



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203829608 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 17

(21) 申请号 201420185263. X

(22) 申请日 2014. 04. 17

(73) 专利权人 吴雪强

地址 314000 浙江省嘉兴市秀洲区王江泾镇
廊下村西港 19 号

(72) 发明人 吴雪强

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

A63B 69/38(2006. 01)

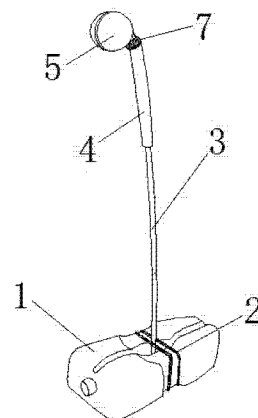
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种弹力网球击球训练器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种弹力网球击球训练器,所述橡胶圈与底座连接,所述弹力杆通过橡胶圈和不锈钢棒与底座连接,所述保护棉与弹力杆连接,所述模拟网球通过 PU 耐磨管与弹力杆连接,所述硅胶保护套与弹力杆连接,所述不锈钢棒通过橡胶圈与底座连接。本实用新型克服现有网球训练器材的不足,通过对位置相对固定的网球进行击球练习,形成正确击球动作的肌肉记忆,强化和固定正确的击球动作,帮助网球学习爱好者实现随时随地的练习和提高网球技术,使用方便、安全,占用场地小。



1. 一种弹力网球击球训练器,包括底座、橡胶圈、弹力杆、保护棉、模拟网球、PU 耐磨管、硅胶保护套,不锈钢棒,其特征在于:所述橡胶圈与底座连接,所述弹力杆通过橡胶圈和不锈钢棒与底座连接,所述保护棉与弹力杆连接,所述模拟网球通过 PU 耐磨管与弹力杆连接,所述硅胶保护套与弹力杆连接,所述不锈钢棒通过橡胶圈与底座连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种弹力网球击球训练器,其特征在于:所述底座中间设有凹槽,橡胶圈固定在凹槽内。

3. 根据权利要求 1 所述的一种弹力网球击球训练器,其特征在于:所述保护棉连接在弹力杆的上端。

4. 根据权利要求 1 所述的一种弹力网球击球训练器,其特征在于:所述模拟网球设有弧形槽,PU 耐磨管的一端插入弹力杆,沿着模拟网球的弧形槽连接,使模拟网球与弹力杆连接。

5. 根据权利要求 1 所述的一种弹力网球击球训练器,其特征在于:所述硅胶保护套在 PU 耐磨管和弹力杆的外部。

一种弹力网球击球训练器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及运动器材领域,具体为一种弹力网球击球训练器。

背景技术

[0002] [网球相对其他运动来说属于比较难入门,一对一的私教课费用不菲,团体课上很多时候是一个教练教,一个学员学,其他学员站着看,效果不佳。大多数人选择利用网球训练器自我练习,目前市面上的网球训练器材常见的有:1、发球机,优点:模拟对手击球,可以根据自己的需求,打出不同速度,旋转,落点的来球,起到陪练的效果,缺点是:费用高昂,占地大,而且不适合初学者练习;2、带绳和底座的练习器,优点:对于纯爱好者来说有一定的趣味性,缺点:球的回弹轨迹与场上击球不同,在绳子的回拉作用下回弹较快,容易导致动作变形,对于大部分练习者起不到提高的作用,占用场地比较大,

[0003] 3、反弹网,优点:模拟打墙练习,培养击球感觉,缺点:对于初学来说起不到练习和固定击球动作的效果,占地也比较大。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了提供一种弹力网球击球训练器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型采用以下技术方案来实现:

[0006] 一种弹力网球击球训练器,包括底座、橡胶圈、弹力杆、保护棉、模拟网球、PU 耐磨管、硅胶保护套、不锈钢棒,所述橡胶圈与底座连接,所述弹力杆通过橡胶圈和不锈钢棒与底座连接,所述保护棉与弹力杆连接,所述模拟网球通过 PU 耐磨管与弹力杆连接,所述硅胶保护套与弹力杆连接,所述不锈钢棒通过橡胶圈与底座连接。

[0007] 作为优选,所述底座利用环保塑料制成,中间设有凹槽,橡胶圈固定在凹槽内,底部采用磨砂设计,增加摩擦力。

[0008] 作为优选,所述弹力杆底部连接在两条橡胶圈的中间,弹力杆的底端钻有小孔,不锈钢棒穿过小孔使其与底座连接。

[0009] 作为优选,所述保护棉连接在弹力杆的上端。

[0010] 作为优选,所述模拟网球设有弧形槽,PU 耐磨管的一端插入弹力杆,沿着模拟网球的弧形槽连接,使模拟网球与弹力杆连接。

[0011] 作为优选,所述硅胶保护套在 PU 耐磨管和弹力杆的外部。

[0012] 本实用新型通过一个灌水的底座起到固定作用,在底座上开条槽线,并将一条有弹力的橡胶圈固定在底座上,将弹力杆处在橡胶圈形成的两条线之间,并在弹力杆的底端钻了小孔,选择一根不锈钢棒,穿过橡胶圈和弹力杆底端的小孔,实现在击球时弹力杆在橡胶圈系形成的两条线之间来回摆动,同时将弹力杆固定到底座上,在被击打过程中,能减少受力,弹力杆具有非常好的耐击打性、弹性和柔韧性,为了将模拟网球固定到弹力杆上,选择了口径和杆直径相配套的耐磨 PU 管,同时考虑到球拍在击球过程中可能会不慎打到材

质较硬的弹力杆上,故在弹力杆的上端套上保护棉,起到保护球拍和使产品更美观的效果。本发明克服现有网球训练器材的不足,通过对位置相对固定的网球进行击球练习,形成正确击球动作的肌肉记忆,强化和固定正确的击球动作,帮助网球学习爱好者实现随时随地的练习和提高网球技术,使用方便、安全,占用场地小,在材料选择和设计的构思上实现其耐用、实用和便捷的特点,并节能环保,本器材使用的球是相对固定的,初学者也能通过使用本器材来进行从易到难的正反手的击球练习,固定正确的击球动作。

附图说明

[0013] 图 1 为一种弹力网球击球训练器的结构示意图;

[0014] 图 2 为一种弹力网球击球训练器的局部示意图;

[0015] 图 3 为一种弹力网球击球训练器的底座部分的局部俯视图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实例对本实用新型做进一步详细说明。

[0017] 如图 1 所示,本实用新型实施的一种弹力网球击球训练器,包括底座 1、橡胶圈 2、弹力杆 3、保护棉 4、模拟网球 5、PU 耐磨管 6、硅胶保护套 7、不锈钢棒 8,所述橡胶圈 2 与底座 1 连接,所述弹力杆 3 通过橡胶圈 2 和不锈钢棒 8 与底座 1 连接,所述保护棉 4 与弹力杆 3 连接,所述模拟网球 5 通过 PU 耐磨管 6 与弹力杆 3 连接,所述硅胶保护套 7 与弹力杆 3 连接,所述不锈钢棒 8 通过橡胶圈 2 与底座 1 连接。

[0018] 作为优选,所述底座 1 利用环保塑料制成,中间设有凹槽,橡胶圈 2 固定在凹槽内,底部采用磨砂设计,增加摩擦力。

[0019] 作为优选,所述弹力杆 3 底部连接在两条橡胶圈 2 的中间,弹力杆 3 的底端钻有小孔,不锈钢棒 8 穿过小孔使其与底座 1 连接。

[0020] 作为优选,所述保护棉 4 连接在弹力杆 3 的上端。

[0021] 作为优选,所述模拟网球 5 设有弧形槽,PU 耐磨管 6 的一端插入弹力杆 3,沿着模拟网球 5 的弧形槽连接,使模拟网球 5 与弹力杆 3 连接。

[0022] 作为优选,所述硅胶保护套 7 在 PU 耐磨管 6 和弹力杆 3 的外部。

[0023] 本实用新型通过一个灌水的底座起到固定作用,在底座上开条槽线,并将一条有弹力的橡胶圈固定在底座上,将弹力杆处在橡胶圈形成的两条线之间,并在弹力杆的底端钻了小孔,选择一根不锈钢棒,穿过橡胶圈和弹力杆底端的小孔,实现在击球时弹力杆在橡胶圈系形成的两条线之间来回摆动,同时将弹力杆固定到底座上,在被击打过程中,能减少受力,弹力杆具有非常好的耐击打性、弹性和柔韧性,为了将模拟网球固定到弹力杆上,选择了口径和杆直径相配套的耐磨 PU 管,同时考虑到球拍在击球过程中可能会不慎打到材质较硬的弹力杆上,故在弹力杆的上端套上保护棉,起到保护球拍和使产品更美观的效果。本发明克服现有网球训练器材的不足,通过对位置相对固定的网球进行击球练习,形成正确击球动作的肌肉记忆,强化和固定正确的击球动作,帮助网球学习爱好者实现随时随地的练习和提高网球技术,使用方便、安全,占用场地小,在材料选择和设计的构思上实现其耐用、实用和便捷的特点,并节能环保,本器材使用的球是相对固定的,初学者也能通过使用本器材来进行从易到难的正反手的击球练习,固定正确的击球动作。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同替换和改进,均应包含在本实用新型技术方案的保护范围之内。

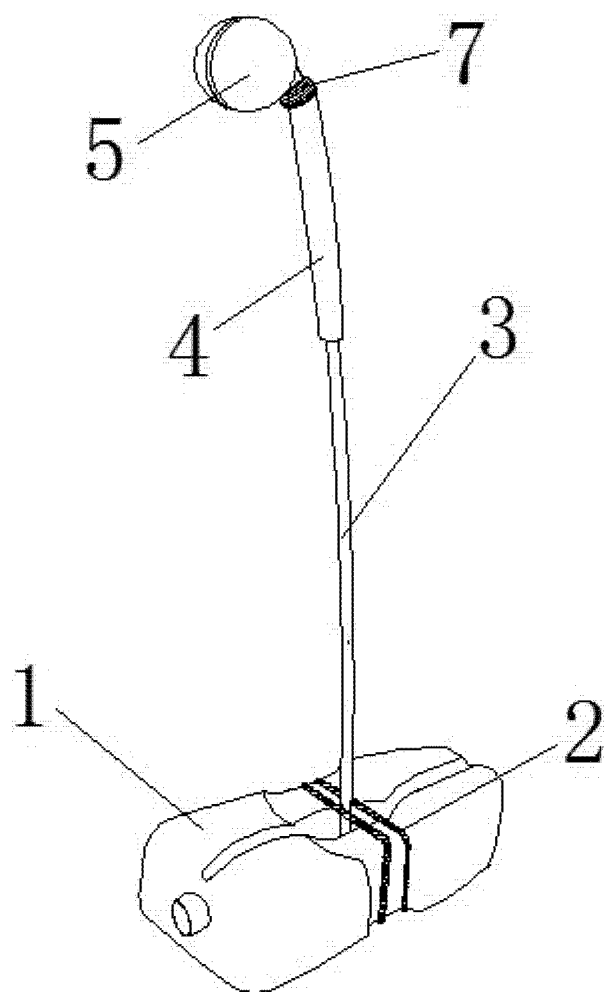


图 1

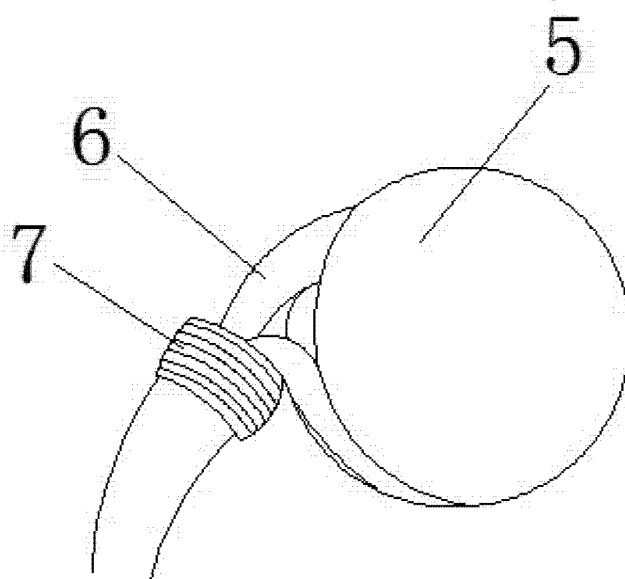


图 2

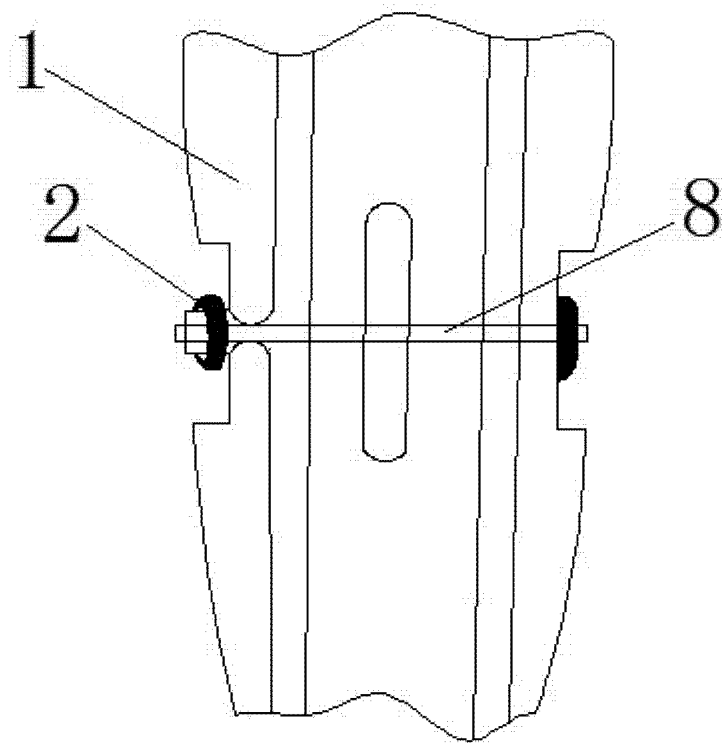


图 3