

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載
【部門区分】第1部門第2区分
【発行日】平成23年2月3日(2011.2.3)

【公開番号】特開2008-149141(P2008-149141A)
【公開日】平成20年7月3日(2008.7.3)
【年通号数】公開・登録公報2008-026
【出願番号】特願2007-321982(P2007-321982)
【国際特許分類】

A 6 3 B 53/06 (2006.01)

【F I】

A 6 3 B 53/06 E

【手続補正書】

【提出日】平成22年12月10日(2010.12.10)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

第一部分と第二部分とを備える本体を備え、

前記第一部分は、右利き用のゴルフクラブに用いられる第一ゴルフクラブヘッドをシャフトと交換可能に接続し、

前記第二部分は、左利き用のゴルフクラブに用いられる第二ゴルフクラブヘッドをシャフトに交換可能に接続し、

前記第一部分は、前記第二ゴルフクラブヘッドをシャフトに接続することはできず、

前記第二部分は、前記第一ゴルフクラブヘッドをシャフトに接続することはできない、器具。

【請求項2】

前記第一部分は、前記第一ゴルフクラブヘッドに備えられた一つ以上の内側ネジ山と係合する一つ以上の外側ネジ山を備え、

前記第二部分は、前記第二ゴルフクラブヘッドに備えられた一つ以上の内側ネジ山と係合する一つ以上の外側ネジ山を備えることを特徴とする請求項1に記載の器具。

【請求項3】

前記第一部分の断面の径は、前記第二部分の断面の径より大きいことを特徴とする請求項1又は2に記載の器具。

【請求項4】

前記第二部分の断面の径は、前記第一部分の断面の径より大きいことを特徴とする請求項1又は2に記載の器具。

【請求項5】

前記第一部分および前記第二部分の少なくとも一方とフランジとの間に配置されている面取部をさらに備え、

前記フランジは、前記シャフトの一部を保持するための孔を備えることを特徴とする請求項1から4のいずれか一項に記載の器具。

【請求項6】

第二部分に、挿入されるおもりを保持する空洞部をさらに備えることを特徴とする請求項1から5のいずれか一項に記載の器具。

【請求項7】

前記第一部分の断面の周囲長さは、前記第一部分の長手方向に沿って実質的に一定であり、

前記第二部分の断面の周囲長さは、前記第二部分の長手方向に沿って実質的に一定である請求項 1 から 6 のいずれか一項に記載の器具。

【請求項 8】

前記第一部分は、第一の向きで形成された外側ネジ山をさらに備え、

前記第二部分は、第二の向きで形成された外側ネジ山をさらに備え、

前記第一の向きは、時計回り及び反時計回りのいずれか一方であり、

前記第二の向きは、時計回り及び反時計回りの他方であり、

前記第一ゴルフクラブヘッドが前記第一部分の前記外側ネジ山に対して前記第一の向きに回転されると、前記第一部分は、前記第一ゴルフクラブヘッドを前記シャフトに接続し

前記第二ゴルフクラブヘッドが前記第二部分の前記外側ネジ山に対して前記第二の向きに回転されると、前記第二部分は、前記第二ゴルフクラブヘッドを前記シャフトに接続する請求項 1、3、4、5、6 又は 7 に記載の器具。

【請求項 9】

少なくとも前記第二部分は、徐々に細くなる部分を備えており、

前記細くなる部分は、前記第二ゴルフクラブヘッド及び前記第一ゴルフクラブヘッドの孔の底端又は前記底端側に位置する細い部分に適合する、請求項 1 から 8 のいずれか一項に記載の器具。

【請求項 10】

表面、第一端部、および第二端部を備えた本体と、

第一クラブフェイス特性を有する第一ゴルフクラブヘッドをシャフトに交換可能に接続するために前記第一端部または前記第一端部に隣接する前記本体の前記表面に配置されている複数の第一突起部と、

第二クラブフェイス特性を有する第二ゴルフクラブヘッドを前記シャフトに交換可能に接続するために前記第二端部または前記第二端部に隣接する前記本体の前記表面に配置されている複数の第二突起部と、を備える器具であって、

前記第一クラブフェイス特性と前記第二クラブフェイス特性は互いに逆であり、

前記複数の第一突起部では、前記第二ゴルフクラブヘッドを前記シャフトに固定することができず、

前記複数の第二突起部では、前記第一ゴルフクラブヘッドを前記シャフトに固定することができない、器具。

【請求項 11】

前記第一ゴルフクラブヘッドは、右利き用のクラブヘッド及び左利き用のクラブヘッドのいずれか一方を備え、

前記第二ゴルフクラブヘッドは、前記右利き用のクラブヘッド及び前記左利き用のクラブヘッドの他方を備えることを特徴とする請求項 10 に記載の器具。

【請求項 12】

前記第一端部または前記第一端部に隣接した位置の第一断面の面積は、前記第二端部または前記第二端部に隣接した位置の第二断面の面積より大きいことを特徴とする請求項 10 又は 11 に記載の器具。

【請求項 13】

前記複数の第一突起部と前記複数の第二突起部の間に位置する表面の突起部のない部分の第一断面の面積は、前記第一端部または前記第一端部に隣接した位置の第二断面の面積以下であり、前記第二端部または前記第二端部に隣接した位置の第三断面の面積より大きいことを特徴とする請求項 10 又は 11 に記載の器具。

【請求項 14】

前記第一部分および前記第二部分の少なくとも一方とフランジの間に配置した面取部をさらに備え、

前記フランジが前記シャフトの一部を保持するための孔を備えることを特徴とする請求項 10 から 13 のいずれか一項に記載の器具。

【請求項 15】

前記複数の第一突起部および前記複数の第二突起部の少なくとも一方は、
複数のヘリカル状の突起部及び複数のスパイラル状の突起部の少なくとも一方を備えることを特徴とする請求項 10 から 14 のいずれか一項に記載の器具。

【請求項 16】

前記第二端部に挿入されるおもりを保持する空洞と、
前記シャフトの一部を保持するための孔と、をさらに備えることを特徴とする請求項 10 から 15 のいずれか一項に記載の器具。

【請求項 17】

第一端部と第二端部を備え、前記第一端部から前記第二端部に向かって徐々に細くなる本体と、
前記第一端部に配置され、シャフトの一部に前記本体を交換可能に取り付けるためのネジのない孔と、
前記第一端部に配置または近接配置され、第一特性を備えた第一ゴルフクラブヘッドの第一雌ネジ部分と交換可能に適合する第一雄ネジ部分と、
前記第二端部に配置または近接配置され、第二特性を備えた第二ゴルフクラブヘッドの第二雌ネジ部分と交換可能に適合する第二雄ネジ部分と、
前記第一雄ネジ部分と前記第二雄ネジ部分の間に配置されるネジのない部分と、
を備える器具であって、
前記第一特性と前記第二特性が互いに逆である器具。

【請求項 18】

前記第一ゴルフクラブヘッドは、右利き用のクラブヘッド及び左利き用のクラブヘッドの少なくとも一方を備え、
前記第二ゴルフクラブヘッドは、前記第一クラブヘッドの逆向きのクラブヘッドを備えることを特徴とする請求項 17 に記載の器具。

【請求項 19】

前記第一雄ネジ部分の第一断面の外周は、前記第二雄ネジ部分の第二断面の外周より大きいことを特徴とする請求項 17 又は 18 に記載の器具。

【請求項 20】

前記ネジのない部分の第一断面の外周は、第一雄ネジ部分の第二断面の外周以下であり、第二雄ネジ部分の第三断面の外周より大きいことを特徴とする請求項 17 又は 18 に記載の器具。

【請求項 21】

前記本体の前記第一端部に位置するフランジと前記第一雄ネジ部分及び前記第二雄ネジ部分の少なくとも一方の間に配置された面取部と、
前記第二端部に挿入されるおもりを保持する空洞と、をさらに備えることを特徴とする請求項 17 から 20 のいずれか一項に記載の器具。

【請求項 22】

ゴルフクラブヘッドをシャフトに接続するための器具を製造する製造方法であって、
第一ゴルフクラブヘッドを前記シャフトに交換可能に接続するために、前記器具の本体の第一部分を準備する第一準備工程であって、前記第一ゴルフクラブヘッドは、右利き用のゴルフクラブ及び左利き用のゴルフクラブのいずれか一方を備える、前記第一準備工程と、
第二ゴルフクラブヘッドを前記シャフトに交換可能に接続するために、前記器具の本体の第二部分を準備する第二準備工程であって、前記第二ゴルフクラブヘッドは、右利き用のゴルフクラブ及び左利き用のゴルフクラブのうち、前記第一ゴルフクラブヘッドと異なる一方を備える、前記第二準備工程と、を備え、
前記第一部分は、前記第二ゴルフクラブヘッドをシャフトに接続することはできず、

前記第二部分は、前記第一ゴルフクラブヘッドをシャフトに接続することはできない、製造方法。

【請求項 2 3】

前記シャフトの端部を受け入れるために、前記本体の第一端部に孔を設ける工程をさらに備え、

前記第二準備工程は、第二の断面直径を備える前記第二部分を準備する工程を備え、

前記第一準備工程は、前記第二の断面直径よりも大きい第一の断面直径を備える前記第一部分を準備する工程を備える、請求項 2 2 に記載の製造方法。

【請求項 2 4】

前記第一準備工程は、

前記第一ゴルフクラブヘッドのネジ山に適合する第一の向きで形成された第一ネジ山を設ける工程であって、前記第一の向きは、時計回り及び反時計回りのうちの一方である工程と、

前記第一ゴルフクラブヘッドのネジ山が前記第一部分の前記第一ネジ山に向けて回転されると前記第一ゴルフクラブヘッドが前記本体に接続するように第一部分を構成する工程と、を備え、

前記第二準備工程は、

前記第二ゴルフクラブヘッドのネジ山に適合する第二の向きで形成された第二ネジ山を設ける工程であって、前記第二の向きは、時計回り及び反時計回りのうちの前記第一の向きと異なる一方である工程と、

前記第二ゴルフクラブヘッドのネジ山が前記第二部分の前記第二ネジ山に向けて回転されると前記第二ゴルフクラブヘッドが前記器具に接続するように第一部分を構成する工程と、を備える請求項 2 2 又は 2 3 の製造方法。