[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 200820079043.3

[45] 授权公告日 2008 年 12 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 201168397Y

[22] 申请日 2008.2.29
[21] 申请号 200820079043.3
[73] 专利权人 崔兆新
地址 100084 北京市海淀区圆明园东路
[72] 发明人 崔兆新

[74] 专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事务所
代理人 廖元秋

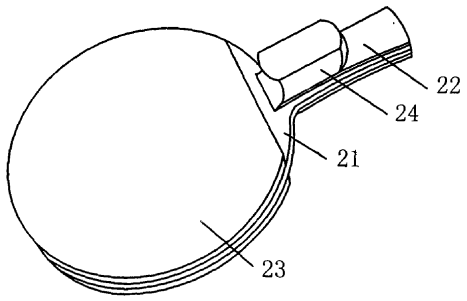
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

勾夹握式乒乓球拍

[57] 摘要

本实用新型涉及勾夹握式乒乓球拍，属于体育用品领域，该乒乓球拍，由拍板及与其相连的手柄组成；其特征在于，在手柄与拍板结合处的起始端表面设置一个握钮。 本球拍能改善握拍方式和打法。 它不仅在进攻中，正、反手都能打出强烈地上旋球，而且在防守中正，反手也能打出强烈的下旋球(削球)。 更可取的是攻守的转换速度是目前最快的，可使对手猝不及防。



1、一种勾夹握式乒乓球拍，由拍板及与其相连的手柄组成；其特征在于，在手柄与拍板结合处的起始端表面设置一个握钮。

2、如权利要求 1 所述的乒乓球拍，其特征在于，所述握钮为由上平面或弧面、下弧面、两侧平面或弧面，以及两个弧形端面组成的长方块体。

3、如权利要求 2 所述的乒乓球拍，其特征在于，所述下弧面向内弯曲与其相接的手柄弧面相吻合，处于手柄的起始端的弧形端面为向握钮内弯曲的弧面，该弧面下外沿与手柄的的起始端斜面圆滑衔接；该另一弧形端面为向握钮外弯曲的弧面。

4、如权利要求 2 所述的乒乓球拍，其特征在于，所述握钮的上弧面、两侧弧面为向握钮外弯曲的弧面或向握钮骨弯曲的弧面。

5、如权利要求 2 所述的乒乓球拍，其特征在于，所述握钮的上弧面、两侧弧面为向外弯曲或向内弯曲的任一种的组合。

6、如权利要求 1 所述的乒乓球拍，其特征在于，所述握钮为由上平面或上弧面、下弧面、两侧平面或弧面，以及两个弧形端面组成的长方块体；所述下弧面向内弯曲与其相接的手柄弧面相吻合，处于手柄的起始端的弧形端面为向握钮内弯曲的弧面，该弧面与上平面或上弧面的连接处向外沿伸出一外沿，访弧面下边沿与手柄的的起始端斜面圆滑衔接；所述另一弧形端面为向握钮外弯曲的弧面，该弧面与上平面或上弧面的连接处呈向内倾斜的弧面。

7、如权利要求 1、2、3、4、5 或 6 所述的乒乓球拍，其特征在于，所述握钮的厚度为 15~25 毫米，长度为 40~50 毫米，宽度为 20-30 毫米。

勾夹握式乒乓球拍

技术领域

本实用新型属于体育用品领域，特别涉及在乒乓球运动中用来训练和比赛的一种新型乒乓球拍的结构设计。它既利于进攻又利于防守，而且攻守的转换速度是目前最快的一种，它的出现势必会带来乒乓球技术领域里一场新打法的革命。

背景技术

目前，在乒乓球比赛中使用的球拍有直握式和横握式（即通常称之为大刀）两种类型。这两种打法的球拍结构形状基本相同，由拍板 11 及与其相连的手柄 12 组成，拍板的正面或正反两面的表面粘合有橡胶海绵层 13；其区别主要是横握式球拍的手柄比较长，如图 1 所示，图 1 中，球拍的胶皮为反贴套胶，表面有粘性，摩擦力大。无论打上旋球或下旋球都增加了球的旋转力。

目前打法是以上旋为主流，直握球拍是亚洲人的传统打法，其握法是用虎口抵住手柄，姆指和食指弯屈握住手柄，然后中指、无名指和小指微屈，顶住拍板后面。其打法利于正手进攻、可拉出强烈的上旋球，但反手打不出上旋球，也无法削球（下旋球）。防守时，正手靠封盖。反手靠推挡，打法消极。直握拍本身决定反手是一个薄弱部位。

横握拍是欧洲人传统的打法。其握法是：姆指、中指、无名指和小指握住手柄，剩下食指伸直抵住拍板的肩部。其打法是正、反手都可以拉出强烈的上旋球，但正、反手转换需要不同的拍面，因此转换速度相对较慢。在防守中，正、反手都可以打出下旋球（即削球）但同样使用不同的拍面，转换速度同样较慢。

发明内容

本实用新型为了克服现有的球拍在直握拍和横握拍打法的不足，设计出一种新型勾夹握式乒乓球拍，能改善握拍方式和打法。它不仅在进攻中，正、反手都能打出强烈地上旋球，而且在防守中正，反手也能打出强烈的下旋球（削球）。更可取的是攻守的转换速度是目前最快的，可使对手猝不及防。

本实用新型设计的勾夹握式乒乓球拍，由拍板及与其相连的手柄组成；其特征在于，在手柄与拍板结合处的起始端表面设置一个握钮。

上述握钮可为由上平面或上弧面、下弧面、两侧平面或弧面，以及两个弧形端面组成的长方块体。

本实用新型的有益效果

纵观乒乓球运动的历史，每当球拍的改进都势必带来乒乓球技术的一场革命，可以肯

定勾夹握球拍的使用会给现有的两种握拍打法以极大地冲击。从运动学的角度来考量，本实用新型增加了手腕的灵活性，尤其重要的是无论在进攻中和防守中都利用上了小臂的强有力的屈肌群和伸肌群，这无疑使打出的球在原有的基础上增加了力度，实现了以腕关节为枢钮的更突然的更快速打法。

本实用新型勿需改变常规乒乓球拍的底板材质，也不必改变常规乒乓球拍套胶的性能，制作简单，只要在常规的球拍的手柄上安装一个握钮即可。其握法是用食指勾住钮的下方，用姆指扣住钮的上方，把球拍夹在食指和中指之间，随后中指、无名指和小指一同握住球拍手柄即可。

乒乓球运动的灵魂就是快速，有力，突然，多变。它首次实现了正、反手拉上旋球和正、反手打下旋球（削球）均做到使用同一拍面，勿需换拍面，这就赢得了时间，可以在最短的时间内打出最快的球。可以预测本实用新型的球拍创造出一种新打法，可视为一种新型技术。

本实用新型对球拍的改进简单实用，其握法牢固，又能使手腕得到放松，继而打出更有力更多变的球来。它既利于防守，又利于进攻，且攻防结合转换速度快，击出的球快速、突然，具有很好的实用价值。

附图说明

图 1 是现有流行的横握长柄球拍结构示意图。

图 2 是本实用新型的勾夹握式乒乓球拍实施例示意图。

图 3 是本实用新型球拍的握钮实施例示意图，其中(a)为本实施例的立体图，(b)为本实施例的 A-A 向截面剖示图；(c)本实施例的 B-B 向截面剖示图。

图 4 为图 3 的一种变形实施例 2 截面剖示图。

图 5 为图 3 的一种变形实施例 3 截面剖示图。

图 6 为图 3 的一种变形实施例 4 截面剖示图。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型进一步加以说明。

本实用新型设计的勾夹握式乒乓球拍实施例 1，如图 2 所示，本实施例的基本结构为一种典型的横握长柄球拍，由拍板 21 及与其相连的手柄 22 组成，拍板 21 的正反两面的表面粘合有反套胶海绵层 23；在手柄 22 与拍板 21 结合处的起始端表面固连一个长方块体握钮 24。

本实施例的握钮如图 3 所示，由上平面 241、下弧面 242、两侧平面 243、244，和两个弧形端面 245、246 组成的长方块体，如图 3(a)；其中，下弧面 242 与其相接的手柄弧面相吻合，处于手柄的起始端的弧形端面 245 向握钮内弯曲，其下外沿与手柄的的起始端斜面圆滑衔接，用于使食指勾夹在该握钮弧面和拍板之间；另一弧形端面 246 为向外弯曲（拱

面），用于虎口的顶持，再通过姆指与食指将整个握钮握住。并把球拍夹在食指和中指之间，随后中指、无名指和小指一同握住球拍手柄即可。用食指和姆指握住，使球拍握得更牢，而且手腕又能得到很好地放松。

上述握钮的纵向截面为矩形状如图 3(b)、(c)所示，其中上边为直线 241、下边为向上弯曲的弧线 242，前后两侧边为平面 243、244，左右两端边均为向右（即向拍板方向）弯曲的弧线 245、246。

本实用新型的握钮还可有不同的变形实施方式，

实施例 2 为将图 3 中的上平面改为拱面（向上的弧面）41，两端面 45、46，下面 42 及两侧面（图中未示出）均与实施例 1 相同，如图 4 所示；

实施例 3 为在图 3 或图 4 的基础上，将握钮中的两个侧平面改为两个拱面（向外的弧形）53、54，上面 51、下面 52 及两端面（图中未示出）均与实施例 1 或 2 相同，如图 5 所示。

实施例 4 为将图 3 中两个端面改为向拍板方向倾斜的弧面，即将图 3 中截面为矩形的长方块体变形为截面为棱形的长方块体，如图 6 所示，其中上端面为平 61，下端面为拱面 62，左右两端面为向左倾的弧面 65、66；这种棱形的长方块体的左端弧面 65 与上平面 61 的连接处向外沿伸出一外沿，访弧面下边沿与手柄的的起始端斜面圆滑衔接；另一弧形端面 66 与上平面的连接处呈向内（图中向左）倾斜的弧面。其外沿的夹角 α 可为 20~40 度，这种变形设计更可使食指在弧端面中夹牢，同时使姆指可有活动的余地。这种棱形的长方体各面也可有如图 4、图 5 所示的变形，在此不重述。

上述各实施例中握钮的各弧面的弧度没有严格的限制，且上弧面及两侧弧面的弯曲朝向也没限制，只要使握拍人勾夹握钮牢靠又舒适的即可。

本实用新型握钮的尺寸与人手相匹配，根据不同年龄、性别的人，握钮的厚度可为 15~25 毫米，长度可为 40~50 毫米，宽度可为 20-30 毫米（与常规球拍手柄的宽度相同），即达到使不同持拍人的姆指和食指勾夹牢固、舒适。

例如对于成年男子用的球拍，手柄长度为 100 毫米（与现比赛用的横握拍的手柄长度相同），握钮设计为截面为棱形的长方体，其厚度可设计为 20 毫米，长度可为 45 毫米，宽度可为 26 毫米，其棱形的夹角可为 35 度。

本实用新型的握钮可以用木材、竹料，植物纤维材料制成，也可以用塑胶、有机玻璃、合成纤维等其它材料制作，可以与球拍的手柄一体制作，也可单独制作握钮，然后粘贴或用其它方法固定在传统的球拍手柄的起始端。

本实用新型的球拍除握钮外，拍板及手柄的结构和形状可以为目前使用的各种乒乓球拍，即可在现有的任何款式的球拍加装握钮，也可按现有的任何款式的球拍制作带有握钮的新球拍。但本实用新型的握钮特别适合与现有各种手柄较长的横握式球拍相组合。

本实用新型的球拍增加了手腕的灵活性，首次实现了打上旋球或下旋球均使用同一拍面，又能充分利用上强有力的屈腕和伸腕肌群，使动作更有力量，增加了击球的杀伤力。

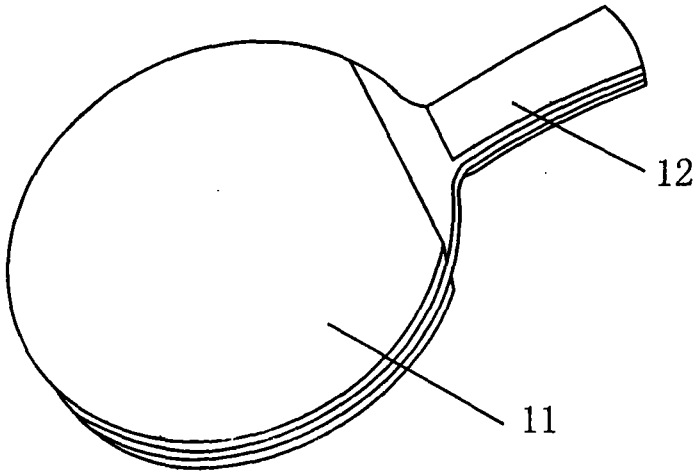


图1

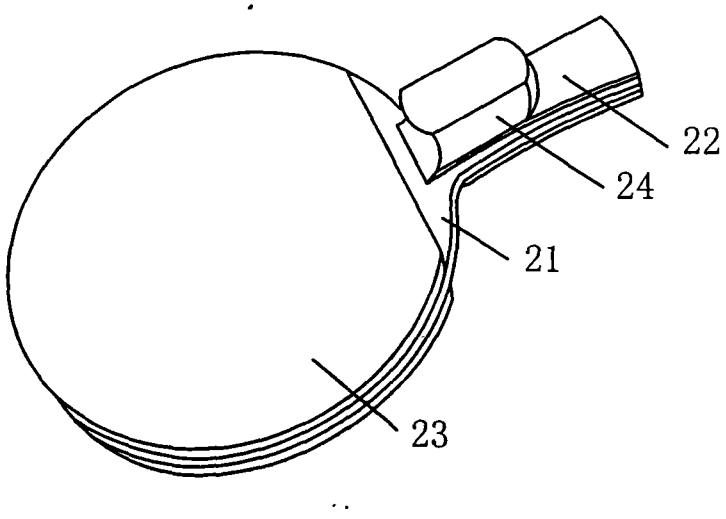
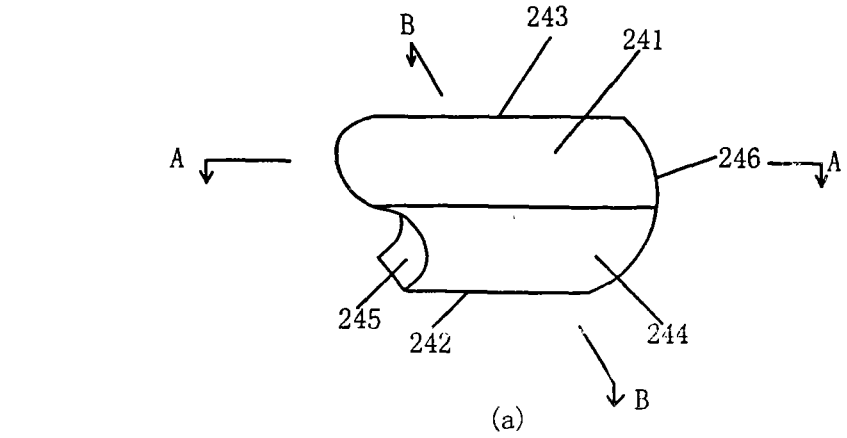
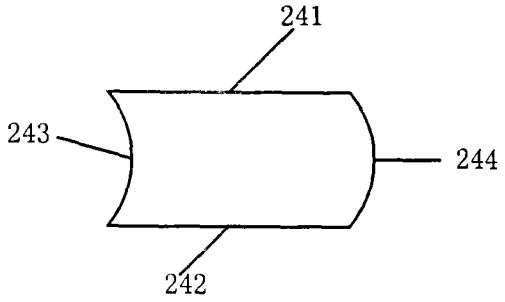


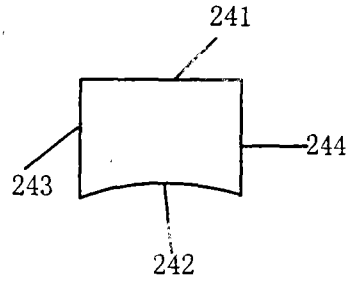
图2



(a)



(b)



(c)

图3

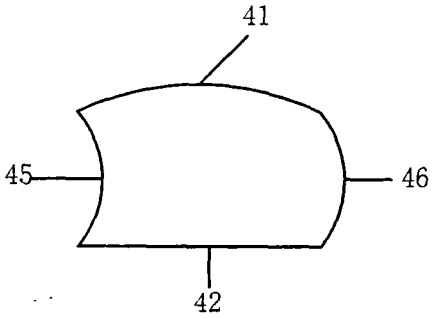


图4

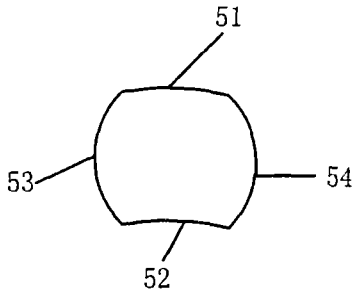


图5

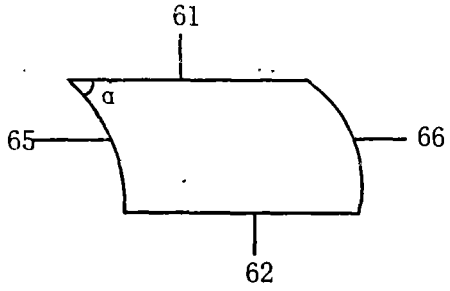


图6