



(21)申請案號：107211496

(22)申請日：中華民國 107 (2018) 年 08 月 22 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)；王忠照 (TW)

(74)代理人：吳宏亮；劉緒倫

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：5 共 14 頁

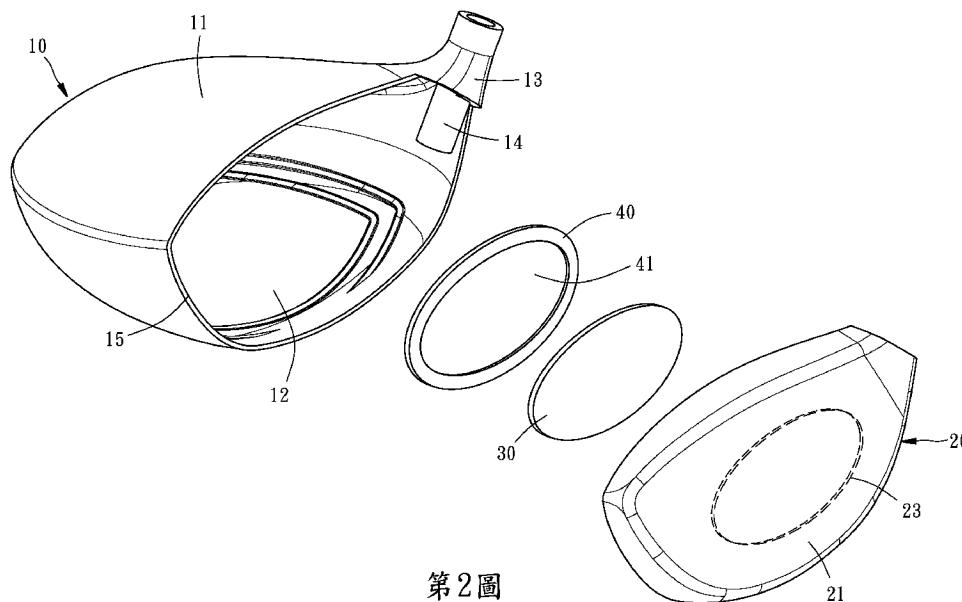
(54)名稱

高爾夫球桿頭

(57)摘要

本創作有關於一種高爾夫球桿頭，包含有桿頭本體，具有一開口。一擊球面板蓋設於該開口，擊球面板具有一擊球面以及一背面。一支撐板固設於擊球面板的背面。一彈性材料被夾設於擊球面板與支撐板之間，此彈性材料的密度小於擊球面板的密度。

指定代表圖：



第2圖

符號簡單說明：

10 . . . 桿頭本體

11 . . . 頂面

12 . . . 底面

13 . . . 跟部

14 . . . 頸管

15 . . . 開口

20 . . . 擊球面板

21 . . . 擊球面

23 . . . 容槽

30 . . . 彈性材料

40 . . . 支撐板

41 . . . 凹部

【新型說明書】

【中文新型名稱】高爾夫球桿頭

【技術領域】

【0001】本創作與高爾夫球桿頭有關，特別是指一種利用在擊球面板背面設置彈性材料來改變擊球效果之高爾夫球桿頭。

【先前技術】

【0002】為了使高爾夫球桿頭能有不同的擊球效果，一般會使用不同的材料來製成擊球面板，利用各種不同材料的物理特性來增進揮桿的穩定性，並能輔助使用者將球有效擊出來增加球的飛行距離。

【0003】然而，傳統的高爾夫球桿頭的擊球面多是以單一材料例如鈦合金所製成，雖然有些產品會在擊球面板的背面加入溝槽或是肋條等補強結構但也多僅只是單一材質，因而有改良之必要。

【新型內容】

【0004】本創作之主要目的在於提供一種高爾夫球桿頭，其可根據實際需要而使用不同的夾層材質製成擊球面板，藉以產生不同的擊球效果。

【0005】為了達成上述主要目的，本創作之高爾夫球桿頭包含有：一桿頭本體，該桿頭本體包含有一頂面、一底面以及一跟部，該跟部處設有一頸管，該桿頭本體的一側設有一開口。一擊球面板，該擊球面板固定蓋設於該桿頭本體的開口，該擊球面板具有一用於擊球的擊球面以及與該擊球面相對的背面，該背面朝該擊球面的方向凹設有一容槽，該

容槽內填設有熱塑性塑膠或熱塑性橡膠等彈性材料。一支撐板，固設於該擊球面板的背面，將該彈性材料夾設在該支撐板與該擊球面板之間。

【0006】由上述可知，本創作之高爾夫球桿頭可以依據擊球面板與該支撐板之間所夾設使用的材料不同而可以讓本創作之高爾夫球桿頭產生不同的擊球效果。

【0007】更佳地，該彈性材料設置的區域可以為一個或是分成二個或複數個來設置。

【0008】更佳地，該彈性材料的密度要低於該擊球面板的密度，最好是小於等於 2.7g/cm^3 。

【圖式簡單說明】

【0009】第1圖為本創作第一實施例之高爾夫球桿頭的外觀立體圖。

第2圖為本創作第一實施例之高爾夫球桿頭的立體分解圖。

第3圖為第1圖中3-3剖線方向之剖視圖。

第4圖為本創作第一實施例擊球面板的正面視圖並以虛線表示出擊球面板背面夾層材料所設置的位置及與擊球面板的相對關係。

第5圖概同第4圖，為本創作第二實施擊球面板之正面視圖並以虛線表示出擊球面板背面夾層材料所設置的位置及與擊球面板的相對關係。

【實施方式】

【0010】申請人首先在此說明，在以下將要介紹之實施例以及圖式中，相同之參考號碼，表示相同或類似之元件或其結構特徵。

【0011】請參閱第1至3圖，為本創作第一實施例，本創作之高爾夫球桿頭包含有：

【0012】一桿頭本體10，該桿頭本體包含有一頂面11、一底面12以及一跟部13，該跟部13處設有一頸管14，用於與握桿連接。該桿頭本體10的一側設有一開口15。

【0013】一擊球面板20，該擊球面板的形式並不限定是insert face或是cup face。該擊球面板20固定蓋設於該桿頭本體的開口15，該擊球面板具20有一用於擊球的擊球面21以及與該擊球面21相對的背面22，該背面22朝該擊球面21的方向凹設有一容槽23，該容槽23內填設有彈性材料30，該彈性材料30可以是聚氨脂(PU)、熱塑性彈性體(TPE)、熱塑性彈性體聚氨脂(TPU)、熱塑性橡膠材料(TPR)、熱可塑化澱粉(TPS)、樹脂或矽膠等材料，該彈性材料30的密度必須小於該擊球面板20的密度而且最好小於等於 2.7g/cm^3 。

【0014】一支撐板40，固設於該擊球面板的背面22，將該彈性材料30夾設在該支撐板40與該擊球面板20之間。該支撐板40在與該擊球面板背面22貼接的這一側凹設有一形狀位置大小皆與該容槽23相對應的凹部41，以使該彈性材料30可以被容設在該容槽23與該凹部41之內。該支撐板40使用與該擊球面板20相同的材料所製成以利於該支撐板40與該擊球面板20的結合固定，該支撐板40與該擊球面板20間可以使用黏合或是焊接固定。

【0015】由上述可知，本創作之高爾夫球桿頭在擊球面板背面22設置彈性材料30以改變擊球面板20的結構強度，而藉由彈性材料30密度高

低的改變可以使該擊球面板20可以有不同彈性的結構強度，使該擊球面板20可以不同於昔用採單一材料所製的擊球面板而能夠提供不同的擊球彈性。

【0016】該彈性材料30設置的位置最好對應在該擊球面板擊球面21的擊球甜密區，且該彈性材料30所設置區域過大會使擊球的彈性變弱，設置區域太小又無法發揮較好的彈性，因此該彈性材料30的寬度L2最好大於等於擊球面板寬度L1的1/3，而其高度H2最好大於等於該擊球面板高度H1的1/2，如第4圖所示，如此所構成的範圍才能使該彈性材料發揮其結構特性。

【0017】如第5圖所示，為本創作之第二實施例，在本實施例中該高爾夫球桿頭包含有：

【0018】一桿頭本體10，該桿頭本體包含有一頂面11、一底面12以及一跟部13，該跟部13處設有一頸管14，用於與握桿連接。該桿頭本體10的一側設有一開口15。

【0019】一擊球面板20，固定蓋設於該桿頭本體的開口15，該擊球面板具有一用於擊球的擊球面21以及與該擊球面相對的背面22，該背面22朝該擊球面21的方向凹設有二容槽23，該二容槽23內填設有彈性材料30，該彈性材料30可以是聚氨脂(PU)、熱塑性彈性體(TPE)、熱塑性彈性體聚氨脂(TPU)、熱塑性橡膠材料(TPR)、熱可塑化澱粉(TPS)、樹脂或矽膠等材料，該彈性材料30的密度最好小於等於 2.7g/cm^3 。

【0020】一支撐板40，固設於該擊球面板的背面22，將該彈性材料30夾設在該支撐板40與該擊球面板20之間，該支撐板40在與該擊球面板

背面22貼接的這一側凹設有複數形狀位置大小皆與該等容槽23相對應的凹部41，以使該彈性材料30可以被容設在該等容槽23與該等凹部41之內。

【0021】本實施例與前一實施例不同之處在於該彈性材料並非集中設置在同一個區域而是分成複數個長形的區塊來設置，但是其整體的寬度L2最好大於等於擊球面板寬度L1的1/3，而其總高度（H21+H22）最好大於等於該擊球面板高度H1的1/2，以達到較理想的彈性效果。

【符號說明】

【0022】 桿頭本體10	頂面11
底面12	跟部13
頸管14	開口15
擊球面板20	擊球面21
背面22	容槽23
彈性材料30	支撐板40
凹部41	



公告本

【新型摘要】

M569640

【中文新型名稱】高爾夫球桿頭

【中文】

本創作有關於一種高爾夫球桿頭，包含有桿頭本體，具有一開口。一擊球面板蓋設於該開口，擊球面板具有一擊球面以及一背面。一支撐板固設於擊球面板的背面。一彈性材料被夾設於擊球面板與支撐板之間，此彈性材料的密度小於擊球面板的密度。

【新型申請專利範圍】

【第1項】一種高爾夫球桿頭，包含有：

一桿頭本體，該桿頭本體包含有一頂面、一底面以及一跟部，該跟部處設有一頸管，該桿頭本體的一側設有一開口；

一擊球面板，該擊球面板固定蓋設於該桿頭本體的開口，該擊球面板具有一用於擊球的擊球面以及與該擊球面對的背面，該背面朝該擊球面的方向凹設有一容槽，該容槽內填設有彈性材料；

一支撐板，固設於該擊球面板的背面，將該彈性材料夾設在該支撐板與該擊球面板之間。

【第2項】如請求項1所述之高爾夫球桿頭，其中該支撐板在與該擊球面板背面貼接的這一側凹設有一凹部，以使該彈性材料可以被容設在該容槽與該凹部之內。

【第3項】如請求項1或2所述之高爾夫球桿頭，其中該彈性材料的寬度最好大於等於擊球面板寬度的1/3。

【第4項】如請求項1或2所述之高爾夫球桿頭，其中該彈性材料的高度最好大於等於該擊球面板高度的1/2。

【第5項】如請求項3所述之高爾夫球桿頭，其中該彈性材料的密度最好小於等於 2.7g/cm^3 。

【第6項】一種高爾夫球桿頭，包含有：

一桿頭本體，該桿頭本體包含有一頂面、一底面以及一跟部，該跟部處設有一頸管，該桿頭本體的一側設有一開口；

一擊球面板，該擊球面板固定蓋設於該桿頭本體的開口，該擊球面板具有一用於擊球的擊球面以及與該擊球面相對的背面，該背面朝該擊球面的方向凹設有複數容槽，該等容槽內填設有彈性材料；

一支撐板，固設於該擊球面板的背面，將該彈性材料夾設在該支撐板與該擊球面板之間。

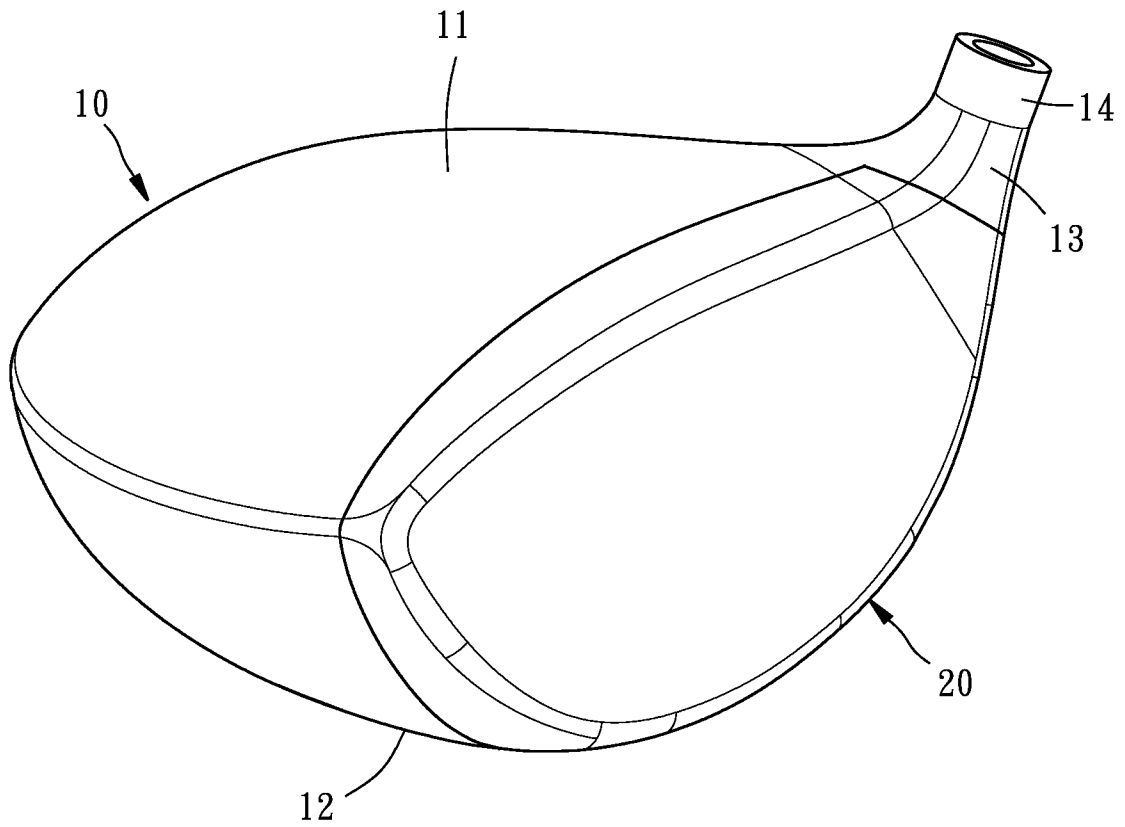
【第7項】如請求項6所述之高爾夫球桿頭，其中該支撐板在與該擊球面板背面貼接的這一側凹設有複數凹部，以使該彈性材料可以被容設在該等容槽與該等凹部之內。

【第8項】如請求項6或7所述之高爾夫球桿頭，其中該彈性材料的寬度最好大於等於擊球面板寬度的 $1/3$ 。

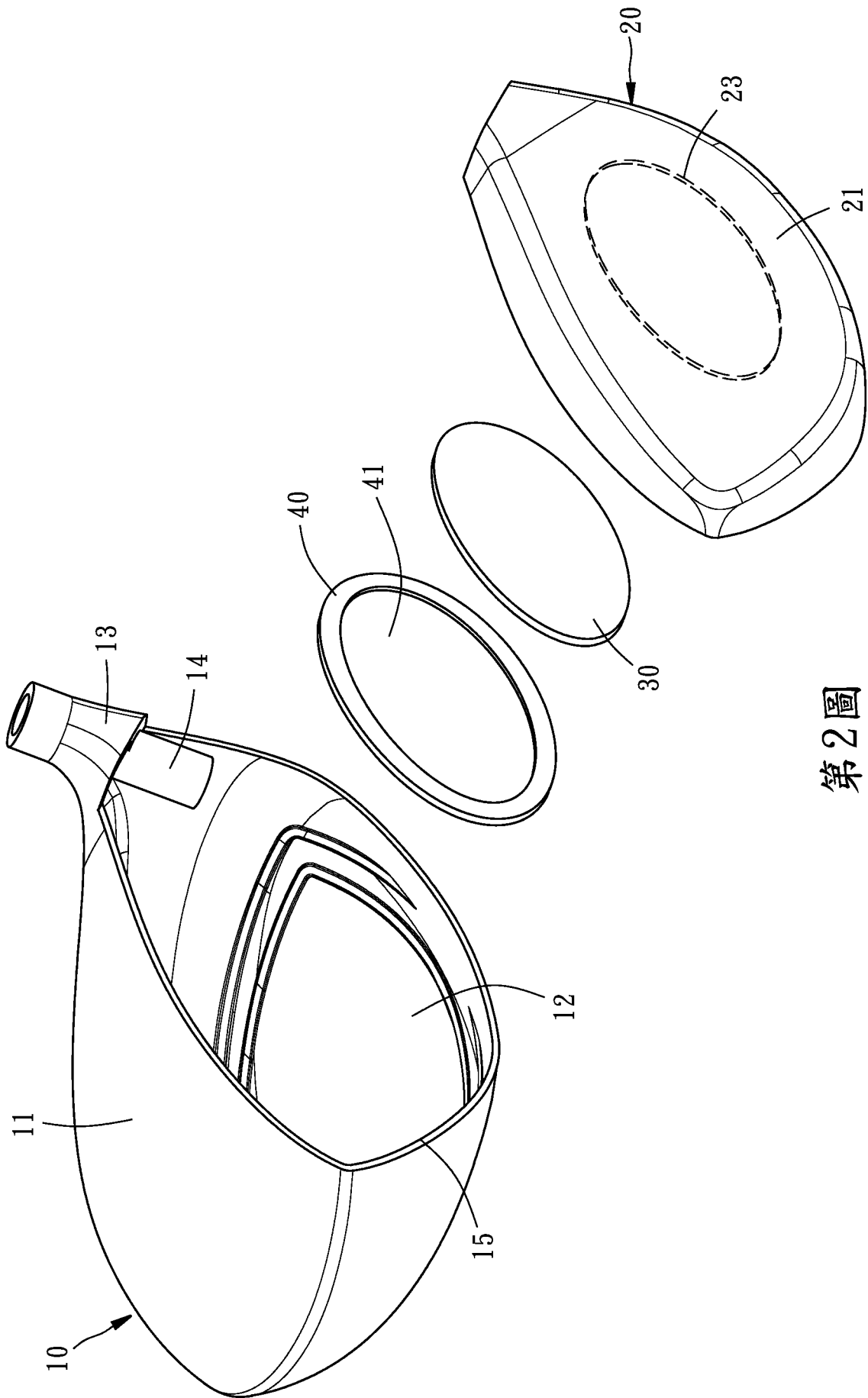
【第9項】如請求項6或7所述之高爾夫球桿頭，其中該彈性材料的高度最好大於等於該擊球面板高度的 $1/2$ 。

【第10項】如請求項8所述之高爾夫球桿頭，其中該彈性材料的密度最好小於等於 2.7g/cm^3 。

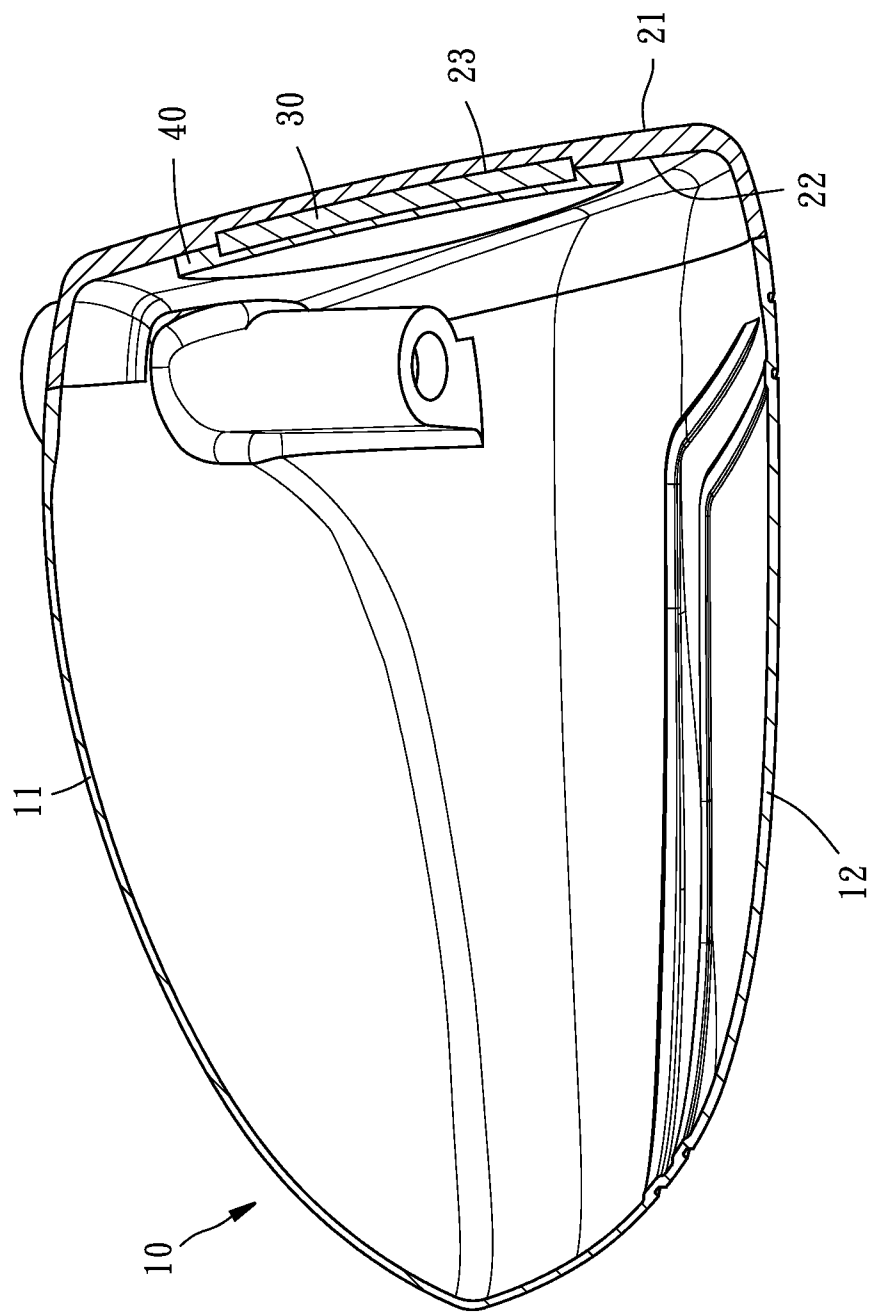
【新型圖式】



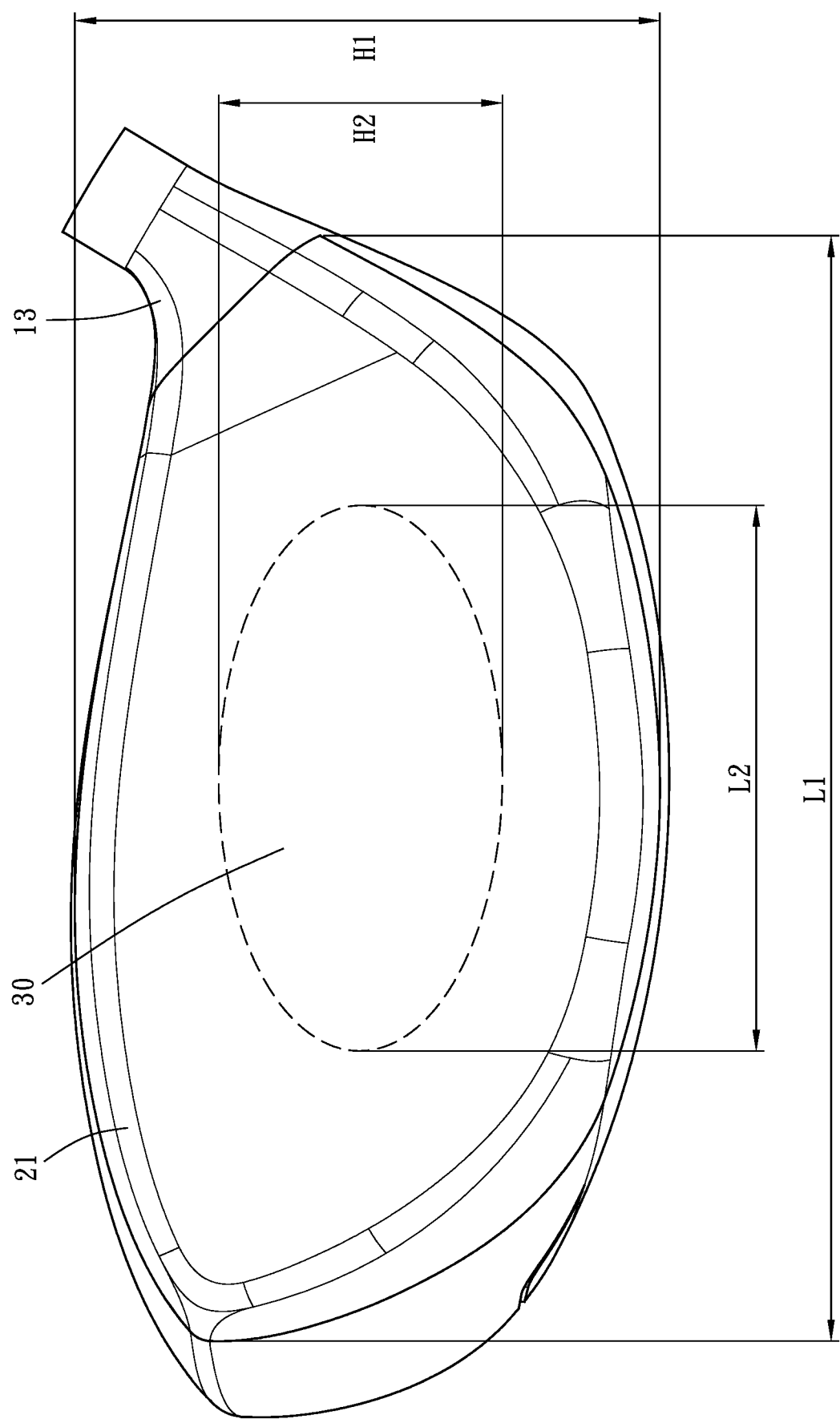
第1圖



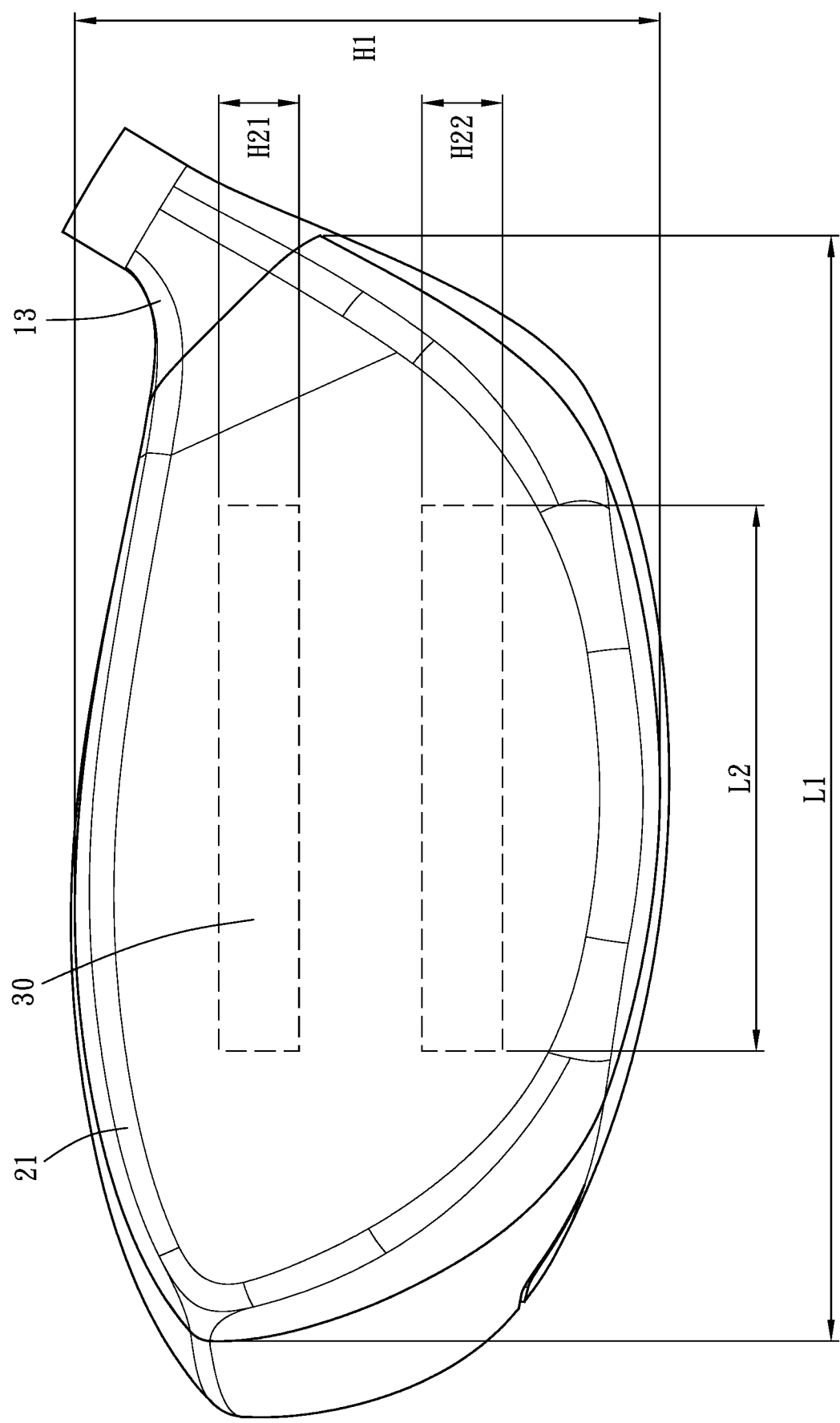
第2圖



第3圖



第4圖



第5圖

【指定代表圖】第2圖

【代表圖之符號簡單說明】

桿頭本體10

頂面11

底面12

跟部13

頸管14

開口15

擊球面板20

擊球面21

容槽23

彈性材料30

支撐板40

凹部41