 121 : 헤드 바디
- 122 : 타격 부재
- 122a : 오목부
- 123 : 헤드 연결부
- 125 : 체결 부재
- 125a : 제 1 체결공
- 125b : 제 2 체결공
- 200 : 조절부

도면

도면1



도면2



도면3

