



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203763811 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 13

(21) 申请号 201320836715. 1

(22) 申请日 2013. 12. 18

(73) 专利权人 厦门理工学院

地址 361024 福建省厦门市集美区理工路
600 号

(72) 发明人 刘小湘 张灿育 叶加强 王思义

(51) Int. Cl.

A63B 69/00 (2006. 01)

A63B 67/04 (2006. 01)

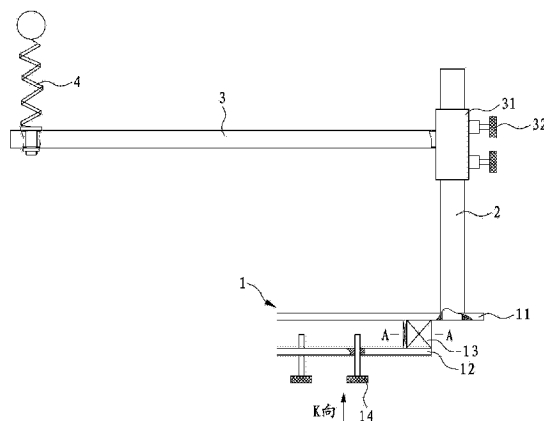
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

便携式乒乓球训练器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式乒乓球训练器,包括可固定在乒乓球桌上的底座、固定在该底座上的立柱、连接在立柱上的横臂,该横臂上固定有一根弹簧,弹簧上则固定有一个乒乓球。弹簧的刚度使乒乓球的空间位置可以随时保持一致,能够代替老师或是教练的高水平的喂球训练,便于新手对于基础动作的掌握和巩固,保证运动员或同学的动作更加规范。而且本机构采用纯机械装置,不需要依靠人工喂球或是其他动力来源。



1. 一种便携式乒乓球训练器,其特征在于:包括可固定在乒乓球桌上的底座、固定在该底座上的立柱、连接在立柱上的横臂,该横臂上固定有一根弹簧,弹簧上则固定有一个乒乓球;所述的横臂在高度方向可调且可绕着立柱旋转。

2. 根据权利要求1所述的便携式乒乓球训练器,其特征在于:所述的横臂上设置有一个可套在所述立柱上的滑套,该滑套的侧壁螺旋有至少一根螺栓,螺栓在旋紧后压迫在立柱上。

3. 根据权利要求1或2所述的便携式乒乓球训练器,其特征在于:所述的底座通过可拆卸结构固定在乒乓球桌上。

4. 根据权利要求3所述的便携式乒乓球训练器,其特征在于:所述的底座包括上下具有一定间隙的上夹板及下夹板,该上、下夹板通过连接件连接,该下夹板上螺旋有至少一个手拧螺栓。

便携式乒乓球训练器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及体育教学的技术领域,尤指一种便携式乒乓球训练器。

背景技术

[0002] 现在的乒乓球的训练方式还是更多的依靠教练人工喂球,而人工的喂球方式带来的缺点是教练的水平。教练的水平的好坏,就会影响到学员的基础是否达到牢靠。为此,在学员的基础训练中,能否将学员的动作规范化,养成良好的职业素养,乒乓球的轨迹是否正确就相当重要。现在市场上也有针对现有的情况而制作的乒乓球训练器,然而,大多数的乒乓球训练器基本上都是依靠喷气式将球喷出来,乒乓球的轨迹由于场地风向等因素,没法保证所有球均保持一致。此外这些装置不可避免的均要使用电力作为驱动来源,在条件不是很成熟的地方难以推广。且现有装置空间布局较为庞大,不利于随身携带。而作为单纯机械式的乒乓球训练器则还没有。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种纯机械式的,且乒乓球的空间位置可随时保持一致的便携式乒乓球训练器。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术解决方案是:

[0005] 一种便携式乒乓球训练器,包括可固定在乒乓球桌上的底座、固定在该底座上的立柱、连接在立柱上的横臂,该横臂上固定有一根弹簧,弹簧上则固定有一个乒乓球;所述的横臂在高度方向可调且可绕着立柱旋转。

[0006] 所述的横臂上设置有一个可套在所述立柱上的滑套,该滑套的侧壁螺旋有至少一根螺栓,螺栓在旋紧后压迫在立柱上。

[0007] 所述的底座通过可拆卸结构固定在乒乓球桌上。

[0008] 所述的底座包括上下具有一定间隙的上夹板及下夹板,该上、下夹板通过连接件连接,该下夹板上螺旋有至少一个手拧螺栓。

[0009] 采用上述方案后,本实用新型具有如下有效效果:

[0010] 1. 本实用新型所述的乒乓球训练器,由于乒乓球是由一根弹簧连接到横臂上的,弹簧的刚度使乒乓球的空间位置可以随时保持一致,这样乒乓球位置始终确定,能够代替老师或是教练的高水平的喂球训练,便于新手对于基础动作的掌握和巩固,保证运动员或同学的动作更加规范。

[0011] 2. 本实用新型采用机械装置,不需要依靠人工喂球或是其他动力来源。

[0012] 3. 所述的乒乓球训练器在需要移动的时候,只需要将其拆卸下来,放到专门的盒子,便可携带。不但方便携带、组装方便,而且可以适合任何环境,就连在户外的乒乓球桌也能使用,适应性强。

[0013] 4. 由于乒乓球的举起高度可调节,因此可以适合不同身高、不同年龄段的运动员或是同学训练。

[0014] 5. 由于乒乓球的位置可以绕着立柱轴线变化,这样可以适用于不同的训练动作。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型的主视图;

[0016] 图 2 是本实用新型的俯视图;

[0017] 图 3 是图 1 的 K 向示意图;

[0018] 图 4 是图 1 的 A-A 剖视图。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详述。

[0020] 本实用新型所揭示的是一种便携式乒乓球训练器,如图 1 至图 4 所示,为本实用新型的较佳实施例。所述的乒乓球训练器包括可固定在乒乓球桌上的底座 1、固定在该底座 1 上的立柱 2、连接在立柱 2 上的横臂 3,该横臂 3 上固定有一根弹簧 4,弹簧 4 上则固定有一个乒乓球 5,进一步的,所述的横臂 3 可以具有高度方向和绕着立柱 2 旋转的自由度。

[0021] 使用时,训练者只需不断击打固定在弹簧 4 上的乒乓球 5,就可以进行训练。乒乓球在被击打过后,由于弹簧的回弹作用,乒乓球就会回到原位,减少乒乓球因为教练或是场地因素带来的轨迹波动,这样就能保证学员的动作更加规范。

[0022] 由于横臂具有高度方向和绕着立柱旋转的自由度,因此可以将乒乓球移动到任意的空间位置。乒乓球由于是用一根弹簧连接,可以采用一根软弹簧,在具有较大弹性的前提下,能保持一定的刚度,因此乒乓球在静止状态下不易受到空气流动的干扰,可使乒乓球的空间位置随时保持一致。

[0023] 进一步的,所述的底座 1 通过可拆卸结构固定在乒乓球桌上,本实施例优选地,所述的底座 1 包括上下具有一定间隙的上夹板 11 及下夹板 12,该上、下夹板 11、12 通过连接件 13 连接,该下夹板 12 上螺旋有至少一个手拧螺栓 14。使用时,将所述的上、下夹板 11、12 分别设置在乒乓球桌的上下方,然后拧紧手拧螺栓 14,即可将所述训练器固定在乒乓球桌之上。

[0024] 所述的横臂 3 上设置有一个可套在所述立柱 2 上的滑套 31,该滑套 31 的侧壁螺旋有至少一根螺栓 32,螺栓 32 的旋紧压迫到立柱 2 上。这样通过螺栓 32 对立柱 2 产生的压力,即可固定住横臂 3,并可实现横臂 3 的高度自由度的调节以及绕立柱 2 的旋转自由度的调节。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非用来限定本实用新型实施的范围。故但凡依本实用新型的权利要求和说明书所做的变化或修饰,皆应属于本实用新型专利涵盖的范围之内。

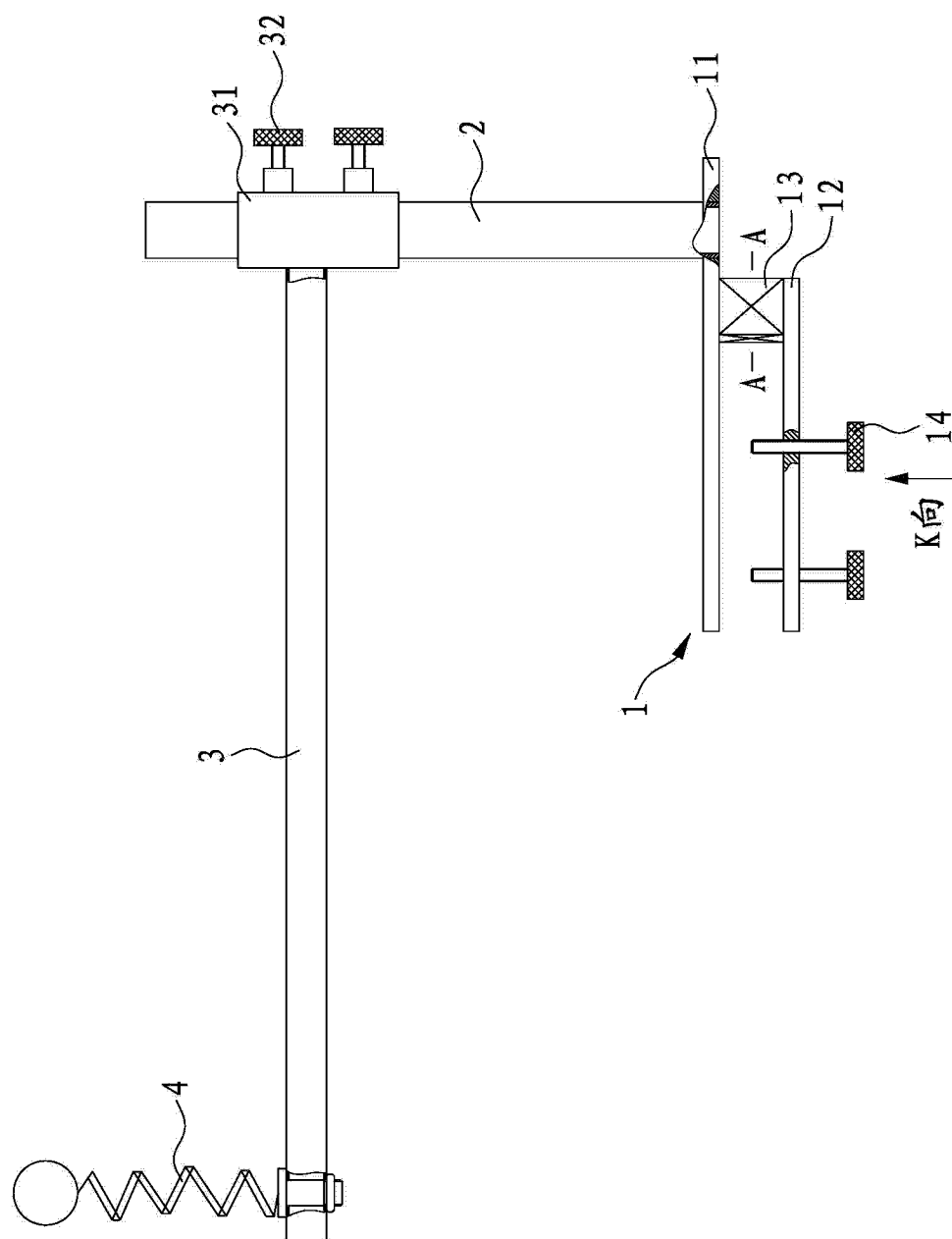


图 1

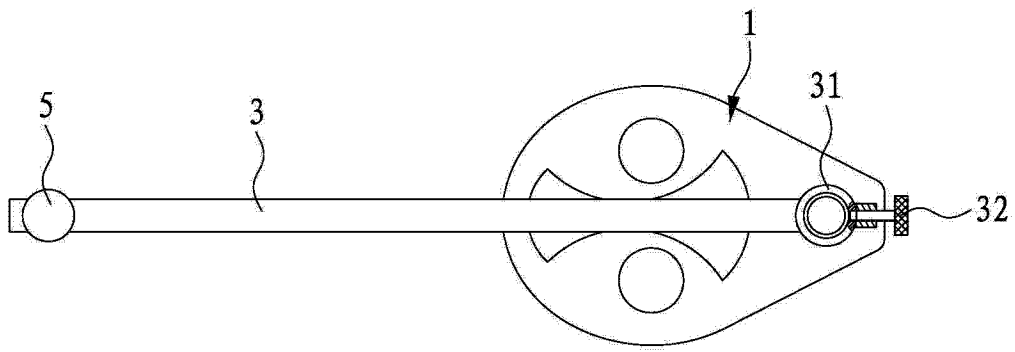


图 2

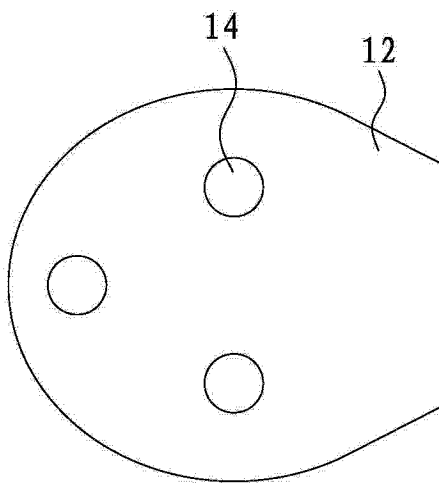


图 3

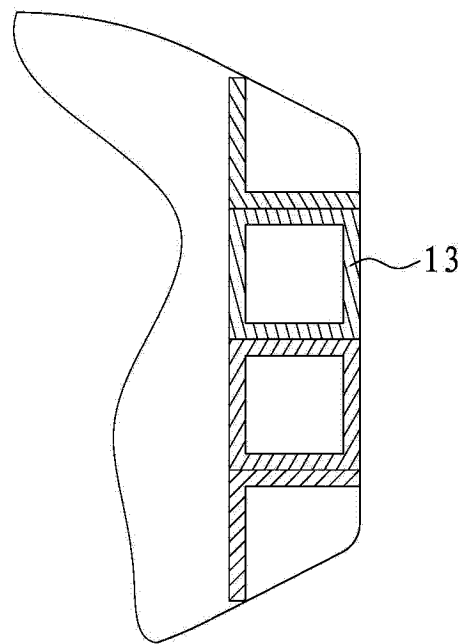


图 4