

(21)申請案號：112208200

(22)申請日：中華民國 112 (2023) 年 08 月 03 日

(51)Int. Cl. : A63B53/04 (2015.01)

(71)申請人：莊繼舜(中華民國) (TW)

臺中市西屯區台灣大道四段 847 號 8 樓

(72)新型創作人：莊繼舜 (TW)

(74)代理人：吳宏亮；邱謙成

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：11 共 17 頁

(54)名稱

高強度高反發高爾夫球頭

(57)摘要

一種高強度高反發高爾夫球頭，包含有一主體殼件，具有一底盤，一頂部，一面板接部，兩第一配重裝部位於該底盤，以及兩螺孔分別位於該各第一配重裝部；一打擊面板，接於該主體殼件的面板接部；兩第一配重塊，分別裝設於該主體殼件的各第一配重裝部；該各第一配重塊具有一第一固定孔係為一長形孔，該各第一配重塊係以一螺件穿設其第一固定孔而螺設該主體殼件的螺孔。藉由裝設該各第一配重塊選擇不同重量並調整不同位置，即可容易達到使用者需求功能效果，解決已知配重結構複雜及不易調整的問題，達到兼具高強度及高反發的特性。

指定代表圖：

符號簡單說明：

10:主體殼件

20:打擊面板

30:第一配重塊

40:第二配重塊

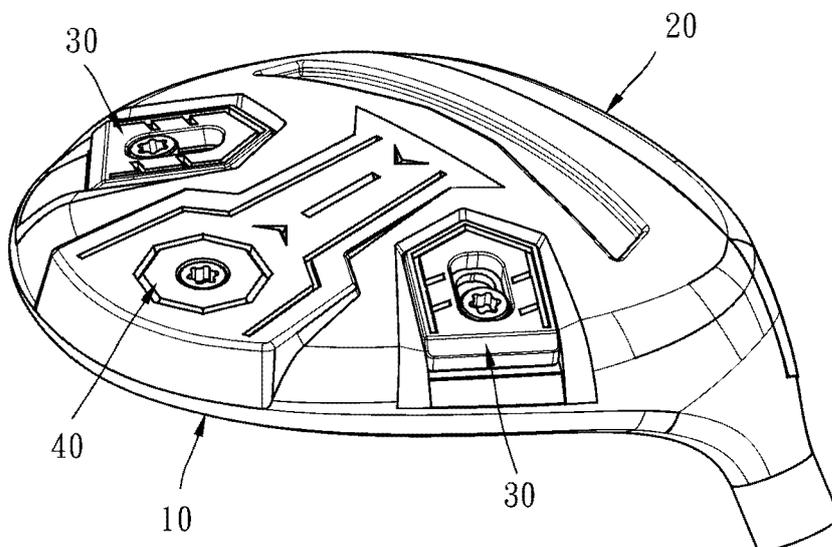


圖 2



公告本

【新型摘要】

M648342

【中文新型名稱】 高強度高反發高爾夫球頭

【中文】

一種高強度高反發高爾夫球頭，包含有一主體殼件，具有一底盤，一頂部，一面板接部，兩第一配重裝部位於該底盤，以及兩螺孔分別位於該各第一配重裝部；一打擊面板，接於該主體殼件的面板接部；兩第一配重塊，分別裝設於該主體殼件的各第一配重裝部；該各第一配重塊具有一第一固定孔係為一長形孔，該各第一配重塊係以一螺件穿設其第一固定孔而螺設該主體殼件的螺孔。藉由裝設該各第一配重塊選擇不同重量並調整不同位置，即可容易達到使用者需求功能效果，解決已知配重結構複雜及不易調整的問題，達到兼具高強度及高反發的特性。

【指定代表圖】 圖2

【代表圖之符號簡單說明】

10:主體殼件

20:打擊面板

30:第一配重塊

40:第二配重塊

【新型說明書】

【中文新型名稱】 高強度高反發高爾夫球頭

【技術領域】

【0001】 本創作係與高爾夫球頭有關，特別是指一種高強度高反發高爾夫球頭。

【先前技術】

【0002】 已知高爾夫球頭配重的裝設及調整，有的裝設結構複雜，有的不易調整，不容易快速簡單地達到所需求的功能及喜好，例如初速、距離、打感、音質等等，而且強度與反發無法兼具，因此而仍有待改良。

【新型內容】

【0003】 本創作之目的在於提供一種高強度高反發高爾夫球頭，其可容易調整配重位置及重量以達到各種需求者，達到兼具高強度及高反發的特性。

【0004】 為了達成上述目的，本創作之高強度高反發高爾夫球頭包含有一主體殼件，具有一底盤，一頂部，一面板接部，兩第一配重裝部位於該底盤，以及兩螺孔分別位於該各第一配重裝部；一打擊面板，接於該主體殼件的面板接部；兩第一配重塊，分別裝設於該主體殼件的各第一配重裝部；該各第一配重塊具有一第一固定孔係為一長形孔，該各第一配重塊係以一螺件穿設其第一固定孔而螺設該主體殼件的螺孔，而將該各第一配

重塊與主體殼件固定。

【0005】 由上述可知，本創作高強度高反發高爾夫球頭能夠藉由裝設該各第一配重塊選擇不同重量，並調整該各第一配重塊不同位置，即可容易達到使用者需求功能效果，達到兼具高強度及高反發的特性。

【0006】 較佳地，該主體殼件的各第一配重裝部具有兩槽側面，該各第一配重塊具有兩塊側面分別對應該主體殼件的各槽側面。

【0007】 較佳地，該兩第一配重裝部的調整位移方向分別定義一第一移向線及一第二移向線，該第一移向線與第二移向線係向前方交會。

【0008】 較佳地，該主體殼件的各第一配重裝部連接一內筒，該各螺孔係分別貫通到該各內筒。

【0009】 較佳地，其更包含有一第二配重塊，該主體殼件具有一第二配重裝部，該第二配重裝部位於該兩第一配重裝部之間，該第二配重塊裝設在該主體殼件的第二配重裝部，該第二配重塊位於該兩第一配重塊之間。

【0010】 較佳地，該第二配重塊具有一第二固定孔，該第二配重塊以一螺件穿設其第二固定孔而螺設該主體殼件的螺孔。

【0011】 較佳地，該主體殼件具有一前凹槽形成在該底盤而位於該兩第一配重裝部前方與面板接部之間。

【0012】 較佳地，該主體殼件為比重1.7~4.7的輕金屬。

【0013】 較佳地，該打擊面板為比重7~18的重金屬。

【0014】 較佳地，該打擊面板材料的比重是該主體殼件材料的比重的1.5倍以上。

【0015】 有關本創作所提供對於高強度高反發高爾夫球頭的詳細構

造、特點、組裝或使用方式，將於後續的實施方式詳細說明中予以描述。然而，在本創作領域中具有通常知識者應能瞭解，該等詳細說明以及實施本創作所列舉的特定實施例，僅係用於說明本創作，並非用以限制本創作之專利申請範圍。

【圖式簡單說明】

【0016】

圖1為本創作一較佳實施例的一組合立體圖。

圖2為本創作一較佳實施例另一組合立體圖。

圖3為本創作一較佳實施例的一分解立體圖。

圖4為本創作一較佳實施例另一分解立體圖。

圖5為本創作一較佳實施例的底視組合圖。

圖6為圖5中6-6割線方向剖視圖。

圖7為圖5中7-7割線方向剖視圖。

圖8為概同圖5，顯示另一裝設狀態。

圖9為概同圖5，顯示再一裝設狀態。

圖10為概同圖5，顯示又一裝設狀態。

圖11為概同圖5，顯示另又一裝設狀態。

【實施方式】

【0017】申請人首先在此說明，於整篇說明書中，包括以下介紹的實施例以及申請專利範圍的請求項中，有關方向性的名詞皆以圖式中的方向

為基準。其次，在以下將要介紹之實施例以及圖式中，相同之元件標號，代表相同或近似之元件或其結構特徵。

【0018】請參閱圖1至圖7，本創作高強度高反發高爾夫球頭主要包含一主體殼件10，一打擊面板20，兩第一配重塊30，一第二配重塊40，以及多個螺件B1。

【0019】該主體殼件10具有一底盤11，一頂部12，一面板接部13，兩第一配重裝部14，一第二配重裝部15，三內筒16，三螺孔17，以及一前凹槽18；該主體殼件10為比重1.7~4.7的輕金屬，如鎂合金，鋁合金，鈦合金等。。

【0020】該頂部12一體地形於該底盤11，該面板接部13位於該底盤11及頂部12的前端緣，該兩第一配重裝部14分別鄰近趾部(TOE)側及跟部(HEEL)側，該第二配重裝部15位於該兩第一配重裝部14之間，該各螺孔17係分別形成到該各內筒16，該各內筒16及螺孔17分別位在該兩第一配重裝部14及第二配重裝部15，該前凹槽18形成在該底盤11而位於該兩第一配重裝部14及第二配重裝部15前方與該面板接部13之間。

【0021】該主體殼件10的各第一配重裝部14具有兩槽側面141。該主體殼件10的兩第一配重裝部14係呈向前向中間斜向略呈對稱設置。

【0022】該打擊面板20裝設於該主體殼件10，該打擊面板20具有一面部21及一主體接部22，該主體接部22接於該主體殼件10的面板接部13。該打擊面板20為比重7~18的重金屬，如鋼合金，銅合金，鎢鎳合金等。而且，最好該打擊面板20材料的比重是該主體殼件10材料的比重的1.5倍以上。

【0023】 該兩第一配重塊30分別設於該主體殼件10的各第一配重裝部14，該各第一配重塊30具有一第一固定孔31，該各第一固定孔31係為一長形孔，例如長圓形沈頭孔。兩該螺件B1分別穿設該各第一配重塊30的第一固定孔31而螺固於該主體殼件10的螺孔17，而將該各第一配重塊30與主體殼件10固定。即，本例可使趾部(TOE)側及跟部(HEEL)側均有可互換式各種材質(碳纖，鋁，不鏽鋼，鎢鎳合金等)的配重塊，即該第一配重塊30。

【0024】 該各第一配重塊30具有兩塊側面32分別對應該主體殼件10的各槽側面141，可更利於裝配及調整。此外，該兩第一配重裝部14的調整位移方向分別定義形成一第一移向線A1及一第二移向線A2，該第一移向線A1與第二移向線A2係向前方交會，請見圖5。

【0025】 該第二配重塊40裝設在該主體殼件10的第二配重裝部15，即該第二配重塊40位於該兩第一配重塊30之間。該第二配重塊40的第二固定孔41係為一圓形沈頭孔。一該螺件B1穿設該第二配重塊40的第二固定孔41而螺固於該主體殼件10的螺孔17，即可將該第二配重塊40與主體殼件10固定。即，該底盤11有可換式各種材質(鋁，不鏽鋼，鎢鎳合金等)的配重塊，即該第二配重塊40。

【0026】 本實施例的調整使用，茲說明如下：

【0027】 由於該各第一配重塊30的第一固定孔31為長形孔，該各第一配重塊30可以選擇固定在該主體殼件10的不同位置，如圖8至圖10所示。如此，可以更方便快捷地調整得到不同重心；另外，本實施例該主體殼件10只須要螺孔17的簡易結構，即可得到調整功能。

【0028】 藉由高爾夫球頭由兩種或以上不同材質組合而成，以及各種

不同比重材質的配重塊作互換調整出最佳功能，其功能強大可滿足任一消費者需求，且重心位置最靠近擊球面。

【0029】綜上所陳，本創作高強度高反發高爾夫球頭藉由特殊結構特殊的組合構造即可達到如下效果：1.可增加擊球時的初速。2.可增加擊球的飛行距離。3.異於一般球頭的優質打感。4.悅耳的擊球音質。

【0030】另外，製程一方面，在較高比重的分件的結合處上錫料先作一次真空爐內處理。流程說明：分件結合處噴砂→在結合處塗抹拌劑→將錫料均勻灑黏於結合處上→一次真空爐內處理。以及，製程另一方面，各不同分件的再用另一種較低溫錫料作結合。流程說明：將一次處理好的分件結合處噴砂→將分件作結合→將第二種錫料均勻上於結合處上→一次真空爐內處理。

【0031】由以上說明可以得知，本創作確實達到兼具高強度及高反發的特性。

【0032】除了以上舉例之外，本創作亦可變化實施如下：

【0033】例如，如圖11所示，本創作亦可選擇不裝設該第二配重塊40。同理，前述該各第一配重塊30的各種調整狀態時均可不裝設該第二配重塊40，同樣達成本創作目的，容不再圖示。

【0034】或者，該第一移向線A1與第二移向線A2也可前後方向平行，同樣達成本創作目的。該第一移向線A1與第二移向線A2也可左右方向平行或左右方向重疊，同樣達成本創作目的。

【符號說明】

【0035】

10:主體殼件

11:底盤

12:頂部

13:面板接部

14:第一配重裝部

141:槽側面

15:第二配重裝部

16:內筒

17:螺孔

18:前凹槽

20:打擊面板

21:面部

22:主體接部

30:第一配重塊

31:第一固定孔

32:塊側面

40:第二配重塊

41:第二固定孔

A1:第一移向線

A2:第二移向線

B1:螺件

【新型申請專利範圍】

【請求項1】 一種高強度高反發高爾夫球頭，包含有：

一主體殼件，具有一底盤，一頂部接於該底盤，一面板接部位於該底盤與頂部前方，兩第一配重裝部位於該底盤，以及兩螺孔分別位於該各第一配重裝部；

一打擊面板，接於該主體殼件的面板接部；

兩第一配重塊，分別裝設於該主體殼件的各第一配重裝部；該各第一配重塊具有一第一固定孔係為一長形孔，該各第一配重塊各以一螺件穿設其第一固定孔而螺設該主體殼件的螺孔。

【請求項2】 如請求項1所述高強度高反發高爾夫球頭，其中該主體殼件的各第一配重裝部具有兩槽側面，該各第一配重塊具有兩塊側面分別對應該主體殼件的各槽側面。

【請求項3】 如請求項1所述高強度高反發高爾夫球頭，其中該兩第一配重裝部的調整位移方向分別定義一第一移向線及一第二移向線，該第一移向線與第二移向線係向前方交會。

【請求項4】 如請求項1所述高強度高反發高爾夫球頭，其中該主體殼件的各第一配重裝部連接一內筒，該各螺孔係分別貫通到該各內筒。

【請求項5】 如請求項1所述高強度高反發高爾夫球頭，其更包含有一第二配重塊，該主體殼件具有一第二配重裝部，該第二配重裝部位於該兩第一配重裝部之間，該第二配重塊裝設在該主體殼件的第二配重裝部，該第二配重塊位於該兩第一配重塊之間。

【請求項6】 如請求項5所述高強度高反發高爾夫球頭，其中該第二配

重塊具有一第二固定孔，該第二配重塊以一螺件穿設其第二固定孔而螺設該主體殼件的螺孔。

【請求項7】 如請求項1所述高強度高反發高爾夫球頭，其中該主體殼件具有一前凹槽形成在該底盤而位於該兩第一配重裝部前方與面板接部之間。

【請求項8】 如請求項1所述高強度高反發高爾夫球頭，其中該主體殼件為比重1.7~4.7的輕金屬。

【請求項9】 如請求項1所述高強度高反發高爾夫球頭，其中該打擊面板為比重7~18的重金屬。

【請求項10】 如請求項1所述高強度高反發高爾夫球頭，其中該打擊面板材料的比重是該主體殼件材料的比重的1.5倍以上。

【新型圖式】

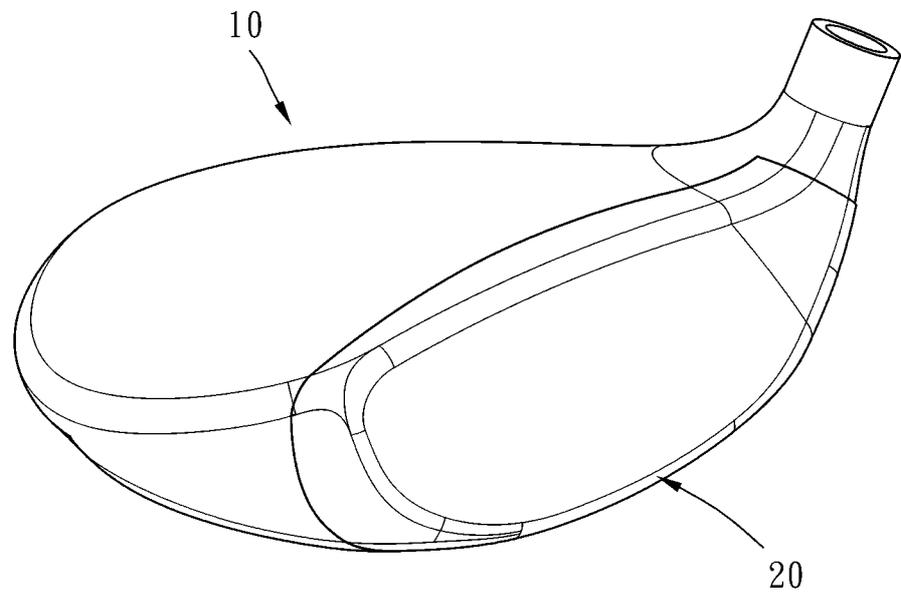


圖1

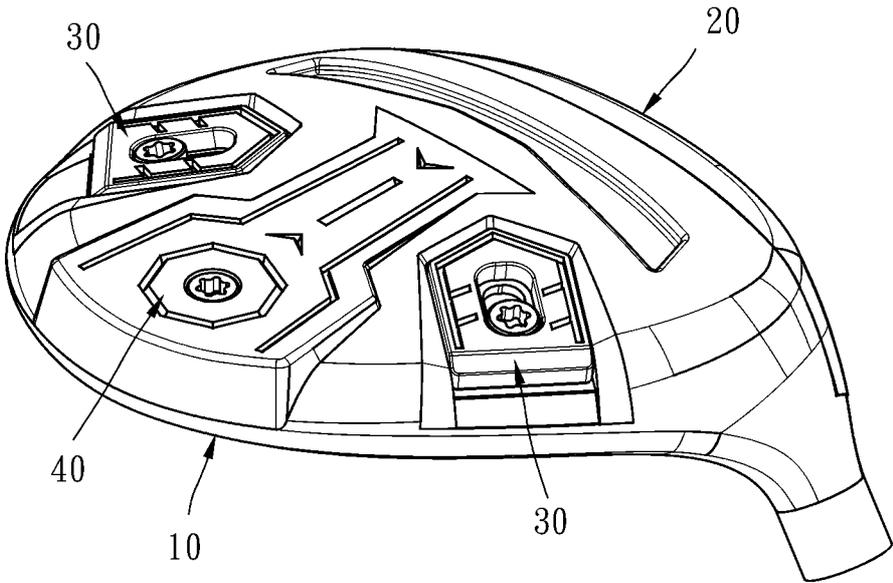


圖2

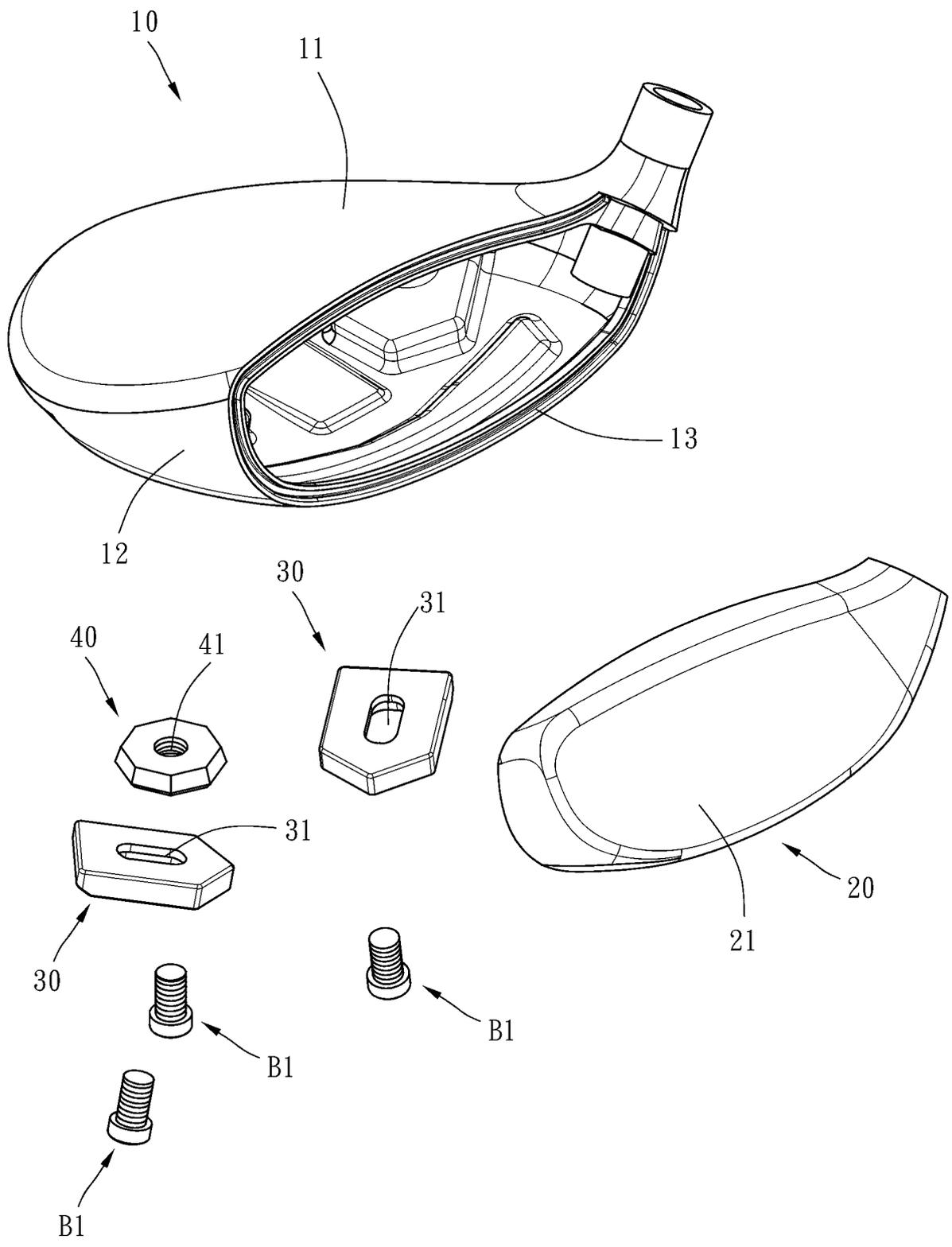


圖 3

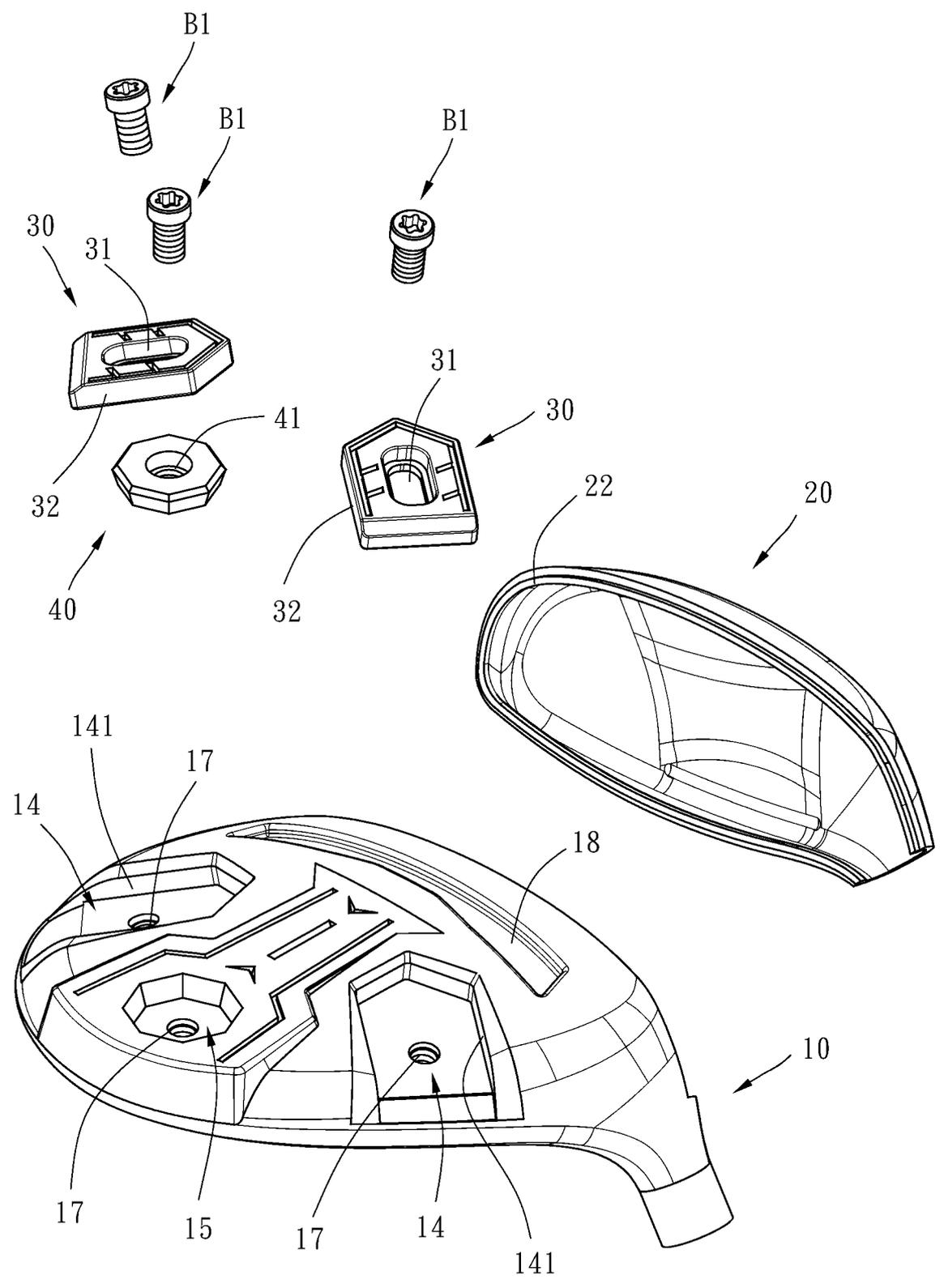


圖 4

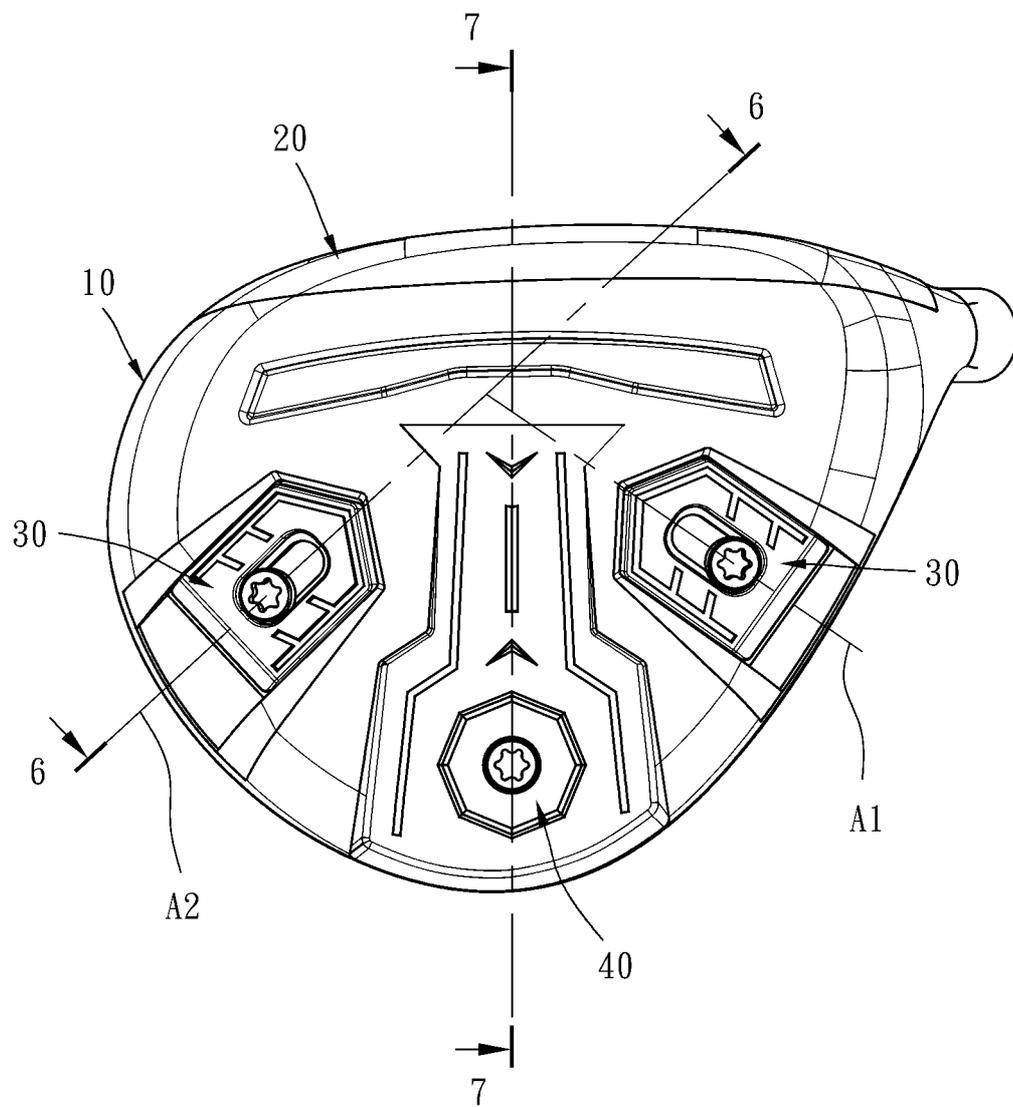


圖5

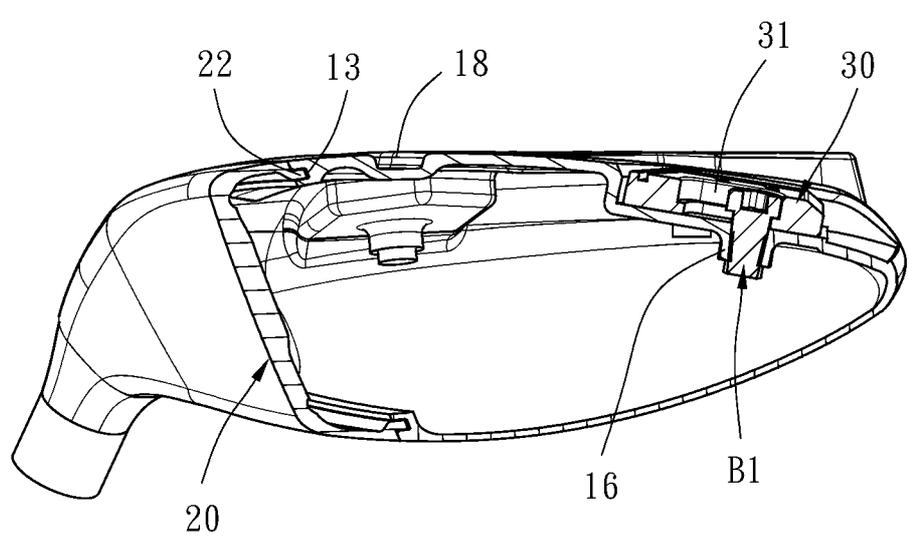


圖 6

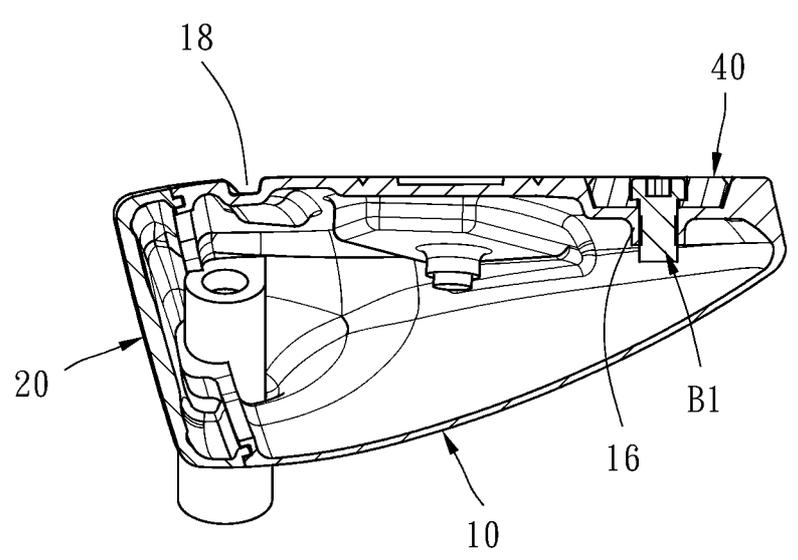


圖 7

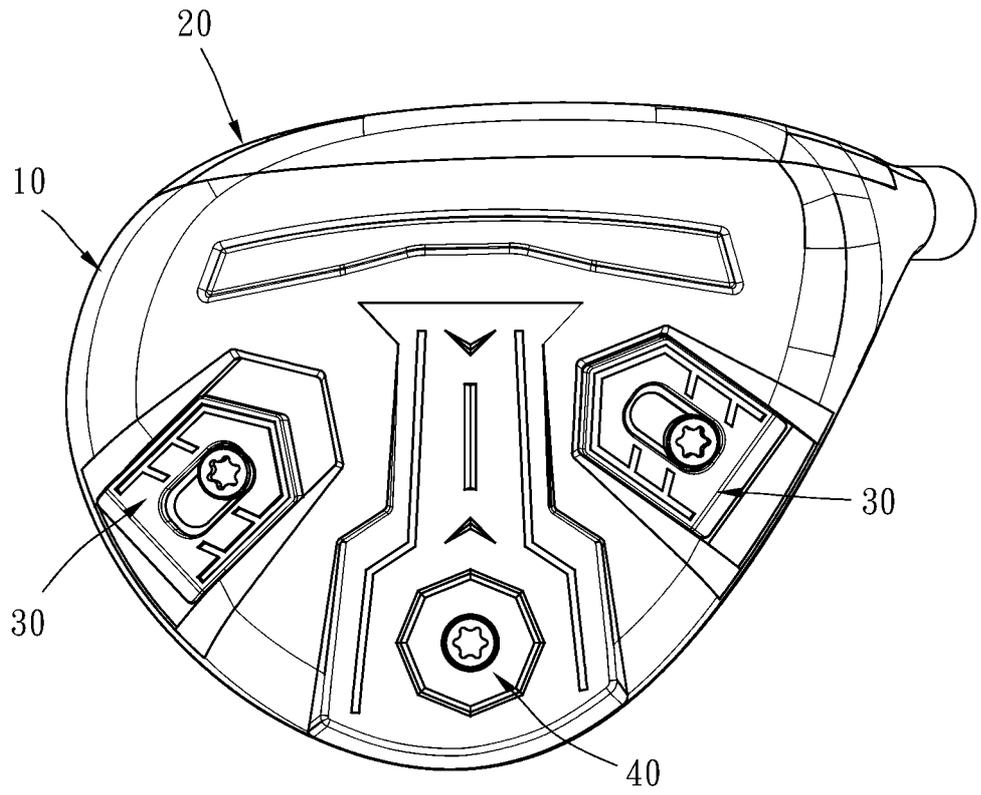


圖 8

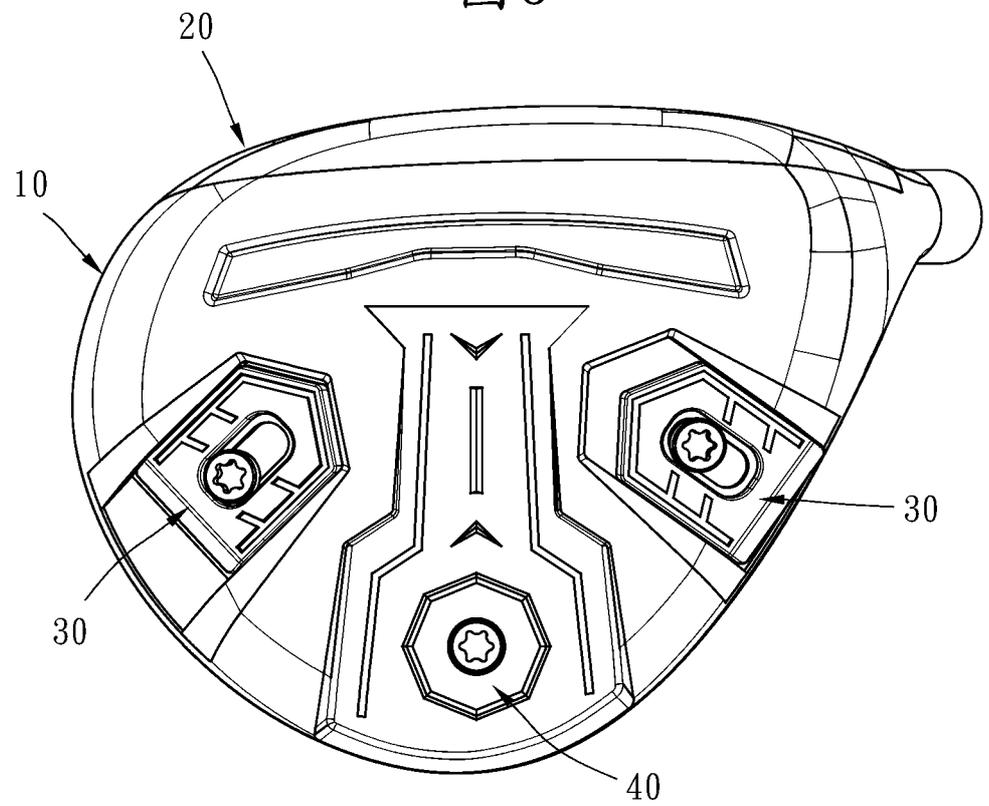


圖 9

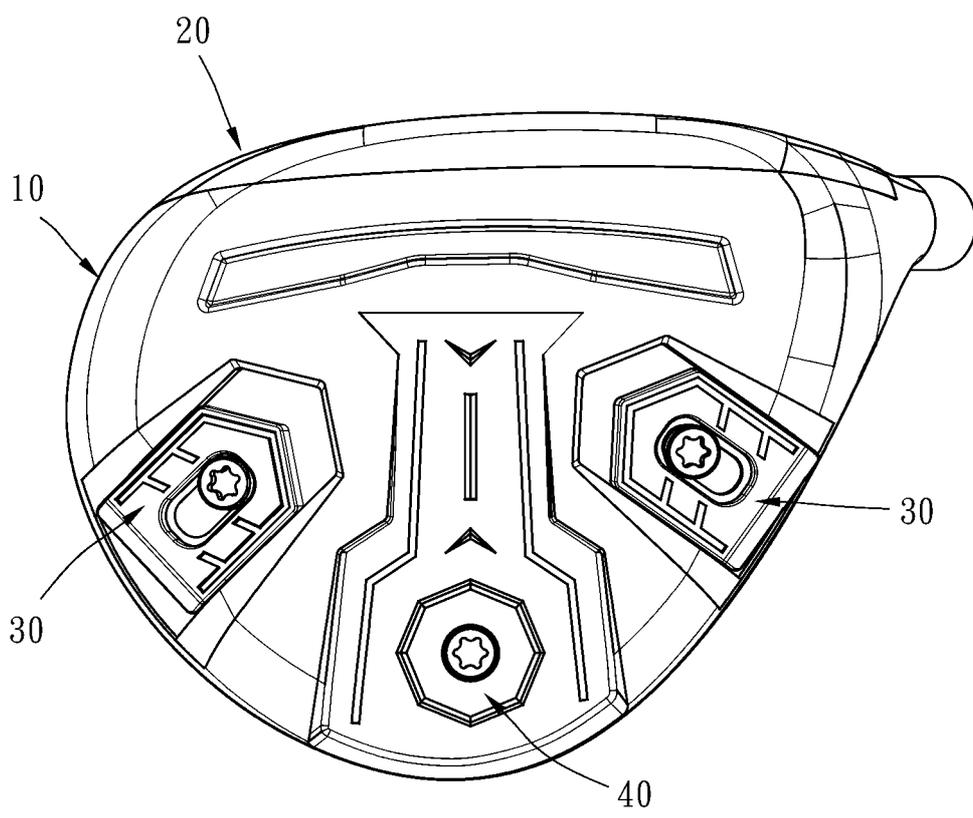


圖 10

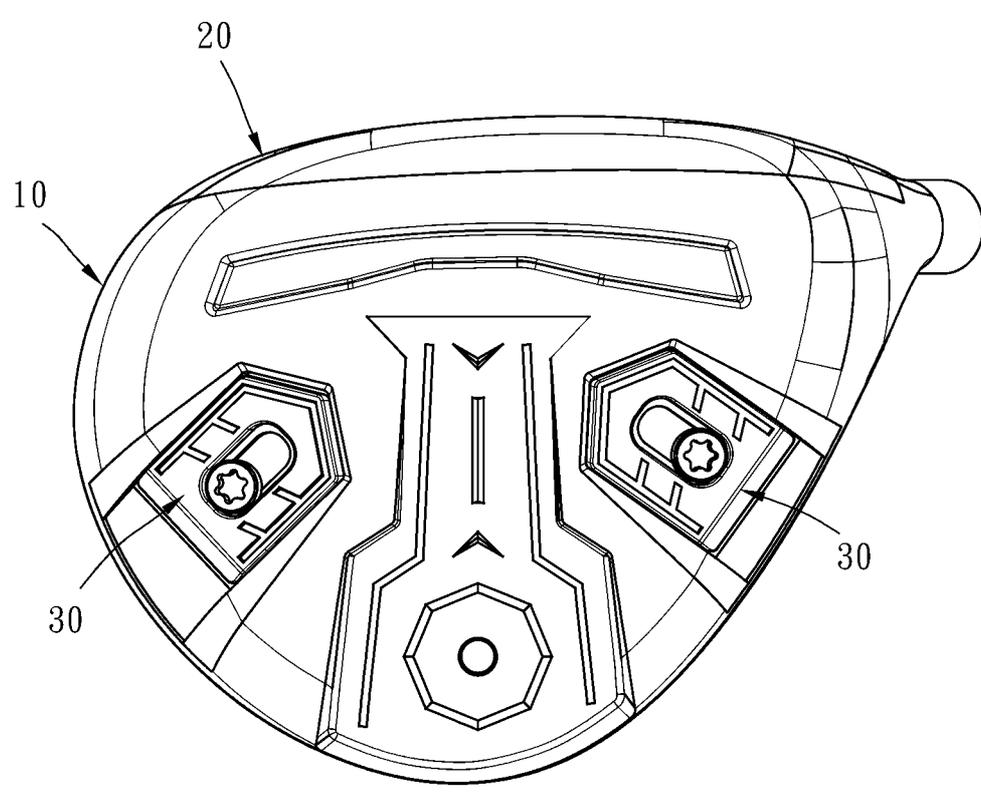


圖 11