



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M562699 U

(45)公告日：中華民國 107 (2018) 年 07 月 01 日

(21)申請案號：107201796

(22)申請日：中華民國 107 (2018) 年 02 月 06 日

(51)Int. Cl. : A63B59/40 (2015.01)

(71)申請人：賴信吉(中華民國) LAI, HSIN CHI (TW)

新竹市光復路 2 段 101 號清大南校區創新育成大樓 919 室

(72)新型創作人：賴信吉 LAI, HSIN CHI (TW)

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：4 共 11 頁

(54)名稱

球拍

PADDLE

(57)摘要

本創作係關於一種球拍，其包含一木製拍擊本體，其由一拍擊部及一握持部所組成，該拍擊部長度範圍為 20-25cm，寬度範圍為 15-20cm，厚度範圍為 0.5cm-1cm，且該拍擊部上具有複數個貫穿孔；以及至少一對組合式握板，藉由一固定手段與該握持部固定。

指定代表圖：

符號簡單說明：

100 . . . 球拍

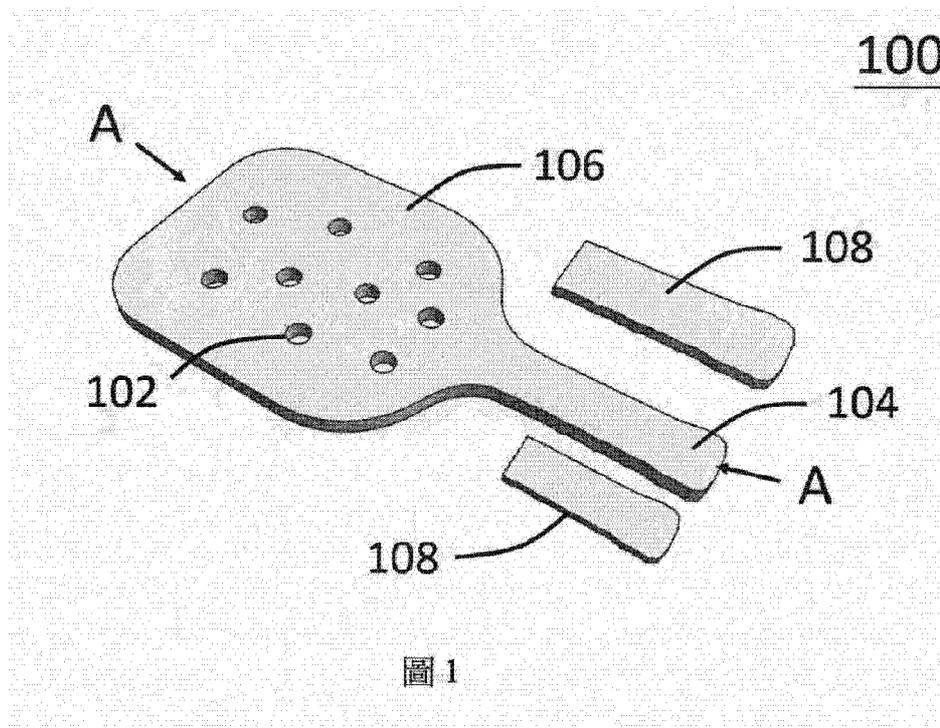
102 . . . 貫穿孔

104 . . . 握持部

106 . . . 拍擊部

108 . . . 組合式握板

A-A . . . 剖線



新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】 球拍/Paddle

【技術領域】

【0001】 本創作係關於一種球拍，特別是有關於一種具有貫穿孔洞之木製球拍。

【先前技術】

【0002】 一般而言，若以運動內容區分，大致上可歸類為「球類運動」以及「非球類運動」兩大類。前者例如是棒球、網球、桌球等；後者例如是跑步、游泳、健身等。而大部分之球類運動除了籃球、排球、足球等使用身體四肢進行球的移動與傳送之外，往往必須使用用具輔助進行，常見者如球拍、球棒、手套。因此，對於需使用用具之球類運動而言，隨著運動品質或求勝慾望的提升，消費者對用具之水準與價格也會有一定之要求。

【0003】 舉例來說，如中華民國新型專利第M345622號「桌球拍」揭示了一種改良後之桌球拍構造，其由握把與打擊板兩部分組成，握把包含握把頭端，握把頭端為拇指和食指把握處；球拍之握把頭端在拇指把握處為一個與打擊板平行之平面；球拍之握把頭端在食指把握處為一個弧形曲面，此一弧形曲面呈現靠近握把中心線處較高、靠近握把頭端邊緣處較低之弧形曲面。有別於習知桌球拍，第M345622號所揭示之「桌球拍」之握把頭端在拇指和食指把握處設計成符合人體工學上握拍的形狀，能使打球者更精準地控制球拍的方向，也能更精準地控制拇指與食指用在握把頭端上

的力量，同時增大了拇指、食指與中指握住球拍的面積，因此大幅提升了打球者握拍的穩定性，使打球者更精準地控制球拍，而且更為省力。然而，用具的結構改良意味著製造成本、時間的提升，也進一步反應在用具價格上，因此，雖然改良後的用具的確能夠增加運動時的成就感，但相對高的價格卻並非是消費大眾所能承擔。

【0004】 此外，球類運動也常見環境之影響，特別是氣候與場地。然而，相對於熱門程度高的籃球來說，其他球類運動的場地較不容易取得，何況尚須考量到交通以及攜帶用具的方便性。如此一來，無法即時享受運動樂趣的因素，將逐漸消磨民眾對運動的熱情。

【0005】 據此，創作人在考慮到上述問題之下，創作一種球拍，能夠以低成本製作，其結構設計除了能降低風阻之外，亦能提升擊中球狀物體的位置率，增加揮拍的反應速度，且輕巧易攜帶，隨時享受運動的樂趣。

【新型內容】

【0006】 本創作之一方面在於，提出一種球拍，包含一木製拍擊本體，其由一拍擊部及一握持部所組成，該拍擊部長度範圍為20-25cm，寬度範圍為15-20cm，厚度範圍為0.5cm-1cm，且該拍擊部上具有複數個貫穿孔；以及至少一對組合式握板，藉由一固定手段與該握持部固定。

【0007】 本創作之另一方面在於，本創作球拍之拍擊部長度範圍為21-24cm，寬度範圍為16-19cm，厚度範圍為0.6cm-0.9cm。

【0008】 本創作之另一方面在於，本創作球拍之握持部長度範圍為10-15cm，寬度範圍為2.5-4cm，厚度範圍為0.5-1.5cm。

【0009】 本創作之另一方面在於，本創作球拍之貫穿孔孔徑範圍為

6-10mm。

【0010】 本創作之另一方面在於，本創作球拍之貫穿孔為圓形或橢圓形。

【0011】 本創作之另一方面在於，本創作球拍之貫穿孔為矩形或多邊形。

【0012】 本創作之另一方面在於，本創作球拍之固定手段為黏著劑或嵌合。

【0013】 本創作之另一方面在於，本創作球拍之固定手段為嵌合。

【0014】 本創作之另一方面在於，本創作球拍之握持部具有至少一挖空區域。

【0015】 本創作之另一方面在於，本創作球拍之挖空區域完全被該至少一對組合式握板覆蓋。

【圖式簡單說明】

【0016】 圖1為本創作一實施例之球拍分解圖。

【0017】 圖2為本創作一實施例之球拍A-A線剖面圖。

【0018】 圖3a-3d為本創作實施例之球拍貫穿孔形狀示意圖。

【0019】 圖4為本創作另一實施例之球拍分解圖。

【實施方式】

【0020】 本創作係援引圖式並配合元件符號說明本創作之實施例，然該技術領域具有通常知識者皆知本發明之創作精神應不以此為限，並能經由說明書內容輕易理解本創作之優點，且任何修飾及變更皆不悖離本創作範疇。

【0021】 請參照圖1。圖1為一種球拍100，包含一木製拍擊本體，其由一拍擊部106及一握持部104所組成。該木製拍擊本體可選擇以習知之易加工木材藉由例如是雷射切割法、鋸切法切割出本體輪廓，前述習知之木材並不用於特定解釋本創作球拍之範疇，只要是該技術領域中具有通常知識者挑選合適且易於進行切割之木材即可。經切割後，呈矩形之該拍擊部106較佳地長度範圍為20-25cm，寬度範圍為15-20cm，厚度範圍為0.5cm-1cm；更佳地長度範圍為21-24cm，寬度範圍為16-19cm，厚度範圍為0.6cm-0.9cm。呈矩形之該握持部104較佳地長度範圍為10-15cm，寬度範圍為2.5-4cm，厚度範圍為0.5-1.5cm；更佳地長度範圍為11-14cm，寬度範圍為2.7-3.5cm，厚度範圍為0.6cm-0.9cm。本創作圖1所揭示之一實施例中，該拍擊部106及該握持部104為一體成形，然在其他實施例中，該拍擊部106及該握持部104亦可為可拆裝形式，端視使用者需求而定。

【0022】 圖2為圖1中A-A線剖面圖，請同時參照圖1及圖2。本創作球拍100之拍擊部106上具有複數個貫穿孔102，且該等貫穿孔102未經任何材料覆蓋或填充，係直接以習知加工法對該拍擊部106進行穿孔即可完成。如圖1所示之該複數個貫穿孔102能以任何圖案或陣列方式排列，例如文字、花樣、LOGO、幾何圖形等，本創作不以此為限。

【0023】 本創作之球拍100更包括至少一對組合式握板108，藉由一固定手段與該握持部104固定。在本發明之一實施例中，該固定手段係使用與本創作球拍100相同之材質，然而通常知識者亦可輕易得知使用其他材質亦可完成本創作。再者，在本發明之一實施例中，該固定手段可以是黏著劑、嵌合或其他習知之固定手段，只要能夠緊固該至少一對組合式握板108與該

握持部104即可。此外，使用者可依其需求進一步於該固定手段外側包覆柔軟、彈性覆蓋物（圖未示），以利於使用者舒服地握持。

【0024】 請繼續參照圖3a至3d，其為該等貫穿孔102形狀之實施例。由圖3a至3d顯現該貫穿孔102形狀可以是圓形、橢圓形、矩形、或多邊形（例如是三角形、五邊形等），端視使用者需求而定，本創作不以此為限。在本創作之球拍100中，該貫穿孔102孔徑為6-10mm，較佳是7-9mm。本創作之貫穿孔102孔徑除了能降低風阻之外，亦可提升擊中球狀物體的位置率，還可以明顯減少球拍重量，增加揮拍的反應速度。上述較大孔徑所帶來之功效係未見於習知球拍中，尤其是如本創作之具有「單片木製」拍擊部106及其上具有大孔徑貫穿孔102之球拍100。

【0025】 請參照圖4，圖4為本創作另一實施例之球拍200分解圖。在此實施例中，該握持部104具有至少一挖空區域202。該挖空區域202之形狀並未特別受限制，只要可維持該握持部104之強度即可，例如圖4所繪示為「日」字型，亦可為「目」字型、圓形等。據此，該挖空區域202使球拍100得以再減少重量，產生整體更輕盈之優點。

【0026】 此外，在一實施例中，該挖空區域202完全被該至少一對組合式握板108覆蓋，得以提升該握持部104強度。本創作未進一步限制該至少一對組合式握板108之長度、寬度及厚度，只要可利於使用者握持即可，故男女老少皆可依其需其求選擇合適尺寸之組合式握板108後加以固定使用。

【0027】 綜上而言，本創作之球拍的結構特徵除了能降低風阻之外，亦可提升擊中球狀物體的位置率，還可以明顯減少球拍重量，增加揮拍的

反應速度；此外，因其輕盈的小尺寸，有利於使用者隨身攜帶，減少場地限制，是一種無分年齡皆可易於使用之球拍，而前述功效並非習知球拍所能達成者。

【符號說明】**【0028】**

100/200	球拍
102	貫穿孔
104	握持部
106	拍擊部
108	組合式握板
202	挖空區域
A-A	剖線

公告本

新型摘要

※ 申請案號：

※ 申請日：

※IPC 分類：

【新型名稱】球拍

Paddle

【中文】

本創作係關於一種球拍，其包含一木製拍擊本體，其由一拍擊部及一握持部所組成，該拍擊部長度範圍為20-25cm，寬度範圍為15-20cm，厚度範圍為0.5cm-1cm，且該拍擊部上具有複數個貫穿孔；以及至少一對組合式握板，藉由一固定手段與該握持部固定。

【英文】

申請專利範圍

1. 一種球拍，包含一木製拍擊本體，其由一拍擊部及一握持部所組成，該拍擊部長度範圍為20-25cm，寬度範圍為15-20cm，厚度範圍為0.5cm-1cm，且該拍擊部上具有複數個貫穿孔；以及至少一對組合式握板，藉由一固定手段與該握持部固定。
2. 如請求項1之球拍，其中該拍擊部長度範圍為21-24cm，寬度範圍為16-19cm，厚度範圍為0.6cm-0.9cm。
3. 如請求項1之球拍，其中該握持部長度範圍為10-15cm，寬度範圍為2.5-4cm，厚度範圍為0.5-1.5cm。
4. 如請求項1之球拍，其中該貫穿孔孔徑範圍為6-10mm。
5. 如請求項4之球拍，其中該貫穿孔為圓形或橢圓形。
6. 如請求項4之球拍，其中該貫穿孔為矩形或多邊形。
7. 如請求項1之球拍，其中該固定手段為黏著劑或嵌合。
8. 如請求項7之球拍，其中該固定手段為黏著劑。
9. 如請求項1之球拍，其中該握持部具有至少一挖空區域。
10. 如請求項9之球拍，其中該挖空區域完全被該至少一對組合式握板覆蓋。

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（1）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

100	球拍
102	貫穿孔
104	握持部
106	拍擊部
108	組合式握板
A-A	剖線