



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2013년06월17일
(11) 등록번호 10-1275233
(24) 등록일자 2013년06월10일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A63B 57/00 (2006.01) A01G 1/00 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2011-0096900
(22) 출원일자 2011년09월26일
심사청구일자 2011년09월26일
(65) 공개번호 10-2013-0033064
(43) 공개일자 2013년04월03일
(56) 선행기술조사문헌
JP07213661 A
JP2012055696 A
US07527563 B1
US07621819 B1

(73) 특허권자
이재웅
서울특별시 강남구 강남대로 324, 디오슈페리움
1동 1403호 (역삼동)
(72) 발명자
이재웅
서울특별시 강남구 강남대로 324, 디오슈페리움
1동 1403호 (역삼동)
(74) 대리인
이승초, 김석윤

전체 청구항 수 : 총 5 항

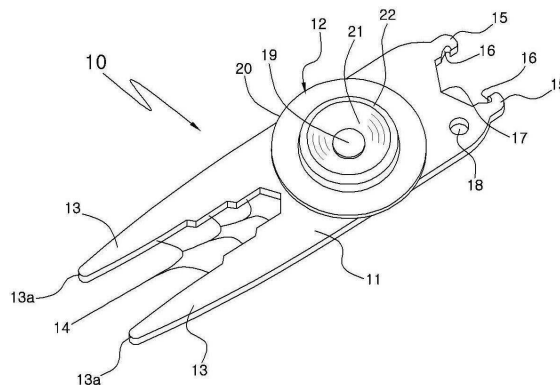
심사관 : 박혜준

(54) 발명의 명칭 **다용도 그린 보수기**

(57) 요약

본 발명은 그린 위에서 활동하는 캐디나 골퍼들이 직접 휴대한 상태에서 그린의 훼손된 잔디 부분을 보수하도록 하는데 사용할 수 있으며, 동시에 골프화의 미끄러짐 방지를 위한 스파이크를 교체 및 수리하는 도구로도 사용할 수 있고, 일상 생활에서 필요로 하는 다양한 규격의 육각머리 볼트의 체결이 가능한 렌치 기능과 드라이버로서의 기능 및 병따개와 같은 다양한 기능을 가지고 있으며, 또한 볼마크로 겸용하여 사용할 수 있는 착탈식의 골프프티를 구비하여 하나의 소도구의 휴대로 다양한 용도로 활용 가능한 다용도 그린보수기를 제공하는 데 있으며, 이를 위해 본 발명의 그린 보수기는 땅을 파고 잔디를 보수할 수 있게 2갈래로 갈라져 있는 형상의 포크부를 구비하는 길죽한 형태의 판상부재로 된 본체를 구비하고 있으며, 상기 포크부 사이에는 각기 다른 복수 규격의 육각머리 볼트를 수용하여 체결할 수 있게 계단식의 렌치부가 형성되며, 상기 포크부에 대향하는 반대측 단부에 골프화 스파이크 교체 툴부와 병따개 요홈부가 형성되며, 본체를 형성하는 몸체의 일측 표면에는 골프프티를 착탈 가능하게 장착할 수 있는 장착돌기가 돌출되게 형성된 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

땅을 파고 잔디를 보수할 수 있게 2갈래로 갈라져 있는 형상의 포크부를 구비하는 길죽한 형태의 관상부재로 된 그린 보수기에 있어서, 상기 포크부 사이에는 각기 다른 복수 규격의 육각머리 볼트를 수용하여 체결할 수 있게 계단식의 렌치부가 형성되며, 상기 포크부에 대항하는 반대측 단부에 골프화 스파이크 교체 틀부와 병따개 요홈부가 형성되며, 본체를 형성하는 몸체의 일측 표면에는 골프티를 착탈 가능하게 장착할 수 있는 장착돌기가 돌출되게 형성된 것을 특징으로 하는 다용도 그린 보수기.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 잔디를 고르는 포크부의 선단은 '-' 자형 또는 '+' 자형 드라이버로 형성되는 것을 특징으로 하는 다용도 그린 보수기.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 골프화 스파이크 교체 틀부와 병따개 요홈부의 각각은 상기 본체 일단에 좌우 양측으로 대칭을 이루도록 형성되며, 그 대칭 구조물 사이로 육각머리 볼트를 체결할 수 있는 렌치부가 형성된 것을 특징으로 하는 다용도 그린 보수기.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 장착돌기에 장착되는 골프티는, 평판 형태의 베이스부재와 그 베이스부재의 상면으로 골프공을 안치할 수 있게 오목한 구면부를 구비하는 안치부재가 형성되고 상기 베이스부재의 중심으로 상기 안치부재를 관통하여 형성되어 상기 장착돌기에 끼워져 체결되는 장착공을 가진 볼 마커 겸용 골프티인 것을 특징으로 하는 다용도 그린 보수기.

청구항 5

제1항 또는 제4항에 있어서, 상기 장착돌기는 나사로 형성되며, 상기 골프티는 상기 장착돌기에 나사 체결에 의해 장착되는 것을 특징으로 하는 다용도 그린 보수기.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 골프장에서 사용되는 소도구, 보다 상세하게는 그린 위에서 활동하는 캐디나 골퍼들이 직접 휴대한 상태에서 그린의 훼손된 잔디 부분을 보수하도록 하는데 사용하는 그린보수기에 관한 것으로서, 특히 골프화의 미끄러짐 방지를 위한 골프징을 보수할 수 있고, 다양한 규격의 육각볼트의 체결이 가능한 스페너 기능과 드라이버 기능 및 병따개와 같은 다양한 기능을 가지고 있으며, 또한 볼마크로 겸용하여 사용할 수 있는 착탈식 골프티를 구비한 다용도 그린보수기에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 골프는 넓은 잔디밭 위에 구멍(홀)을 형성하고, 그 구멍으로부터 멀리 떨어진 정해진 위치에서 골프채로 골프공을 타격하여 그 홀에 골프공을 넣을 때까지의 총 타격 횟수가 적은 경기자가 경기의 승자가 되는 운동 경기로서, 최근 생활수준의 향상과 함께 건강에 대한 관심이 높아지면서 골프를 즐기는 인구가 점차적으로 늘어나고 있다.

[0003] 이 같은 골프는 각 홀의 제1타를 치는 장소인 티 그라운드에서 티샷으로 시작하여 퍼팅 그린에 설치된 홀 컵에 공을 넣는 홀 아웃으로 1홀의 플레이가 끝나게 되며, 이러한 과정이 끝나면 다음 홀로 이동하여 상기의 과정을 반복하는 것으로 정해진 모든 홀, 통상 18홀을 돌아 한 라운드의 경기를 끝내게 되는 것으로, 이처럼 골퍼가 공을 티 그라운드에 티업한 후 상기 티업한 공을 티샷함으로써 경기가 시작되어 페어웨이를 지나 최종적으로 그린

위에 공을 올리게 되고, 상기 그린 위의 공을 굴려 상기 그린에 형성되어 있는 홀에 공을 넣는 과정으로 이루어진다.

- [0004] 그러나 골프경기 시 골프공이 낙하한 지점에는 필연적으로 골프공의 낙하로 인하여 움푹 파인 함몰 자국이 형성되게 된다.
- [0005] 이렇게 발생된 함몰부위는 잔디의 표면을 고르지 않게 만들어 골프공의 직진에 방해를 주어 다음 플레이어의 경기에 지장을 초래할 수 있으며, 이에 따라 그린에 형성된 함몰부위로 인하여 골프공의 방향을 바꾸는 것과 같은 심각한 영향을 끼쳐 경기의 흐름을 바꿀 수 있으며, 또한 볼마크가 생긴 지점의 잔디는 골프공이 낙하하면서 가해진 충격으로 손상을 입어 결국은 고사할 수 있어 잔디가 회복할 수 있게 처리해야 한다.
- [0006] 이를 위해 그린에 생긴 함몰 부위를 보수하기 위하여 땅을 파고 잔디를 고를 수 있게 형성한 그린 보수기가 사용되고 있는데, 종래에 많이 사용되고 있는 그린 보수기는 손잡이부와, 이 손잡이부에서 하부로 형성되는 핑거부(포크처럼 생긴 형상)로 구성되어, 상기 핑거부가 금속이나 강화 플라스틱 등으로 이루어지며, 손잡이부의 양쪽 하부로 간격을 유지하며 나란한 방향으로 복수개로 형성되고, 각각의 핑거부 선단부는 뾰족하게 형성되어 그린에 잘 삽입될 수 있도록 되어있다.
- [0007] 그리고, 이러한 그린보수기와 더불어 골프 경기중에는 여러 가지의 소품들을 함께 휴대하게 되는데 특히 골프공의 위치를 표시해 주기 위해 사용하는 볼 마커는 자주 사용하면서 주머니에 아무렇게나 휴대하여 휴대가 불편하고 그 번거로움으로 인해 게임에 지장을 초래하는 문제마저 있었다.
- [0008] 이에 따라 볼 마커는 모자나 운동화 등 다른 부분에 부착하여 사용하기도 하고, 또는 클립에 의해 의복의 일부분에 부착하여 휴대하거나, 그린보수기의 일단에 자석을 장착하여 여기에 부착하여 사용하기도 하였다.
- [0009] 한편, 그린 보수기와 볼 마커 등의 소도구 외에도 골퍼는 티잉 그라운드에서 티샷(드라이버 샷) 시 골프공을 지지하기 위해 사용하는 골프티를 항상 별도로 휴대하게 된다.
- [0010] 그러나 이 같이 여러 가지의 소도구들을 각기 휴대하는 것은 매우 귀찮고 번거로운 일이며, 또 잔디에서 미끄러지지 않도록 골프화는 골프징이 박혀져 있는 데 이 골프징에 문제가 있을 시 이를 수리하기 위해 별도 기구의 휴대가 필요하다.
- [0011] 다른 한편, 그린 보수기는 잔디를 고르고 땅을 파는 데 편리한 포크 형상의 금속재 또는 고강도 플라스틱재가 주로 사용되고 있는 데, 일상 생활에서 육각머리 볼트 체결이나 나사머리 체결 및 음료 병뚜개 등의 다양한 용도에 사용하기 위한 기구 들은 별도로 구비하여야 함으로써 각각의 용도에 따른 많은 소도구들을 구비하여 보관하는 것에 있어 불편함이 있어 왔다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0012] (특허문헌 0001) 공개실용신안 20-2010-0010442
- (특허문헌 0002) 등록실용신안 20-0250275
- (특허문헌 0003) 등록실용신안 20-0449618

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0013] 이에 본 발명은 상기한 점을 감안하여 제안한 것으로서 그의 목적으로 하는 것은 그린 위에서 활동하는 캐디나 골퍼들이 직접 휴대한 상태에서 그린의 훼손된 잔디 부분을 보수하도록 하는데 사용할 수 있으며, 동시에 골프화의 미끄러짐 방지를 위한 스파이크를 교체 및 수리하는 도구로도 사용할 수 있고, 일상 생활에서 필요로 하는 다양한 규격의 육각머리 볼트의 체결이 가능한 렌치 기능과 드라이버로서의 기능 및 병뚜개와 같은 다양한 기능을 가지고 있으며, 또한 볼마크로 겸용하여 사용할 수 있는 착탈식의 골프티를 구비하여 하나의 소도구의 휴대로 다양한 용도로 활용 가능한 다용도 그린보수기를 제공하는 데 있다.

과제의 해결 수단

- [0014] 상기한 목적을 달성하기 위하여 본 발명의 다용도 그린 보수기는 땅을 파고 잔디를 보수할 수 있게 2갈래로 갈라져 있는 형상의 포크부를 구비하는 길쭉한 형태의 관상부재로 된 그린 보수기에 있어서, 상기 포크부 사이에는 각기 다른 복수 규격의 육각머리 볼트를 수용하여 체결할 수 있게 계단식의 렌치부가 형성되며, 상기 포크부에 대향하는 반대측 단부에 골프화 스파이크 교체 틀부와 병따개 요홈부가 형성되며, 본체를 형성하는 몸체의 일측 표면에는 골프티를 착탈 가능하게 장착할 수 있는 장착돌기가 돌출되게 형성된 것을 특징으로 한다.
- [0015] 그리고 상기 잔디를 고르는 포크부의 선단은 '-' 자형 또는 '+' 자형 드라이버로 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [0016] 또 상기 골프화 스파이크 교체 틀부와 병따개 요홈부는 서로 마주하여 대칭으로 형성되며, 그 대칭 구조물 사이로 육각머리 볼트를 체결할 수 있는 렌치부가 형성된 것을 특징으로 한다.
- [0017] 또 본 발명에 의하면 상기 장착돌기에 장착되는 골프티는, 볼 마커로서 사용 가능한 평판 형태의 베이스부재와, 그 베이스부재의 상면으로 골프공을 안치할 수 있게 오목한 구면부를 구비하는 안치부재가 형성되고, 상기 베이스부재의 중심으로 상기 안치부재를 관통하여 형성되어 상기 장착돌기에 끼워져 체결되는 장착공을 가진 볼 마커 겸용 골프티인 것을 특징으로 한다.
- [0018] 또 상기 장착돌기는 나사로 형성되며, 상기 골프티는 상기 장착돌기에 나사 체결에 의해 장착되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [0019] 이와 같은 본 발명은 그린 위에서 활동하는 캐디나 골퍼들이 그린 보수기를 직접 휴대한 상태에서 골프공 낙하에 의해 그린의 훼손된 잔디 부분이 생겼을 때 꺼내어 보수하도록 하는데 사용할 수 있으며, 동시에 골프화의 미끄러짐 방지를 위한 스파이크를 교체 및 수리하는 도구로도 사용할 수 있고, 일상 생활에서 필요로 하는 다양한 규격의 육각머리 볼트 및 작은나사의 체결 또는 스테이플러 철심 제거가 필요할 때 별도의 렌치 및 드라이버 또는 철심 제거기를 찾지 아니하고 본 발명의 다용도 그린 보수기를 통해 간단히 렌치 기능과 드라이버 및 철심 제거기로서의 기능을 수행할 수 있고, 또 골프가 끝나고 나서 목을 축이기 위해 병맥주나 소주병을 포함하여 병따개가 필요한 음료를 마시게 될 때 병따개로서 기능할 수 있으며, 특히 골프티가 장착되어 있어 티샷시에 골프티를 그린 보수기의 몸체로부터 탈거하여 사용할 수 있고, 티샷이 끝나면 다시 장착하여 휴대하였다가 그린에 골프공을 올려 최종 퍼팅을 남기게 되면 볼의 위치를 표시하도록 골프티를 다시 떼어 내어 평판으로 된 안치부재가 지면을 향하도록 하여 지면에 납작하게 눌러 놓게 되면 볼마크로도 겸용하여 사용할 수 있고, 또 잔디를 고를 때 돌출된 골프티가 손잡이 역할을 하여 작업을 편하게 하도록 도와주므로 하나의 소도구의 휴대만으로 다양한 용도로 활용할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0020] 도1은 본 발명에 의한 다용도 그린 보수기를 나타낸 사시도이며,
- 도2는 본 발명에 의한 다용도 그린 보수기의 본체와 골프티를 분해하여 나타낸 사시도이며,
- 도3은 본 발명에 의한 다용도 그린 보수기의 정단면 형상을 나타낸 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0021] 이하에 본 발명을 충분히 이해하기 위해서 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부 도면을 참조하여 설명한다. 본 발명의 실시예는 여러 가지 형태로 변형될 수 있으며, 본 발명의 범위가 아래에서 상세히 설명하는 실시예로 한정되는 것으로 해석되어서는 안 된다. 본 실시예는 당업계에서 평균적인 지식을 가진 자에게 본 발명을 보다 완전하게 설명하기 위하여 제공되는 것이다. 따라서 도면에서의 요소의 형상 등은 보다 명확한 설명을 강조하기 위해서 과장되어 표현될 수 있다. 각 도면에서 동일한 부재는 동일한 참조부호로 도시한 경우가 있음을 유의하여야 한다. 또한, 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 공지 기능 및 구성에 대한 상세한 기술은 생략된다.
- [0022] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 설명함으로써, 본 발명의 다용도 그린 보수기를 상세히 설명한다.

- [0023] 도1은 본 발명에 의한 다용도 그린 보수기를 나타낸 사시도이며, 도2는 본 발명에 의한 다용도 그린 보수기의 본체와 골프티를 분해하여 나타낸 사시도이며, 도3은 본 발명에 의한 다용도 그린 보수기의 정단면 형상을 나타낸 도면이다.
- [0024] 도면에 있어 전체를 부호 10으로 나타낸 본 발명의 다용도 그린 보수기(10)는 금속재나 고강도 플라스틱, 바람직하기로는 녹이 슬지 않고 강도가 큰 스테인레스재나 특수강 재질로 형성되며, 전체적으로 길쭉한 형상의 판상으로 된 본체(11)와, 그 본체(11)에 착탈이 가능하게 장착되는 탄성 있는 고무재질 또는 플라스틱으로 제작되는 골프티(12)로 구성되어 있다.
- [0025] 상기 본체(11)의 길쭉한 방향의 일측 단부는 2갈래로 몸체가 갈라져 끝으로 갈수록 점차 폭이 좁아져 땅을 파헤치거나 잔디를 고르기에 적합한 모양의 포크부(13)가 형성되어 있으며, 이 갈라진 포크부(13) 사이의 공간을 이용하여 각기 규격이 상이한 복수개의 육각머리 볼트, 예를 들면 가정의 각종 가전 제품들이나 가구 등에 많이 사용되고 있는 3,4,5mm 규격의 볼트를 각기 수용하여 체결할 수 있도록 점차 깊숙하게 위치할수록 작은 규격의 볼트 체결에 사용할 수 있게 형성되는 계단식의 렌치부(14)가 마련되며, 상기 포크부(13)의 단부(13a, 드라이버부)는 '-' 또는 '+' 드라이버로 형성되며, 바람직하기는 양측을 모두 '-' 용 드라이버로 형성하거나 또는 일측은 '-' 용 드라이버로, 그리고 타측은 '+' 드라이버로 사용할 수 있게 구성하며, 이 드라이버부(13a)에 있어 '-' 형의 경우 스테이플러 철심 제거용 도구로서도 사용하는 것이 가능하다.
- [0026] 그리고 상기 포크부(13)와 대향되는 반대쪽 단부에는 골프화 스파이크를 교체 수리할 수 있도록 갈고리 형상으로 꼬부라진 골프화 스파이크 교체 틀부(15)가 형성되고, 그 골프화 교체 틀부(15)의 꼬부라진 내측에는 병뚜껑을 수용하여 열어 젖힐 수 있도록 병따개 요홈부(16)가 형성되며, 이들 골프화 스파이크 교체 틀부(15) 및 병따개 요홈부(16)의 각각은 본체(11) 일단에 좌우 양측으로 대칭을 이루도록 형성되며, 그 대칭의 구조물 사이의 공간은 앞선 렌치부(14)와 다른 규격, 예를 들면 6mm의 육각머리 볼트를 체결할 수 있는 렌치부(17)가 형성되며, 또 본체(11)에는 고리용 구멍(18)이 형성되어 열쇠고리 등에 끼울 수 있게 구성되어 있다.
- [0027] 한편, 상기 본체(11)를 형성하는 몸체의 일측 표면에는 상기 골프티(12)를 탈장착할 수 있는 장착돌기(19)가 돌출되게 형성되어 있으며, 상기 골프티(12)는 원판 형상의 베이스부재(20)와 그 베이스부재(20)의 상면(골프티로서 사용시를 기준)으로 골프공을 안치할 수 있게 오목한 구면부(21)를 구비하는 안치부재(22)가 일체로 돌출되게 형성되고, 상기 베이스부재(20)의 중심으로 상기 안치부재(22)를 관통하여 형성되는 장착공(23)을 구비하고 있어, 상기 장착공(23)을 상기 장착돌기(19)에 맞추어 눌러 끼우면 장착공(23)이 약간 확장되면서 장착돌기(23)를 협지하는 형태로 기밀하게 장착되며, 이때 베이스부재(20) 표면은 본체(11) 표면에 밀착하는 상태가 되며, 추후 설명되겠지만 상기 동전과 같은 원판 형상의 베이스부재(20)는 볼마커로서 기능하게 된다.
- [0028] 그리고 상기 골프티(12)는 탄성 있는 고무로 제작하여 장착돌기(19)에 협지하듯이 기밀하게 끼워붙이거나, 또는 강도를 가진 플라스틱으로 사출 제작하되, 상기 장착돌기(19)와 장착공(23)에 각기 나사를 형성하여 골프티(12)가 나사 체결에 의해 장착되도록 하면 잔디를 보수할 때 돌출된 골프티(12)가 손잡이 역할을 하여 도구를 다루기가 편하게 되며, 특히 강도를 가진 플라스틱 골프티를 나사 체결 방식에 의해 본체에 결합하는 경우 겨울철 땅이 얼어 있을 때 잔디 보수용으로 유용하게 사용할 수 있게 되며, 따라서 상기 골프티는 볼마커 겸용의 납작한 형태가 바람직하기는 하나 상부로 길게 연장하는 일반적 구조의 것이어도 무방하다.
- [0029] 이와 같은 본 발명의 다용도 그린 보수기의 사용에 대해 설명하면 다음과 같다.
- [0030] 골프의 각 홀 경기를 시작하기 위하여 티샷을 하게 되는 경우 골프공을 받치기 위한 골프티가 필요한 데, 이때 골퍼는 그린 보수기(10)에 장착된 볼마커 겸용의 골프티(12)를 탈거하여 베이스부재(20)를 그린 위에 올려 놓은 상태에서 오목한 구면부(21)를 구비하는 안치부재(22) 위에 골프공을 올려놓으면 티샷의 준비가 완료되는 것이다.
- [0031] 이윽고 티샷이 끝나면 골프티(12)를 다시 본체(11)의 장착돌기(19)에 끼워 장착하고 그린 보수기(10)를 호주머니에 넣어 보관하였다가 자신의 골프공에 의해 잔디가 함몰 손상된 것이 발견되면, 그린 보수기(10)를 꺼내어 포크부(13)를 사용하여 땅과 잔디를 고르게 되는 것이며, 이때 골프티(12)가 본체(11)에 나사 체결, 혹은 끼워 붙임에 의해 돌출되게 장착되어 있어 손으로 움켜 잡기가 편하여 일종의 손잡이 역할을 함으로써 땅을 파는 등의 작업이 손쉬워진다.
- [0032] 그리고 골프공을 그린에 올려 최종 퍼팅을 남겨 놓은 상태에서 골퍼가 다음 경기자의 진행을 위하여 자신의 골프공을 그린으로부터 집어 올리면서 그 골프공 위치에 볼 마커를 위치시켜 공의 위치를 표시하여야 하는 데, 이때 골프티(12)를 탈거하여 안치부재(22)가 지면에 위치하도록, 즉 베이스부재(20) 저면이 상부를 향하도록 잔디

위에 올려놓고 살짝 누르면 잔디면에 밀착하여 다른 골퍼의 경기 진행에 방해가 되지 않아 골프티(12)를 볼 마커로서도 겸용하여 사용할 수 있는 것이다.

[0033] 골프가 끝나고 그늘막이나 또는 하우스에서 목을 축이기 위하여 병맥주 등을 마시게 될 때 그린 보수기(10)의 병따개 요홈부(16)를 사용하여 맥주병 뚜껑을 따게 되며, 또 경기 중 골프화의 스파이크(미끄러짐 방지를 위한 징)가 손상되어 교체 수리할 때에는 골프화 교체 틀부(15)를 사용하여 교체 작업을 하게 된다.

[0034] 한편, 가정이나 사무실 등에서 볼트를 풀고 조이는 작업을 하여야 할 때, 가장 많이 사용되는 다양한 규격의 복수의 렌치부(14)(17)를 본 발명의 그린 보수기(10)가 구비하고 있어, 웬만하면 볼트 규격에 관계없이 렌치부(14)(17) 만으로 손쉽게 해결이 가능하며, 스테이플러의 철심을 제거하거나 작은나사 체결시에도 '-' 자 또는 '+' 자 드라이버를 사용하여 작업할 수 있어 따로 드라이버나 철심제거기를 구비하지 않아도 웬만한 작업은 본 발명의 그린 보수기 하나만으로 카바가 가능한 장점을 가진다.

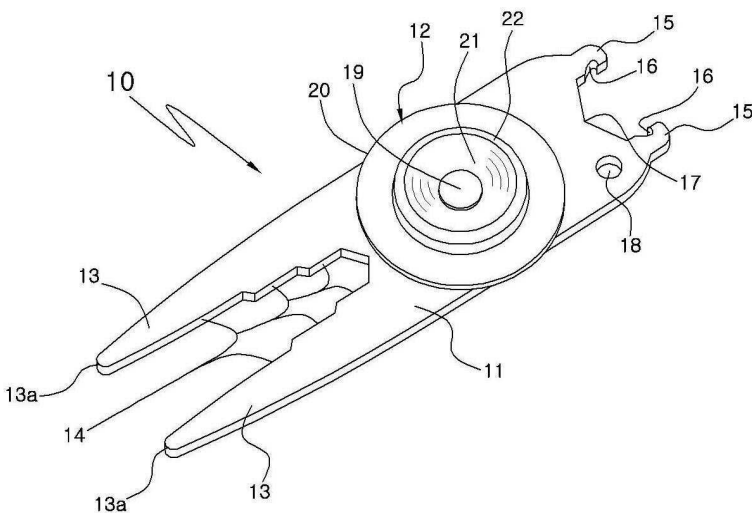
[0035] 이상에서 설명된 본 발명의 다용도 그린 보수기의 실시예는 예시적인 것에 불과하며, 본 발명이 속한 기술분야의 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시예가 가능하다는 점을 잘 알 수 있을 것이다. 그러므로 본 발명은 상기의 상세한 설명에서 언급되는 형태로만 한정되는 것은 아님을 잘 이해할 수 있을 것이다. 따라서 본 발명의 진정한 기술적 보호 범위는 첨부된 특허청구범위의 기술적 사상에 의해 정해져야 할 것이다. 또한, 본 발명은 첨부된 청구범위에 의해 정의되는 본 발명의 정신과 그 범위 내에 있는 모든 변형물과 균등물 및 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다.

부호의 설명

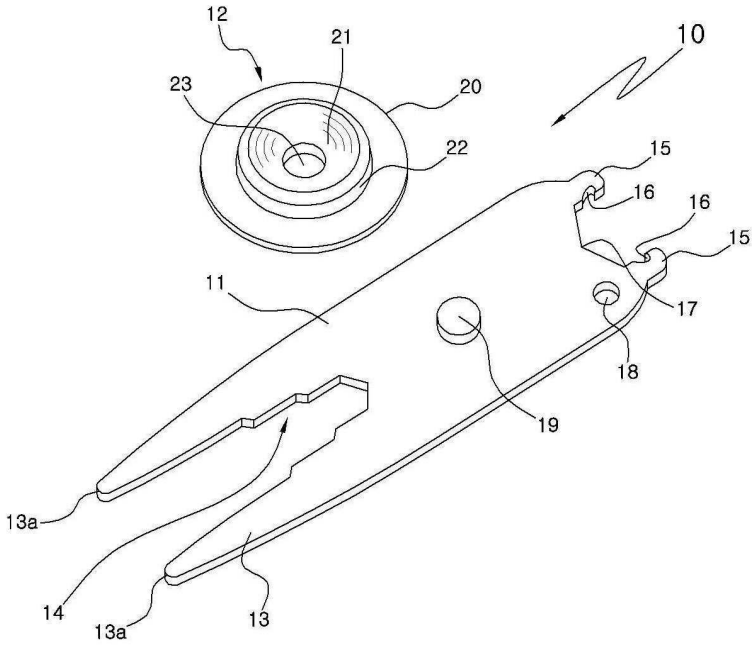
- | | | |
|--------|-------------|--------------------|
| [0036] | 10: 그린 보수기 | 11: 본체 |
| | 12: 골프티 | 13: 포크부 |
| | 14: 렌치부 | 15: 골프화 스파이크 교체 틀부 |
| | 16: 병따개 요홈부 | 17: 렌치부 |
| | 18: 구멍 | 19: 장착돌기 |
| | 20: 베이스부재 | 21: 안치홈 |
| | 22: 안치부재 | 13a: 드라이버부(철심제거기) |

도면

도면1



도면2



도면3

