



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206138678 U

(45)授权公告日 2017.05.03

(21)申请号 201621114818.7

(22)申请日 2016.10.11

(73)专利权人 罗克明

地址 210000 江苏省南京市沿江工业开发
区扬子十六村1幢204室

(72)发明人 罗克明

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11371

代理人 刘锋

(51) Int. Cl.

A63B 59/42(2015.01)

A63B 60/06(2015.01)

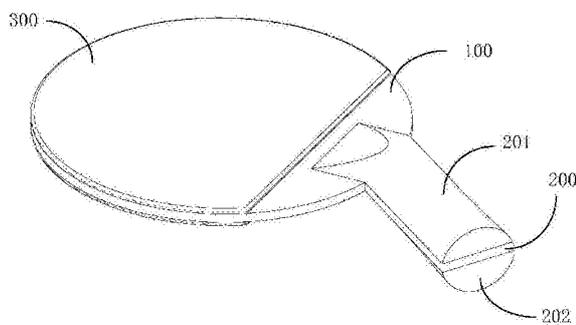
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称

一种乒乓球拍

(57)摘要

本实用新型涉及乒乓球运动技术领域,尤其涉及一种乒乓球拍。该乒乓球拍包括:用于击球的拍板和与其一体连接的用于手握的拍柄;拍柄与拍板的连接端位于拍板的左右对称中心线上,拍柄的自由端的延伸方向与左右对称中心线的夹角为15-45°。该乒乓球拍针对现在乒乓球运动中发展出的新技术对运动员技术以及体能要求提高的问题,满足了运动员的需求,使用便捷,可明显提高运动员的击球效果。



1. 一种乒乓球拍,其特征在于,包括:用于击球的拍板和与其一体连接的用于手握的拍柄;所述拍柄与所述拍板的连接端位于所述拍板的左右对称中心线上,所述拍柄的自由端的延伸方向与所述左右对称中心线的夹角为 $15-45^{\circ}$ 。

2. 根据权利要求1所述的乒乓球拍,其特征在于,所述拍板与所述拍柄的连接端平滑过渡。

3. 根据权利要求1所述的乒乓球拍,其特征在于,所述拍柄的两侧还设有关于所述拍板的中心面呈对称设置的第一夹块和第二夹块;所述拍柄、所述第一夹块和所述第二夹块共同构成乒乓球拍的手柄。

4. 根据权利要求3所述的乒乓球拍,其特征在于,所述第一夹块和所述第二夹块与所述拍板接触的部位均为楔形。

5. 根据权利要求4所述的乒乓球拍,其特征在于,所述手柄的横截面为椭圆形状或近圆形状。

6. 根据权利要求5所述的乒乓球拍,其特征在于,所述手柄的横截面从其连接端到自由端逐渐增大。

7. 根据权利要求3-6中任一项所述的乒乓球拍,其特征在于,所述第一夹块和所述第二夹块分别粘接在所述拍柄的两侧。

8. 根据权利要求1所述的乒乓球拍,其特征在于,所述拍板至少有一个侧面设置有弹性面。

9. 根据权利要求8所述的乒乓球拍,其特征在于,所述弹性面包括胶皮和海绵。

10. 根据权利要求9所述的乒乓球拍,其特征在于,所述胶皮上设置有均匀分布的颗粒。

一种乒乓球拍

技术领域

[0001] 本实用新型涉及乒乓运动技术领域,尤其是涉及一种乒乓球拍。

背景技术

[0002] 乒乓球运动是一项传统的、普及度较高且受人们欢迎的的体育运动,乒乓球拍即是这项运动中不可或缺的运动器材。一般而言,乒乓球拍主要包括横拍和直拍两种。其中,横拍一般适合身材高大、移动范围较大、偏力量型的选手,直拍则对反应快、变化多、身体灵活的选手更为适用。可以看出,横拍具有较大的攻击力。

[0003] 随着乒乓球技术的不断发展,除了现有右手弧圈、反手快带技术,近几年又发展出反手拧拉、反手快撕等新技术,对现有的横拍提出了新的性能挑战。但是现有的横拍不能满足运动员使用新技术所需要的难度和体能要求,具体而言,就是在每拧拉一次都需要手腕吊下到最大角度,否则不能产生所需要的攻击能力与技术效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种乒乓球拍,使用便捷,可显著提高运动员的击球效果。

[0005] 本实用新型提供一种乒乓球拍,包括:用于击球的拍板和与其一体连接的用于手握的拍柄;所述拍柄与所述拍板的连接端位于所述拍板的左右对称中心线上,所述拍柄的自由端的延伸方向与所述左右对称中心线的夹角为 $15-45^{\circ}$ 。

[0006] 进一步地,所述拍板与所述拍柄的连接端平滑过渡。

[0007] 进一步地,所述拍柄的两侧还设有关于所述拍板的中心面呈对称设置的第一夹块和第二夹块;所述拍柄、所述第一夹块和所述第二夹块共同构成乒乓球拍的手柄。

[0008] 进一步地,所述第一夹块和所述第二夹块与所述拍板接触的部位均为楔形。

[0009] 进一步地,所述手柄的横截面为椭圆形状或近圆形状。

[0010] 进一步地,所述手柄的横截面从其连接端到自由端逐渐增大。

[0011] 进一步地,所述第一夹块和所述第二夹块分别粘接在所述拍柄的两侧。

[0012] 进一步地,所述拍板至少有一个侧面设置有弹性面。

[0013] 进一步地,所述弹性面包括胶皮和海绵。

[0014] 进一步地,所述胶皮上设置有均匀分布的颗粒。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型所提供的一种乒乓球拍具有以下有益效果:

[0016] 本实用新型提供了一种乒乓球拍,包括:用于击球的拍板和与其一体连接的用于手握的拍柄;拍板为左右对称的近圆形的板状结构,拍柄与拍板的连接点位于拍板的左右对称中心线上、且拍柄的自由端的延伸方向与拍板的左右对称中心线的夹角为 $15-45^{\circ}$ 。拍柄这样的结构在使用中,在正手发力时可以制造更加旋转而向前冲的弧圆球,因为其改变了球的实际角度和击球点,即在原有的击打方式上叠加了一个倾角,击球时是两个角度的叠加,拍板对球的摩擦力度会增加,起到介于横握和直握之间的效果。而在反手应用中,拍

柄的倾角和手腕弯曲的角度结合可以轻松发力拧拉,提高拧拉质量。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型实施例提供的一种乒乓球拍的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型实施例提供的一种乒乓球拍的俯视图;

[0020] 图3为本实用新型实施例提供的一种乒乓球拍的正视图;

[0021] 图4为图3中的A放大图。

[0022] 附图标记:

[0023] 100-拍板;200拍柄;201-第一夹块;202-第二夹块;300-弹性面;301-胶皮;302-海绵。

具体实施方式

[0024] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 图1为本实用新型实施例提供的一种乒乓球拍的结构示意图;图2为本实用新型实施例提供的一种乒乓球拍的俯视图;图3为本实用新型实施例提供的一种乒乓球拍的正视图;图4为图3中的A放大图。

[0028] 如图1所示,本实施例提供的一种乒乓球拍,包括包括:用于击球的拍板100和与其一体连接的用于手握的拍柄200;拍柄200与拍板100的连接端位于拍板100的左右对称中心线上,拍柄200的自由端的延伸方向与左右对称中心线的夹角为 $15-45^{\circ}$ 。

[0029] 作为中国的国球,乒乓球运动有着广泛的群众基础,也是一种世界流行的球类体育项目。乒乓球运动中的器械,除了乒乓球,就是用来击球的乒乓球拍。

[0030] 在乒乓球运动中,乒乓球拍将落在靠近击打者的一边台面上反弹后的球击打过网

并落在靠近对手的另一边台面上,这个球才会被判有效。

[0031] 其中,乒乓球拍对球的击打有很多种击法,包括但不限于挡、抽、削、搓、拉拧等。而这些动作效果的实现,都需要运动员能够对球拍进行有效控制。

[0032] 一般来讲,运动员对乒乓球拍的握拍方法主要分为两种:直拍和横拍。

[0033] 具体地,直拍又分为快攻型握拍法和弧圈型握拍法。快攻型握拍法指的是拍前食指的第二指关节和木质第一节在乒乓球拍的前面呈钳形,两指间距1-2cm,手柄贴合虎口,另外三指自然地弯曲贴合在乒乓球拍后的1/3上端。

[0034] 弧圈型握拍法与快攻型基本相同,其区别在于,拇指和食指形成一个小环状,其他三指在拍背面自然重叠,由中指的第一关节顶于手柄的延长线上。

[0035] 而横拍的握拍方法如同握手一样,手掌握住球拍手柄,虎口贴住手柄根部,中指、无名指、小拇指自然弯曲握握住手柄,大拇指在球拍正面靠近中指,食指自然伸直,斜放于球拍背面。正手攻球时,食指稍向上移动,反手攻球时,拇指稍向上移动。其中,握拍的力度要以方便转动手腕为宜。

[0036] 横拍的握拍方法有利于正手攻球,反手也经常可以打出高旋和速度快的球。

[0037] 横拍的握拍方式一般分为浅握和深握,不同的握拍方法是各有其优缺点,主要表现在利于正手或是反手的灵活应。

[0038] 其中,浅握以中指、无名指、小拇指自然地握住拍柄200,拇指在球拍的正面轻贴在中指旁边,食指自然伸直斜放在球拍的背面,虎口轻微贴拍。拍肩贴近拇指与食指之间的虎口位置根据使用正反手而做适当调整。正手时虎口位置偏拇指,反手虎口位置偏食指。横拍的浅握由于握拍较松可以灵活地运用手腕,台内球的处理方式多种多样,可以运用搓、撇、拉、拧、弹等多种回击手段。退台后正反手多以拉球为主,这种握拍方法多用于两面弧圈的打法。由于浅握方法手腕容易运用,所以在击球时一定要保持好手腕的形状,否则在扣杀或者拉弧圈球时不容易发力。

[0039] 深握与浅握的握法基本相同,但虎口紧贴球拍。深握的最好方法是将右手伸直,食指与拇指水平放置,左手将球拍放置于食指和拇指之间,虎口顶住拍肩位置,其他手指自然握紧。食指与拇指的位置可根据运动员的习惯自行调整。食指位置偏拍肩利于反手,食指位置远离拍肩有利于压拍。

[0040] 乒乓球技术的不断发展,除现有的右手弧圆、反手快带,近几年又发展出反手拧拉、反手快撕等新技术,使现有的横握球拍已发挥到极致。

[0041] 现有的横握球拍的缺陷是由于新的技术的出现使运动员增加了更大的难度和体能要求,在每拧拉一次都必须将手腕吊下到最大角度,如果手腕不调整到位就无法产生所需的结果。

[0042] 本实施例中,使用这样结构的拍柄200,在正手发力时可以制造更加旋转而向前冲的弧圆球,因为其改变了球的实际角度和击球点,即在原有的击打方式上叠加了一个倾角,击球时是两个角度的叠加,拍板100对球的摩擦力度会增加,起到介于横握和直握之间的效果,并且使用球拍会更加顺手,同时还不影响台内的挑、搓。而在反手应用中,球拍的拍柄200的倾角和手腕弯曲的角度结合可以轻松发力拧拉,提高拧拉质量。

[0043] 具体地,如图2所示,拍柄200的自由端的延伸方向与左右对称中心线的夹角为15-45°。

[0044] 运动员可以根据个人的习惯以及喜好选择具有相应的夹角的球拍。在使用本实施例所提供的球拍打球过程中,运动员可以保持原有的握拍姿势,但是可以制造出和以前横握不一样的击球技术,打出更具威胁性的球。

[0045] 另外,技术方案2的实用新型,在技术方案1的实用新型的乒乓球拍中,拍板100与拍柄200的连接端平滑过渡。

[0046] 在横握球拍时,运动员的手紧握球拍,而本实施例中的拍柄200的自由端的延伸方向与拍板100左右对称的中心线有夹角,若拍板100与拍柄200的连接段有折角,即没有平滑过渡段,运动员在握拍时手部会不适,长久握拍,该折角位置有可能会对运动员的手部产生损伤。

[0047] 本实施例中,拍板100与拍柄200的连接端平滑过渡,这种结构使得这一位置的结构平滑圆润,没有棱角,抓握时具有较高的舒适度,也适合运动员长期使用。

[0048] 如图3所示,本实施例中拍柄200的两侧关于拍板100的中心面呈对称设置的第一夹块201和第二夹块202;拍柄200、第一夹块201和第二夹块202共同构成乒乓球拍的手柄。

[0049] 在上述实施例中,球拍的拍板100和拍柄200一体化制成可以节约成本,但是其拍板100与拍柄200厚度一致,这种拍柄200不适合运动员手握,舒适感非常差。

[0050] 为此,本实施例中,拍柄200的两侧还设置有关于拍板100的中心面对称的第一夹块201和第二夹块202。第一夹块201和第二夹块202沿着拍柄200的自由端延伸设置在拍柄200的两侧,其底面与拍柄200两侧贴合。横截面为扇形,横截面的底边为直线,且该底边的长度与拍柄200的宽度一致。第一夹块201和第二夹块202将拍柄200夹持在中间,共同构成乒乓球拍的手柄。

[0051] 第一夹块201和第二夹块202与拍柄200接触的边缘处理为平滑过渡。这样的处理,使得手柄的横截面为圆形、椭圆形状或近圆形状。

[0052] 并且,手柄的横截面从其连接端到自由端逐渐增大。这是为了增加运动员手握的便利性,同时提高舒适度。

[0053] 需要说明的是,近圆形状指的是该手柄的横截面由两组对应设置的圆弧构成。具体地,两组对应设置的圆弧指,一组由第一夹块201横截面的圆弧和第二夹块202横截面的圆弧构成,另一组由拍柄200的横截面中与第一夹块201和第二夹块202横截面的圆弧连接的两段圆弧构成。

[0054] 拍柄200与拍板100一体式连接,第一夹块201和第二夹块202分别设置在拍柄200两侧,第一夹块201和第二夹块202的延伸方向也与拍柄200自由端的延伸方向一致,二者的一端与拍柄200的自由端尾部保持齐平,另一端与拍板100接触。具体地,与拍板100接触的一端为楔形。这样的结构也方便运动员在握拍的时候更加舒适。

[0055] 需要说明的是,第一夹块201和第二夹块202分别以粘接的方式设置在拍柄200的两侧。

[0056] 本实施例中所提供的乒乓球拍,其拍板100至少有一个侧面设置有弹性面300。具体地,如图4所示,弹性面300包括胶皮301和海绵302,且胶皮301上设置有均匀分布的颗粒。

[0057] 胶皮301是硫化橡胶的通称,其覆盖设置于海绵302之上。胶皮301的好坏直接关系到运动员技术水平的发挥。

[0058] 具体地,胶皮301分正贴和反贴两种,包括正胶、反胶、长胶等。它的选择与运动员

的打法密不可分。正胶颗粒朝外,颗粒高度与直径比不超过1:1,击球较稳且速度快,也能造成一定的旋转,但是不易吃转,适合近台快攻的打法。反胶颗粒朝内,光面朝外,粘性较大,摩擦大,容易造成较强的旋转,适合打弧圈和削球的选手,也是目前最常用的一种胶皮301。长胶也是颗粒向外,但是它的颗粒较长且柔软,旋转变化多端,一般依靠来球决定回球的旋转强度,并产生相反的旋转,使对手难于适应,使用者需要有全面的技术且打法多变。

[0059] 海绵302要考虑的主要是硬度和厚度。一般而言,海绵302越厚越硬,弹性就越大,击球的速度就越快,但是也不是说越硬越厚就越好,那种情况下,球拍会过于沉重,并且弹性过大也不利于运动员的控制。

[0060] 需要说明的是,胶皮301和海绵302用胶水粘接在一起。

[0061] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

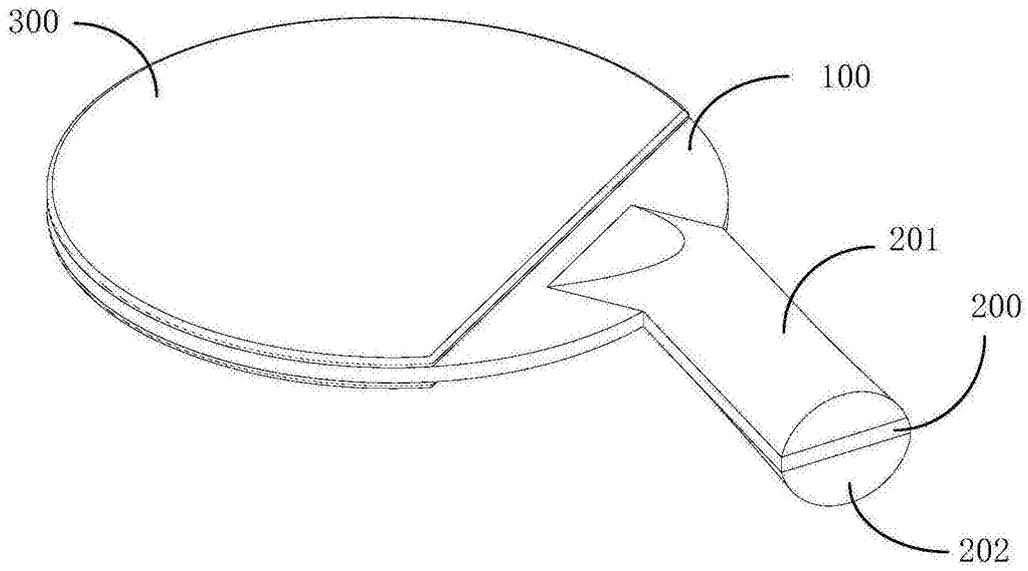


图1

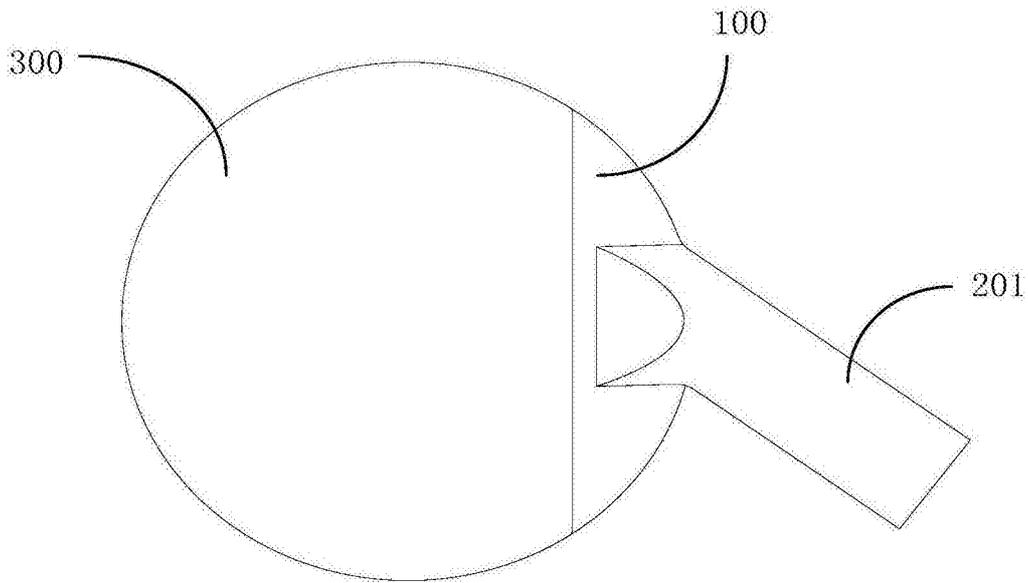


图2

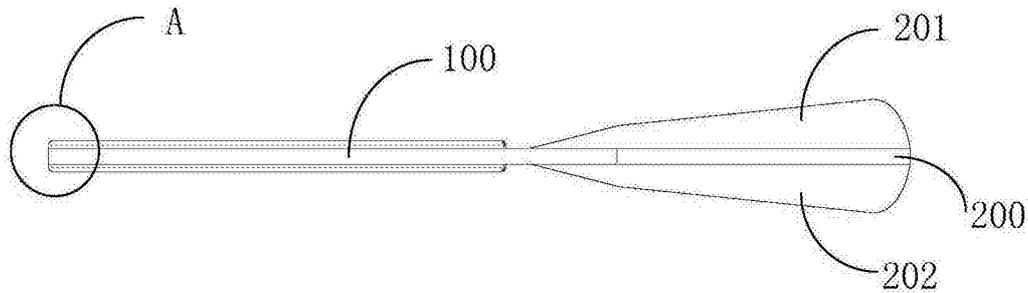


图3

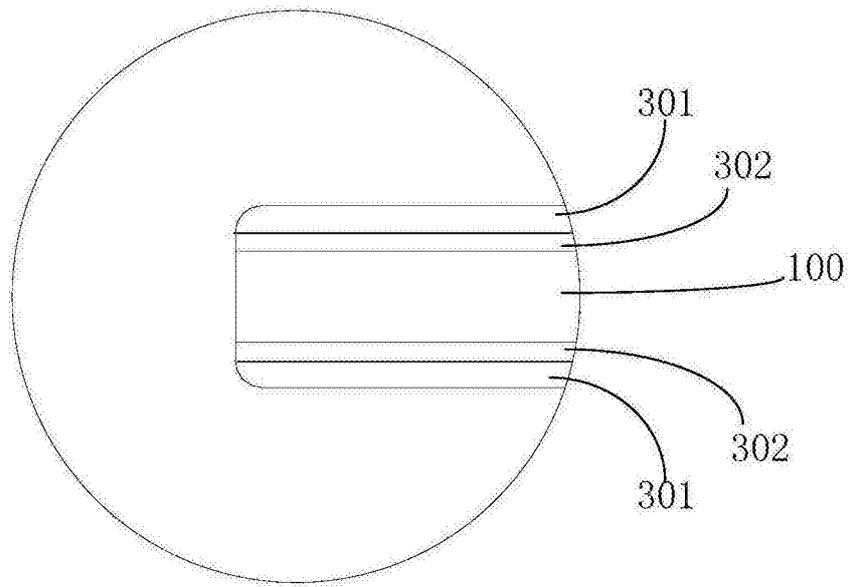


图4