

發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號： 95114275

※ 申請日期： 95.4.21

※IPC 分類： A63B59/04

一、發明名稱：(中文/英文)

桌球拍

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

高金旺

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

(23453)台北縣永和市民權路 36 巷 19 號 4 樓之 1

國 籍：(中文/英文)

中華民國

三、發明人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

高金旺

國 籍：(中文/英文)

中華民國

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項☐第一款或☐第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☐ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明是有關於一種球拍，特別是指一種重心位置改良的桌球拍

【先前技術】

參閱圖 1 為一種常見桌球拍 1 的結構，其具有一握柄 11，及接著於握柄 11 一端而概呈橢圓形的拍擊板 12。其中該拍擊板 12 為木質材料一體切削成型，且為增加擊球操控性，於拍擊板 12 之一擊球面更覆設一發泡層 13 與一彈性層 14，且該發泡層 13、彈性層 14 係與拍擊板 12 形狀相配合。

此種桌球拍 1 之拍擊板 12 為整塊密度均一的木質材料切削成，一般來說，整個桌球拍 1 的重心大致落在接近拍擊板 12 中心部位，但此重心點與使用者握持位置(即握把)間有一段距離，因而當使用者進行揮拍動作時，無法對桌球拍 1 產生最佳控制性，擊球順手度也不十分理想，故如何透過轉移重心的方式，使桌球拍重心朝往更為接近使用者握持位置移動是一個值得發展的方向。

【發明內容】

因此，本發明之目的，即在提供一種可改變球拍重心，使得球拍能更為接近擊球者手部握持位置，進而提高控球性的桌球拍。

於是，本發明桌球拍包含一握把以及一擊球板。該擊球板具有一端連結於握把的一中心部，及兩個分別固定在

五、中文發明摘要：

一種桌球拍，包含一握把以及一擊球板。該擊球板具有一端連結握把的中心部，與分別設在中心部兩側的翼部單元。每一翼部單元包括相對遠離握把之一前翼部與相對相對鄰近握把之一後翼部，且該後翼部的密度大於前翼部。藉著該後翼部密度較大的特色，令桌球拍之擊球板重心改變，並移動至較為鄰近握把，亦即靠近使用者手部握持位置，對桌球拍的控球性得以更加提昇，擊球動作也能更為順手流暢。

六、英文發明摘要：

十、申請專利範圍：

1. 一種桌球拍，包含：

一握把；以及

一擊球板，具有一端連結握把之一中心部，及兩個分別固定於中心部兩側的翼部單元，每一個翼部單元包括一相對遠離握把的前翼部，與一相對鄰近握把的後翼部，其中，該後翼部的密度大於該前翼部。

2. 依據申請專利範圍第 1 項所述之桌球拍，其中，各該前翼部的硬度大於中心部。

3. 依據申請專利範圍第 2 項所述之桌球拍，其中，該擊球板表面更間隔凹陷形成多數個設有填充物的填充孔。

4. 依據申請專利範圍第 3 項所述之桌球拍，其中，各該填充孔係貫穿整個擊球板的穿孔。

5. 依據申請專利範圍第 3 項所述之桌球拍，其中，各該填充孔為盲孔。

6. 依據申請專利範圍第 1 項所述之桌球拍，更包含一貼覆於擊球板之至少一面的彈性層。

7. 依據申請專利範圍第 6 項所述之桌球拍，更包含一貼覆於彈性層與該擊球板之至少一面的發泡層。

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (2) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

2	桌球拍	224	後翼部
211	木片	225	擊球面
221	中心部	226	擊球面
222	翼部單元	227	填充孔
223	前翼部	228	木質塊

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

中心部兩側的翼部單元，各該翼部單元包括一相對遠離握把的前翼部，及一相對鄰近握把的後翼部，且該後翼部的密度大於前翼部。

【實施方式】

有關本發明之前述及其他技術內容、特點與功效，在以下配合參考圖式之一個較佳實施例的詳細說明中，將可清楚的呈現。

參閱圖 2 至圖 3，本發明桌球拍 2 之較佳實施例包含：一握把 21 以及一擊球板 22。該握把 21 可以是由木材一體裁切所得，亦可以是有多數木片堆疊而製成，本實施例中是由兩片木片 211 上下堆疊所得。

其中，該擊球板 22 概為橢圓形及長方形，且具有一長板狀而位在握把 21 延長線上的中心部 221，及分別黏結於該中心部 221 兩側的兩個翼部單元 222。其中，該中心部 221 一端是被夾設在握把 21 的兩層木片 211 間。特別說明的是，兩個翼部單元 222 與所述中心部 221 間的黏結作業可以如快速膠水等黏著劑完成。而每一個翼部單元 222 包括一個前翼部 223 與一後翼部 224，本實施例中之前翼部 223 所佔體積大於後翼部 224，且該前翼部 223 相對遠離握把 21，該後翼部 224 相對靠近握把 21，又該後翼部 224 的密度為整個擊球板 22 中為最高，前翼部 223 與後翼部 224 間同樣可以利用如快速膠水等黏著劑黏結成一體。在本實施例中，該中心部 221 是由木質取得密度較低而較輕之邊材所製成，兩個前翼部 223 是由切削密度較高且較硬之心

97年10月31日修(更)正替換頁

材所得，然而實際應用上係可根據擊球需要而改變木質材料的軟硬程度，作出不同特質及擊球性能的球拍。

為增加擊球攻擊力，本實施例更於擊球板 22 表面凹入形成多數個彼此間隔的填充孔 227，各該填充孔 227 可以是穿孔或盲孔，在填充孔 227 中更可設填充物，本實施例是填充有木質塊 228，填充孔 227 的排列可根據擊球者的擊球習慣以及擊球板的球路而有所調整，並形成特定擊球點，惟此點並非本實施例重點，於此將不詳加敘述。

再者，如圖 2、4 所示，本發明亦可搭配將發泡層 23 貼覆於該擊球板 22 之兩個擊球面 225 與 226 外側，並在發泡層的外側更貼設彈性層 24。當然發泡層 23 及彈性層 24 也可只貼在單一擊球面 225 或 226 上。

本實施例使用於擊球時，由於密度較高的後翼部 224 相對鄰近握把 21，使得整個桌球拍 2 的重心改變，並移到鄰近握把 21 的位置，亦即相當於接近使用者的手部，不論使用者進行擊拍或者是改變揮拍姿勢，因桌球拍 2 重心與手部握持位置十分相近，可以對桌球拍 2 產生更為理想的操控性。

此外，當桌球與擊球板 22 產生碰撞，桌球除了與擊球面 225 或 226 直接接觸外，亦與填充物(木質塊)228 所形成之擊球點碰撞，具有補強效果，令使用者於揮拍動作過程更為順手。

歸納上述，本發明將後翼部 224 之密度提高，藉以使得整個擊球板 22 的重心往握把 21 處移動，也就是使用者

97 年 10 月 31 日修(更)正替換頁

的手部移動，盡可能地使桌球拍 2 重心靠進使用者手部，讓擊球操控性更為提升，並使擊球變得順手。

惟以上所述者，僅為本發明之較佳實施例而已，當不能以此限定本發明實施之範圍，即大凡依本發明申請專利範圍及發明說明內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆仍屬本發明專利涵蓋之範圍內。

【圖式簡單說明】

圖 1 是一種習知桌球拍的一立體分解圖；

圖 2 是本發明桌球拍之一較佳實施例的立體分解圖，說明擊球板是由一個中心部與兩個翼部單元所組成；

圖 3 是該較佳實施例的一立體組合圖；及

圖 4 是該較佳實施例之橫斷面圖，顯示擊球板的兩擊球面外側貼覆有發泡層及彈性層。

97年0月31日修(更)正替換頁

【主要元件符號說明】

2	桌球拍	223	前翼部
21	握把	224	後翼部
211	木片	225	擊球面
22	擊球板	226	擊球面
221	中心部	227	填充孔
222	翼部單元	228	木質塊
23	發泡層		
24	彈性層		

第 95114275 號發明專利申請案之圖式替換本(97年10月修正)

十一、圖式：

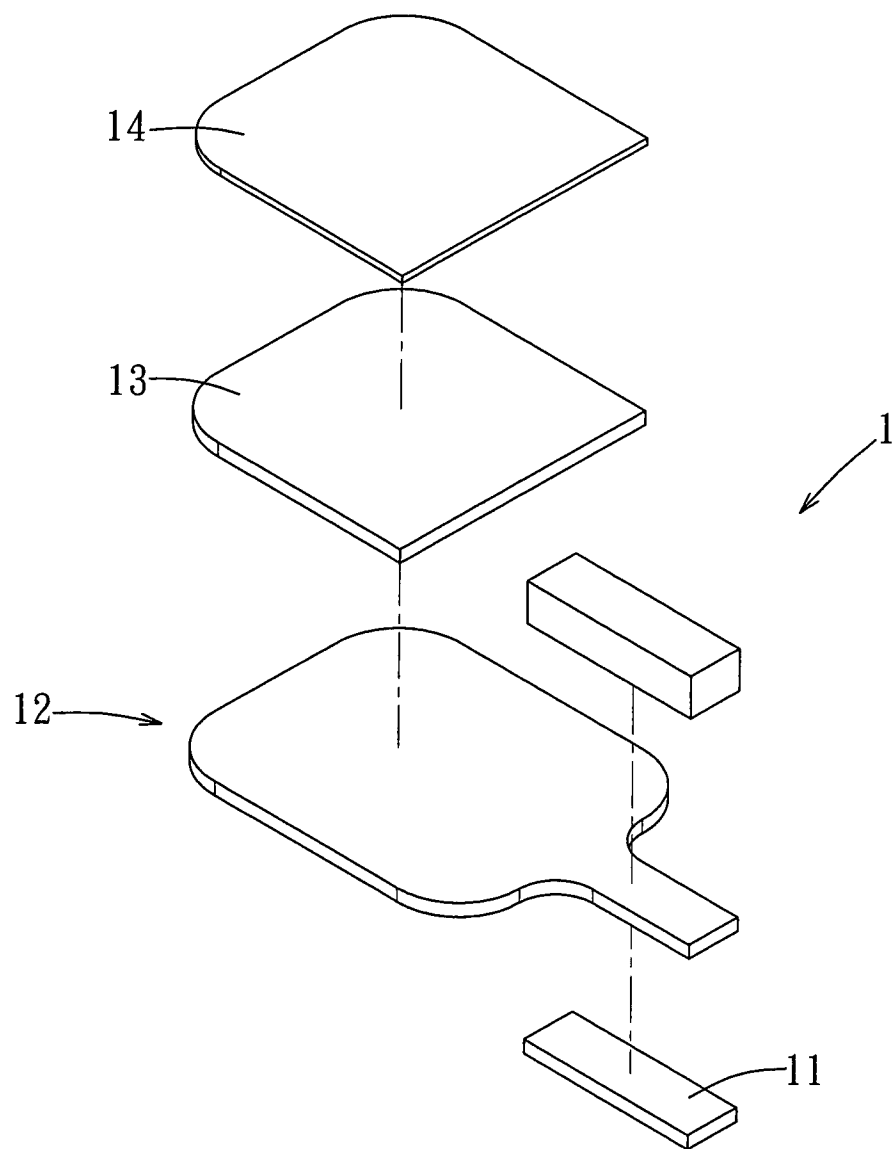


圖 1

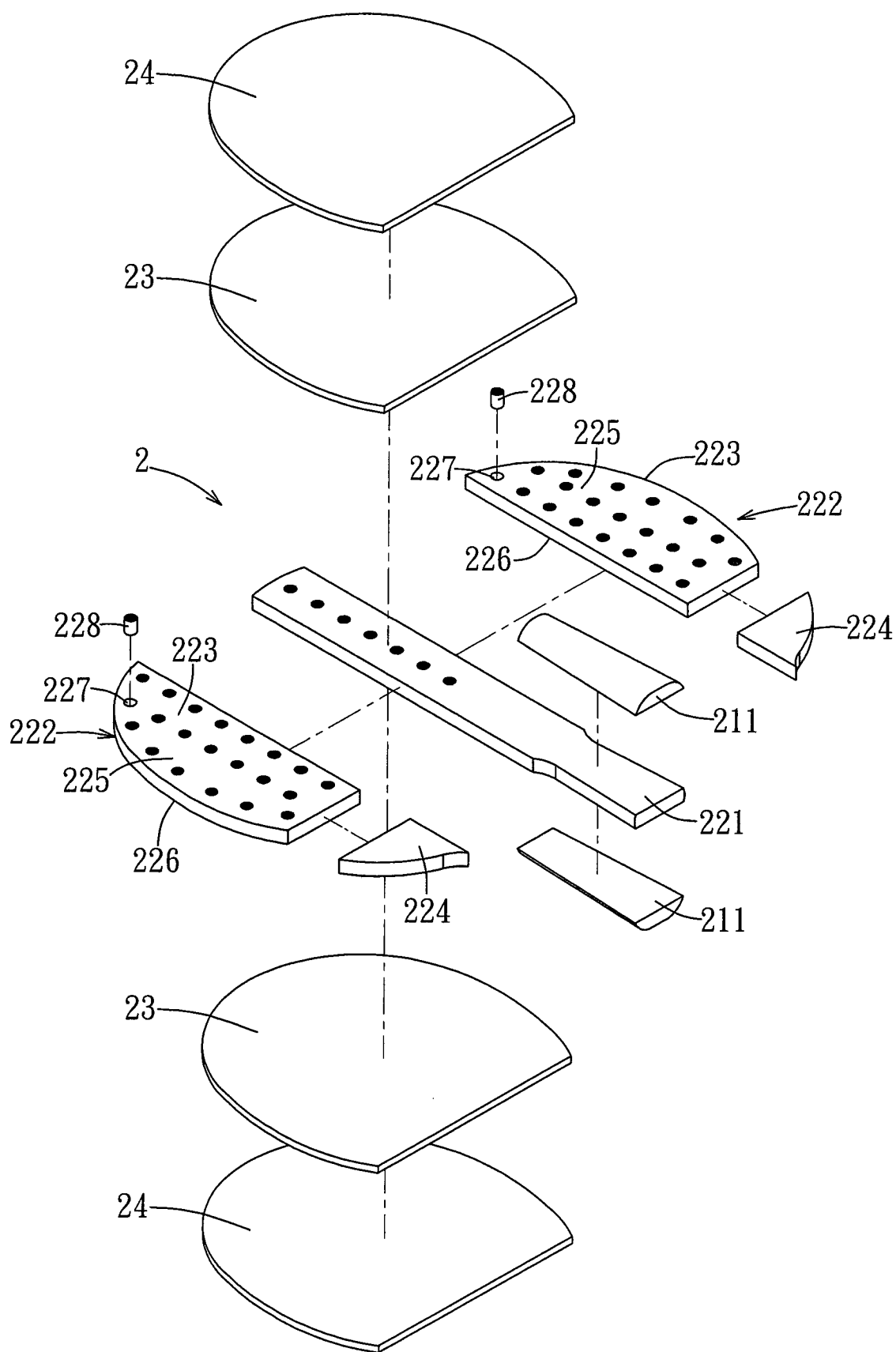


圖 2

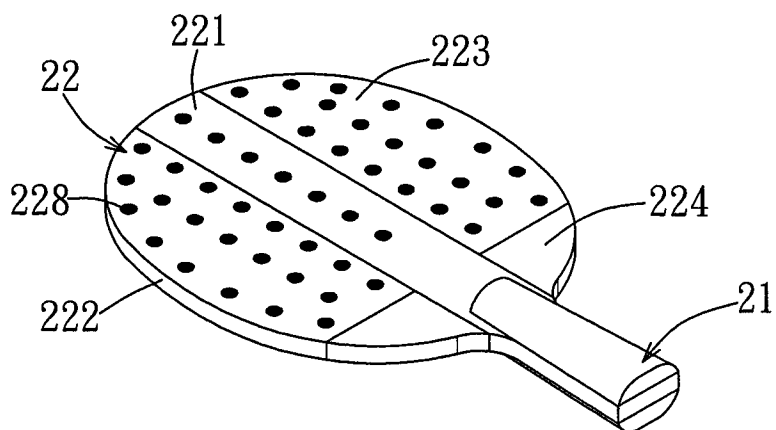


圖 3

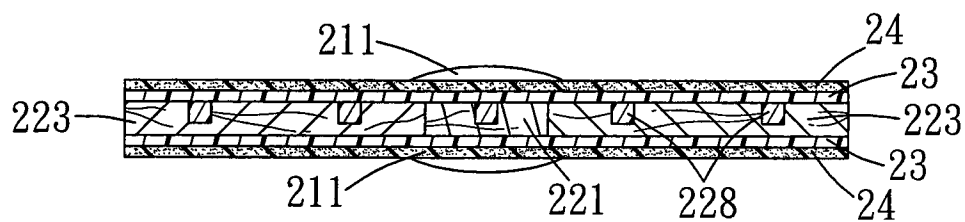


圖 4