

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A63B 59/04 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820112388.4

[45] 授权公告日 2010 年 1 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 201379946Y

[22] 申请日 2008.9.4

[21] 申请号 200820112388.4

[73] 专利权人 林成安

地址 210031 江苏省南京市浦口区浦东路 10
号国电环境保护研究院

[72] 发明人 林成安

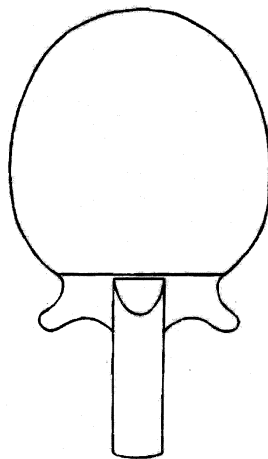
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

握枪式横拍

[57] 摘要

目前流行的横拍握法类似握战刀，更像西方人执握餐刀方式，但是食指有不同，是平放反面胶皮上，发力作用较少，也占用了少量的反面胶皮面积。握枪式横拍是一种具有新拍肩结构可以模仿手枪握法的新式横拍握法的乒乓球拍。它通过改进拍板肩部形状，增加了类似手枪扳机的食指扣握部位和虎口的肩托部位，使得横拍抓握更有力，发力方向更多变化选择。并且，食指让出了原来在反面胶皮的占用面积。一款左右肩对称设计，便于正反面翻转使用，构成对称握枪式横拍，还可以兼作碟型宽肩直拍使用。另一款将拍柄侧斜设计，成斜柄握枪式横拍。



1. 握枪式横拍，符合人体运动学的新拍肩结构设计，左右对称样式的特征是：将传统乒乓球拍的拍板和拍柄连接处的肩部延展，延展肩部外侧设计成类似手枪扳机弧状的食指扣握位置，延展肩部的后端设计成类似手枪的虎口托位，使得横握球拍方式更类似于抓握手枪，考虑翻转使用便利，左右两侧对称，成碟翅型宽肩，可以兼作碟型宽肩直拍使用。
2. 根据权利1要求所述的握枪式横拍，部分改变采用非对称的异型结构，其特征是：将拍柄向左或右倾斜一定角度，在拍柄倾斜同侧的延展肩部设计成类似手枪扳机弧状的食指扣握位置，而另一侧延展肩部只设计成类似手枪的虎口托位，也采用抓握手枪方式横握球拍。

握枪式横拍

技术领域

本发明是体育运动器材，具体是一种具有新拍肩结构可以模仿手枪握法的新式横拍握法的乒乓球拍。

背景技术

目前的横拍握法，有些类似握战刀，更像西方人执握餐刀方式，即以中指、环指、小指和拇指圈握拍柄，食指自然伸直平放在球拍的背面。这种握法主要靠四指、手腕和手臂发力，食指发力较少。由于横拍正反手两面攻的便利，以及横拍提拉弧旋球等技术的发展，使得横拍握法为广大的乒乓球运动员和爱好者所青睐。

这种流行的横拍握法，对食指的应用较少，同时食指的放置也占用了少量的反面胶皮面积。

发明内容

本发明受启发于抓握手枪方式，故命名为握枪式横拍。通过改进拍板肩部形状，增加了类似手枪扳机的食指扣握部位和虎口的肩托部位，使得横拍抓握更有力，发力方向更多变化选择。同时，食指让出了在反面胶皮的放置位置。

（一）对称握枪式横拍（兼作蝶型宽肩直拍）

如图 A 所示，在拍板的肩部延展设置类似于手枪扳机的部位，改食指成扣握姿势，增强了食指对球拍的发力影响，同时让出了食指在反面胶皮上的占用面积。考虑球拍正反面翻转使用，球拍左右肩对称设计了食指扣握扳机位，所以称作对称握枪式横拍。

本发明主要是为了增加食指在运拍过程的发力，使得挥拍力道出现新的细微变化。

当然，这种拍型结构也可以当作直拍使用，是一种宽肩式直拍，拇指和食指可以更宽松压握拍板，有利于直拍横打技术的发挥，由于两肩类似蝴蝶翅膀，所以也可以称作蝶型宽肩直拍。这是对称握枪式横拍发明设计间接派生出来的新用法。

（二）斜柄握枪式横拍

采用抓握手枪方式横握球拍，产生了新的横拍握法。考虑少数运动员或爱好者可能希望稍微改变拍面中轴和前臂的角度，特意将拍柄向一侧歪斜设计，目的是使得运拍过程中拍面处于使用者满意的部位，进而能击打出使用者满意的球路。这是一种改变拍柄侧向角度成非对称结构的异型球拍，结合握枪式就构成斜柄握枪式横拍，如图 B 所示，拍柄偏斜角度因爱好者的手臂、手腕情况和实际球感可不同。

参见图 C，96 式横拍、苏式横拍、水滴式横拍和 Y-7 式横拍也是斜柄拍，

异型拍的握法依然是握刀式。斜柄握枪式横拍设计时拍柄的前端中点位于拍板的中轴线上，也就是说拍柄的前端中点就是斜拍柄的长中轴线与拍板的中轴线的交点，并且采用握枪方式执拍，食指扳机位和虎口托位是上述四种异型横拍没有的结构。

（三）特征说明

握枪式横拍的最显著的特征是：第一，在拍板的一侧肩部延伸设计了类似手枪扳机的扣握位置，使得横握球拍方式更类似于抓握手枪，而不是目前普遍使用的握刀方式，增加了食指在运拍过程的发力影响，而且拍板的控制更为便利；第二，在拍板的另一侧肩部延伸设计了类似手枪的虎口托位，使得球拍抓握更为牢固，手腕摆动的力道能很好地传送到拍板。

握枪式横拍直接将原有的直柄当作枪柄使用。

握枪式横拍，因食指扣握位和虎口托位的增加，使得手腕距离拍板的力臂增长，因此使得挥拍的力矩变大了。

需要说明，因为手掌存在大小、胖瘦之分，因此，第一，握枪式横拍对食指扣握的距离和弧度、虎口托位的弧度等设计没有严格的尺寸和比例要求；第二，对枪柄的横截面形状、轴向变化、柄宽、柄厚也无严格的尺寸和比例要求。但是，遵守一个基本原则，即符合人体运动学的合理尺寸和形状。

附图说明

图 1 对称握枪式横拍（右手案例）

拍肩的扳机形状和虎口托位形状的对称兼容设计，伴随产生了碟型宽肩直拍的兼容用法。

图 2 斜柄握枪式横拍（右手案例）

将斜柄异型拍增加食指扳机似扣位和虎口托位。

图 3 和图 4 异型球拍参考图

两图为现有异型球拍，供比较参考，从图中可以看出，本设计的拍肩类似扳机的食指扣握结构和虎口托位结构是尚未在乒乓球拍上使用的结构。

具体实施方法

握枪式横拍左右对称款式的特征是：将传统乒乓球拍的拍板和拍柄连接处的肩部延展，延展肩部外侧设计成类似手枪扳机弧状的食指扣握位置，延展肩部的后端设计成类似手枪的虎口托位，使得横握球拍方式更类似于抓握手枪，考虑翻转使用便利，左右两侧对称，成碟翅型宽肩，可以兼作碟型宽肩直拍使用。

握枪式横拍左右非对称款式的特征是：将拍柄向左或右倾斜一定角度，在拍柄倾斜同侧的延展肩部设计成类似手枪扳机弧状的食指扣握位置，而另一侧延展肩部只设计成类似手枪的虎口托位，也采用抓握手枪方式横握球拍。

上述设计的具体使用方法如下：

手掌抓握长直柄，以中指、环指、小指以及拇指圈握拍柄；虎口抵住延展拍肩后部托位；食指扣握延展拍肩侧边扳机形部位。左右自然挥拍即可施展横拍两面攻技术，并且发力上有了更多变化。

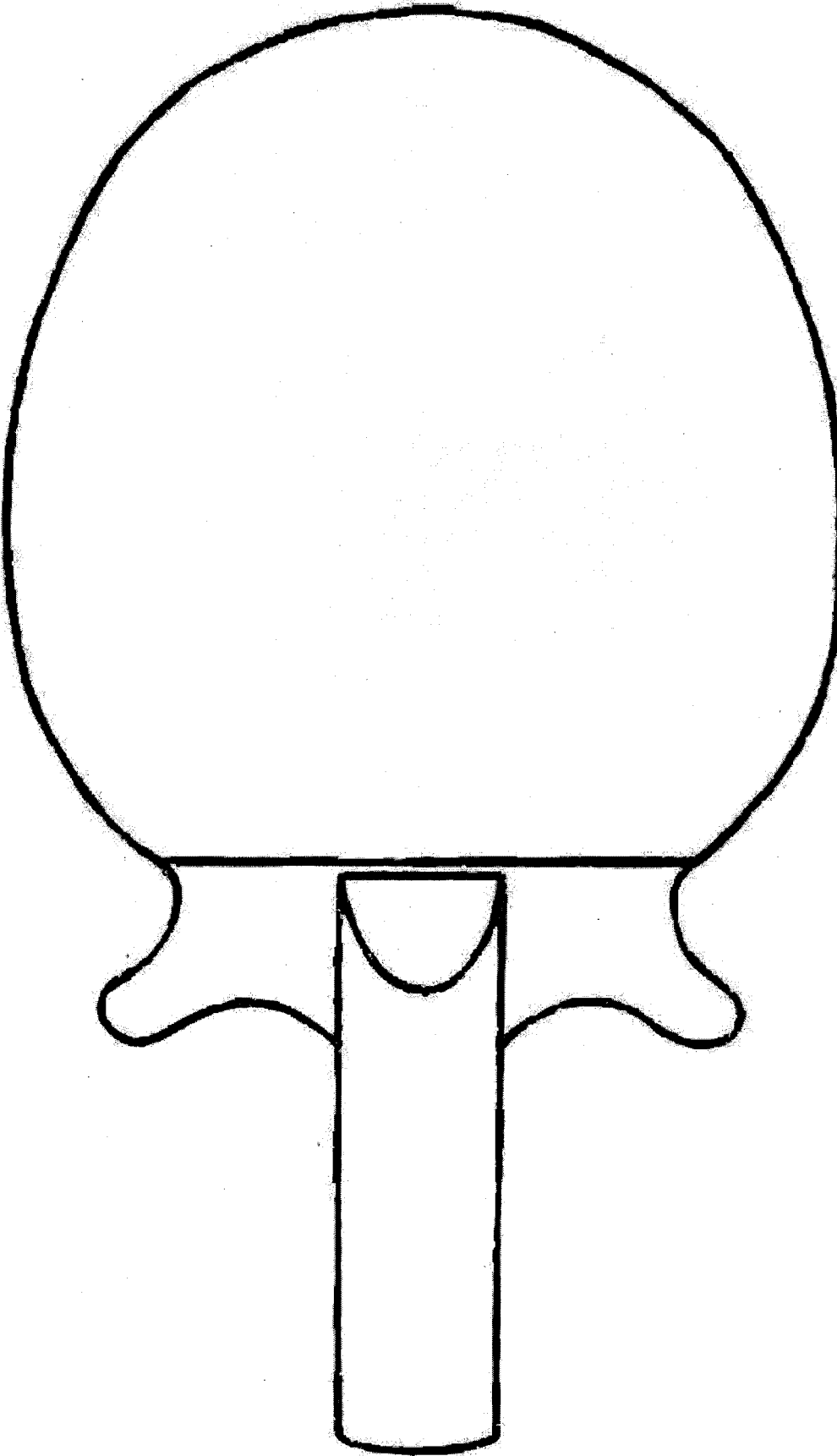


图 1

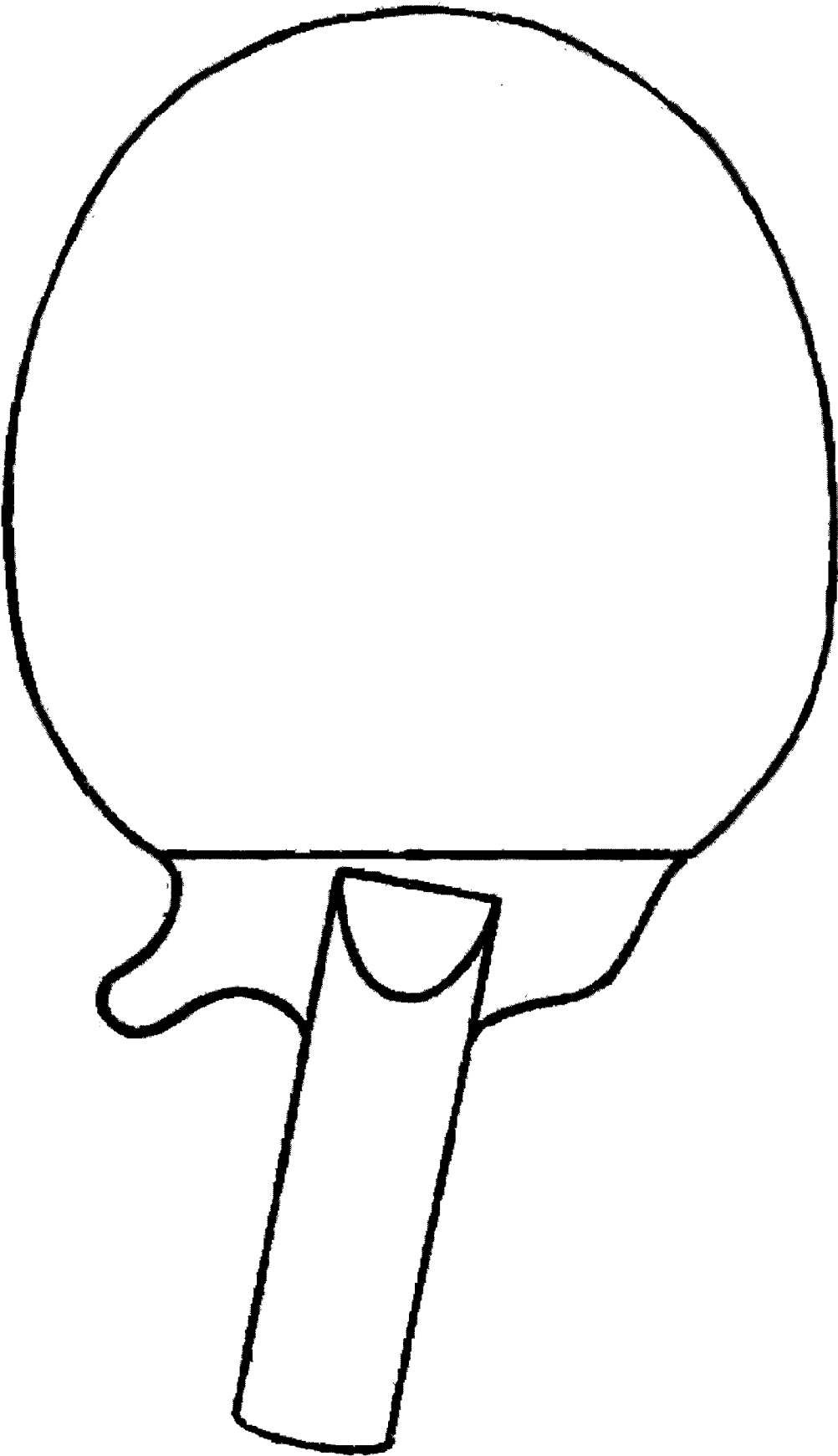


图 2

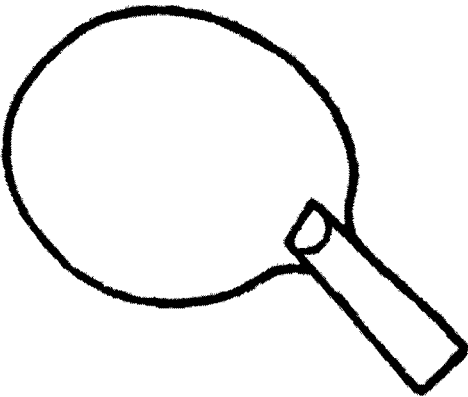


图 3

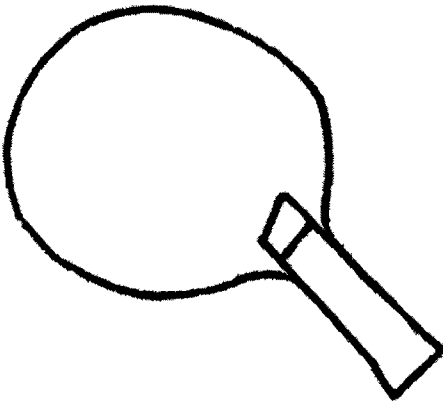


图 4