

【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 17 年 9 月 8 日 (2005.9.8)

【公開番号】特開 2004-344664 (P2004-344664A)
【公開日】平成 16 年 12 月 9 日 (2004.12.9)
【年通号数】公開・登録公報 2004-048
【出願番号】特願 2004-150575 (P2004-150575)
【国際特許分類第 7 版】

A 6 3 B 53/04

【F I】

A 6 3 B 53/04 C

【手続補正書】

【提出日】平成 17 年 5 月 25 日 (2005.5.25)

【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】

ゴルフ・クラブ・ヘッドであって、
前面開口部を画定する本体と、
本体に結合されて前面開口部を囲うフェース・インサートとを含み、このフェース・インサートが、
前表面および側縁部を有する複合領域と、
前表面の実質部分にわたって延在して複合領域の側縁部の少なくとも一部を覆うキャップとを含む、ゴルフ・クラブ・ヘッド。

【請求項 2】

キャップが $5 \text{ g} / \text{cm}^3$ より小さい密度を有する材料で形成される、請求項 1 に記載のゴルフ・クラブ・ヘッド。

【請求項 3】

キャップが金属材料を含む、請求項 1 に記載のゴルフ・クラブ・ヘッド。

【請求項 4】

キャップがチタン合金を含む、請求項 3 に記載のゴルフ・クラブ・ヘッド。

【請求項 5】

キャップが射出成形プラスチックを含む、請求項 1 に記載のゴルフ・クラブ・ヘッド。

【請求項 6】

キャップが 0.5 mm より小さい厚みである、請求項 1 に記載のゴルフ・クラブ・ヘッド。

【請求項 7】

キャップが 0.3 mm より小さい厚みである、請求項 6 に記載のゴルフ・クラブ・ヘッド。

【請求項 8】

本体は前面開口部の周囲をとり巻いて延在する環状突出縁を含み、フェース・インサートがこの環状突出縁に結合される、請求項 1 に記載のゴルフ・クラブ・ヘッド。

【請求項 9】

環状突出縁は前面開口部の中心へ向けて広がる幅があり、この幅は約 3 mm から約 6 mm の範囲内にある、請求項 8 に記載のゴルフ・クラブ・ヘッド。

【請求項 10】

本体が、チタン合金、合金鋼および複合材料のグループから選ぶ少なくとも一つの材料を含む、請求項 1 に記載のゴルフ・クラブ・ヘッド。

【請求項 11】

ゴルフ・クラブ・ヘッドは、クラウンと、スカートと、ソールとを有するウッド型ゴルフ・クラブ・ヘッドであって、少なくとも 200 cm^3 の容積である、請求項 1 に記載のゴルフ・クラブ・ヘッド。

【請求項 12】

フェース・インサートの厚みが約 1 mm から約 8 mm の範囲内にある、請求項 1 に記載のゴルフ・クラブ・ヘッド。

【請求項 13】

フェース・インサートの厚みが約 3 mm から約 4 mm の範囲内にある、請求項 12 に記載のゴルフ・クラブ・ヘッド。

【請求項 14】

フェース・インサートの厚みが約 2.5 mm から約 4 mm の範囲内にある、請求項 13 に記載のゴルフ・クラブ・ヘッド。

【請求項 15】

複合領域の質量が、本体を形成する同等容積の材料よりも約 10 から 15 グラム少ない、請求項 1 に記載のゴルフ・クラブ・ヘッド。

【請求項 16】

複合領域が、 100 g/m^2 より小さい繊維重量 (FAW) を有する複数のプリプレグ・ブライを含む、請求項 1 に記載のゴルフ・クラブ・ヘッド。

【請求項 17】

複数のプリプレグ・ブライが約 70 g/m^2 以下の繊維重量である、請求項 16 に記載のゴルフ・クラブ・ヘッド。

【請求項 18】

複数のプリプレグ・ブライが約 50 g/m^2 以下の繊維重量である、請求項 17 に記載のゴルフ・クラブ・ヘッド。

【請求項 19】

複合領域の厚みが約 3.5 mm 以下である、請求項 1 に記載のゴルフ・クラブ・ヘッド。

【請求項 20】

複合領域の厚みが一定でない、請求項 12 に記載のゴルフ・クラブ・ヘッド。