

【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24年5月31日(2012.5.31)

【公開番号】特開2009-247911(P2009-247911A)

【公開日】平成21年10月29日(2009.10.29)

【年通号数】公開・登録公報2009-043

【出願番号】特願2009-95339(P2009-95339)

【国際特許分類】

A 6 3 B 53/06 (2006.01)

A 6 3 B 53/04 (2006.01)

【F I】

A 6 3 B 53/06 D

A 6 3 B 53/04 H

【手続補正書】

【提出日】平成24年4月2日(2012.4.2)

【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】

クラブヘッドであって、
クラブヘッドのソール部に取り付けられている 1 つ以上の取り外し可能なウェイトと、
1 つ以上の取り外し可能なウェイトの少なくとも 1 つとクラブヘッドの表面との間に設けられている振動減衰構造体と、を備えるクラブヘッド。

【請求項 2】

第 1 の 1 つ以上の取り外し可能なウェイトがクラブヘッドのヒール部に取り付けられており、第 2 の 1 つ以上の取り外し可能なウェイトがクラブヘッドのトゥ部に取り付けられている請求項 1 に記載のクラブヘッド。

【請求項 3】

第 1 の 1 つ以上の取り外し可能なウェイトと第 2 の 1 つ以上の取り外し可能なウェイトが略同一の体積を有する請求項 2 に記載のクラブヘッド。

【請求項 4】

第 1 の 1 つ以上の取り外し可能なウェイトと第 2 の 1 つ以上の取り外し可能なウェイトのそれぞれが、分離された溝に設けられている請求項 2 又は 3 に記載のクラブヘッド。

【請求項 5】

溝のそれぞれは、取り外し可能なウェイトを 1 個だけ収容可能に構成されている請求項 4 に記載のクラブヘッド。

【請求項 6】

1 つ以上の取り外し可能なウェイトは、三角形状である請求項 1 ～ 5 のいずれか一項に記載のクラブヘッド。

【請求項 7】

三角形状は、略 90° の角度を形成する第 1 側部と第 2 側部を有しており、
第 1 側部がクラブヘッドの側部に隣接して配置されており、
第 2 側部がクラブヘッドの後部に対向して配置されている請求項 6 に記載のクラブヘッド。

【請求項 8】

振動減衰構造体が非金属である請求項 1 ~ 7 のいずれか一項に記載のクラブヘッド。

【請求項 9】

1 つ以上の取り外し可能なウェイトはウェイト高さを有しており、
クラブヘッドはクラブヘッド高さを有しており、
ウェイト高さはクラブヘッド高さの半分よりも小さい請求項 1 ~ 8 のいずれか一項に記載のクラブヘッド。

【請求項 10】

1 つ以上の取り外し可能なウェイトの少なくとも 1 つは、ネジ又は磁力の少なくとも一方を介して固定されており、
振動減衰構造体は、ウレタン、ゴム、発砲体、プラスチック又はエラストマーの少なくとも 1 つを備えている請求項 1 ~ 9 のいずれか一項に記載のクラブヘッド。

【請求項 11】

1 つ以上の取り外し可能なウェイトは、異なる比重のウェイトを有する取り外し可能なウェイトのグループから選択される請求項 1 ~ 10 のいずれか一項に記載のクラブヘッド
。

【請求項 12】

クラブヘッドの中央部に取り付けられている第 3 の 1 つ以上の取り外し可能なウェイトをさらに備えている請求項 1 ~ 11 のいずれか一項に記載のクラブヘッド。

【請求項 13】

クラブヘッドがゴルフパターヘッドである請求項 1 ~ 12 のいずれか一項に記載のクラブヘッド。

【請求項 14】

クラブヘッドに用いられる取り外し可能なウェイトのセットであって、
クラブヘッドにリバーシブルに固定可能な複数の取り外し可能なウェイトを備えており、

(a) 複数の取り外し可能なウェイトは、異なる比重の少なくとも 2 つのウェイトを備えており、

(b) 複数の取り外し可能なウェイトのそれぞれは、略同一の体積である、
取り外し可能なウェイトのセット。

【請求項 15】

ウレタン、ゴム、発砲体、プラスチック又はエラストマーの少なくとも 1 つを有する振動減衰構造体をさらに備えている請求項 14 に記載の取り外し可能なウェイトのセット。

【請求項 16】

複数の取り外し可能なウェイトの少なくとも 1 つが三角形状である請求項 14 又は 15 に記載の取り外し可能なウェイトのセット。

【請求項 17】

複数の取り外し可能なウェイトは、3 組のウェイトの組合せを備えており、
(a) 3 組のウェイトの組合せのそれぞれに含まれる取り外し可能なウェイトが同一の比重であり、
(b) 3 組のウェイトの組合せのそれぞれが固有の比重であり、
(c) 3 組のウェイトの組合せが少なくとも 2 つのウェイトを備えている、
請求項 14 ~ 16 のいずれか一項に記載の取り外し可能なウェイトのセット。

【請求項 18】

複数の取り外し可能なウェイトが、1 つ以上のネジ又は 1 つ以上の磁力の少なくともいずれか一方を介してクラブヘッドに固定可能に構成されている請求項 14 ~ 17 のいずれか一項に記載の取り外し可能なウェイトのセット。

【請求項 19】

ゴルフパターヘッドを製造する方法であって、
(a) 1 つ以上の取り外し可能なウェイトを収容可能なソール部を備えるゴルフパターヘッドを形成する工程と、

(b) 1つ以上の取り外し可能なウェイトをソール部に取り付ける工程であって、振動減衰構造体が1つ以上の取り外し可能なウェイトの少なくとも1つとゴルフバターヘッドの表面との間に配置して1つ以上の取り外し可能なウェイトをソール部に取り付ける工程と、を備える方法。

【請求項20】

第1の1つ以上の取り外し可能なウェイトがクラブヘッドのヒール部に取り付けられており、第2の1つ以上の取り外し可能なウェイトがクラブヘッドのトゥ部に取り付けられている請求項19に記載の方法。

【請求項21】

第1の1つ以上の取り外し可能なウェイトと第2の1つ以上の取り外し可能なウェイトが略同一の体積を有する請求項20に記載の方法。

【請求項22】

第1の1つ以上の取り外し可能なウェイトと第2の1つ以上の取り外し可能なウェイトのそれぞれが、分離された溝に設けられている請求項20又は21に記載の方法。

【請求項23】

溝のそれぞれは、取り外し可能なウェイトを1個だけ収容可能に構成されている請求項22に記載の方法。

【請求項24】

1つ以上の取り外し可能なウェイトは、三角形状である請求項19～23のいずれか一項に記載の方法。

【請求項25】

三角形状は、略90°の角度を形成する第1側部と第2側部を有しており、
第1側部がクラブヘッドの側部に隣接して配置されており、
第2側部がクラブヘッドの後部に対向して配置されている請求項24に記載の方法。

【請求項26】

振動減衰構造体が非金属である請求項19～25のいずれか一項に記載の方法。

【請求項27】

1つ以上の取り外し可能なウェイトはウェイト高さを有しており、
クラブヘッドはクラブヘッド高さを有しており、
ウェイト高さはクラブヘッド高さの半分よりも小さい請求項19～26のいずれか一項に記載の方法。

【請求項28】

1つ以上の取り外し可能なウェイトは、異なる比重のウェイトを有する取り外し可能なウェイトのグループから選択される請求項19～27のいずれか一項に記載の方法。