

【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31年4月18日 (2019.4.18)

【公開番号】特開2018-121828(P2018-121828A)
 【公開日】平成30年8月9日 (2018.8.9)
 【年通号数】公開・登録公報2018-030
 【出願番号】特願2017-15554(P2017-15554)
 【国際特許分類】

A 6 3 B 53/10 (2015.01)

A 6 3 B 102/32 (2015.01)

【F I】

A 6 3 B 53/10 A

A 6 3 B 102:32

【手続補正書】
 【提出日】平成31年3月6日 (2019.3.6)
 【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】

ヘッドに繊維強化樹脂製のシャフトを装着したゴルフクラブ用シャフトであって、
 前記シャフトは、全長に亘って、ねじり剛性と曲げ剛性の比率 ($G I_p / E I$) の変位
 幅が 0.2 以下となるように形成されている、ことを特徴とするゴルフクラブ用シャフト
 。

【請求項 2】

前記シャフトは、前記ヘッドが装着される先端側に補強用のプリプレグシートが巻回さ
 れており、

前記補強用のプリプレグシートは、強化繊維をクロスして配向した第 1 の補強シートと
 、強化繊維を軸長方向に配向した第 2 の補強シートとを有する、ことを特徴とする請求項
 1 に記載のゴルフクラブ用シャフト。

【請求項 3】

前記第 1 の補強シートは、軸長方向に対して強化繊維が $\pm 45^\circ$ に配向されたものであ
 る、ことを特徴とする請求項 2 に記載のゴルフクラブ用シャフト。

【請求項 4】

前記第 1 の補強シートと第 2 の補強シートは連続して巻回され、シャフトの最外層に配
 設されている、ことを特徴とする請求項 1 又は 2 に記載のゴルフクラブ用シャフト。

【請求項 5】

前記第 1 の補強シートと第 2 の補強シートは、グリップ側の端部が一致するように巻回
 されている、ことを特徴とする請求項 2 から 4 のいずれか 1 項に記載のゴルフクラブ用シ
 ャフト。

【請求項 6】

請求項 1 ないし 5 のいずれか 1 項に記載のゴルフクラブ用シャフトにヘッドを装着した
 ことを特徴とするゴルフクラブ。