



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219185765 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 16

(21) 申请号 202223227059.3

(22) 申请日 2022.12.02

(73) 专利权人 定州市凯捷体育用品有限公司
地址 073000 河北省保定市定州市西城区
大奇连村

(72) 发明人 张博伟

(74) 专利代理机构 北京成高专利代理事务所
(普通合伙) 16047

专利代理师 刘维

(51) Int. Cl.

A63B 67/04 (2006.01)

A47B 25/00 (2006.01)

A47B 3/08 (2006.01)

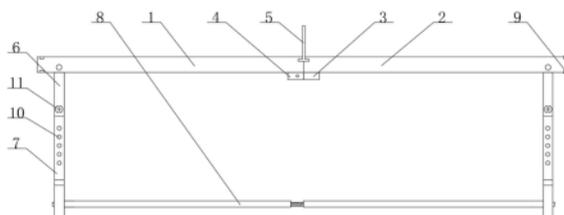
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可调节的双折叠乒乓球台

(57) 摘要

本实用新型涉及乒乓球台领域,尤其为一种可调节的双折叠乒乓球台,包括左台面和右台面,所述左台面和右台面的内侧下端均转动连接有上腿杆,所述上腿杆的内侧滑动连接有下腿杆,所述下腿杆的内侧设有底圆杆,本实用新型中,本乒乓球台在不使用时,可以通过对底圆杆左右段进行旋转,改变底圆杆的长度,当底圆杆的长度小于腿杆之间的间距后,可以将底圆杆取下,然后将球网取下,将台面放倒与地面垂直后,将定位螺栓从腿杆上旋转取下,然后将定位螺栓放入定位螺栓槽中,将底圆杆分段拆下插入右台面中,最终对上腿杆和下腿杆进行转动,将腿杆收至腿杆槽中,本套装置可以在折叠后将体积变得极小,有利于运输转移。



1. 一种可调节的双折叠乒乓球台,包括左台面(1)和右台面(2),其特征在于:所述右台面(2)的底端固定连接有右转块(3),所述左台面(1)的底端固定连接有左转块(4),所述左台面(1)和右台面(2)的内侧下端均转动连接有上腿杆(6),所述上腿杆(6)的内侧滑动连接有下腿杆(7),所述下腿杆(7)的内侧设有底圆杆(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节的双折叠乒乓球台,其特征在于:所述右转块(3)与左转块(4)转动连接,所述左台面(1)的长度与右台面(2)的长度相等。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节的双折叠乒乓球台,其特征在于:所述左台面(1)与右台面(2)之间设有球网(5),所述右台面(2)的右端中央滑动连接有提把(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节的双折叠乒乓球台,其特征在于:所述下腿杆(7)的内侧固定连接定位套筒(12),所述底圆杆(8)与定位套筒(12)滑动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种可调节的双折叠乒乓球台,其特征在于:所述底圆杆(8)为伸缩杆,所述底圆杆(8)的左段设有螺纹,所述底圆杆(8)的右段设有螺纹套筒。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节的双折叠乒乓球台,其特征在于:所述下腿杆(7)的内侧设有定位孔(10),所述定位孔(10)的间距相等。

7. 根据权利要求1所述的一种可调节的双折叠乒乓球台,其特征在于:所述上腿杆(6)的前端螺旋连接有定位螺旋(11),所述定位螺旋(11)贯穿上腿杆(6)与下腿杆(7)。

8. 根据权利要求1所述的一种可调节的双折叠乒乓球台,其特征在于:所述左台面(1)与右台面(2)的端部内侧均设有滑槽(14),所述左台面(1)与右台面(2)的底端内侧设有定位螺栓槽(15),所述左台面(1)与右台面(2)的底端内侧设有腿杆槽(16)。

一种可调节的双折叠乒乓球台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及乒乓球台领域,具体来说,涉及一种可调节的双折叠乒乓球台。

背景技术

[0002] 乒乓球是一种深受人们喜爱的竞技运动,乒乓球会受到场地的限制而无法随时随地的进行,乒乓球运动离不开乒乓球台而单独使用,乒乓球台由台面、球网、桌腿支架三部分组成,其中台面标准为坚木材料制成,颜色一般为蓝色或绿色,球网规定网应柔软,呈暗绿色。

[0003] 中国专利申请号201420074631.3公开了一种能够折叠的乒乓球台,主要由台面、支撑架和球网组成,两个台面通过合页连接,台面能够以合页的连接轴为轴进行转动,转动至水平或竖直位置,合页的连接轴上还安装有球网,支撑架由竖直平面和水平平面组成,支撑架的竖直平面顶端与合页的连接轴连接;使用时,转动两个台面至水平位置,台面由支撑架和合页支撑,成为乒乓球台,供使用者使用;转动两个台面至竖直位置,支撑架的水平平面作为座椅的坐垫,竖直台面作为座椅的靠背,供使用者进行休息;本实用新型设计的乒乓球台,能够折叠和拼接,既能够作为乒乓球台使用,又能够作为座椅使用,具有结构简单、设计巧妙、便于折叠、携带、收纳和使用的特点。

[0004] 但是上述一种能够折叠的乒乓球台存在以下缺点:

[0005] 1. 上述专利中的乒乓球台折叠后,体积较大,不利于乒乓球台的转运。

[0006] 2. 上述专利中的乒乓球台不能自由调节乒乓球台的高度,不利于各种年龄段人群使用。

[0007] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0008] 针对相关技术中的问题,本实用新型提出一种可调节的双折叠乒乓球台,以克服现有相关技术所存在的上述技术问题。

[0009] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0010] 一种可调节的双折叠乒乓球台,包括左台面和右台面,所述右台面的底端固定连接有右转块,所述左台面的底端固定连接有左转块,所述左台面和右台面的内侧下端均转动连接有上腿杆,所述上腿杆的内侧滑动连接有下腿杆,所述下腿杆的内侧设有底圆杆。

[0011] 进一步的,所述右转块与左转块转动连接,所述左台面的长度与右台面的长度相等。

[0012] 进一步的,所述左台面与右台面之间设有球网,所述右台面的右端中央滑动连接有提把。

[0013] 进一步的,所述下腿杆的内侧固定连接有定位套筒,所述底圆杆与定位套筒滑动连接。

[0014] 进一步的,所述底圆杆为伸缩杆,所述底圆杆的左段设有螺纹,所述底圆杆的右段

设有螺纹套筒。

[0015] 进一步的,所述下腿杆的内侧设有定位孔,所述定位孔的间距相等。

[0016] 进一步的,所述上腿杆的前端螺旋连接有定位螺旋,所述定位螺旋贯穿上腿杆与下腿杆。

[0017] 进一步的,所述左台面与右台面的端部内侧均设有滑槽,所述左台面与右台面的底端内侧设有定位螺栓槽,所述左台面与右台面的底端内侧设有腿杆槽。

[0018] 本实用新型提供了一种可调节的双折叠乒乓球台,本实用新型的有益效果如下:

[0019] 1、本实用新型中,通过设置的左台面、右台面、上腿杆、下腿杆、底圆杆等,本乒乓球台在不使用时,可以通过对底圆杆左右段进行旋转,改变底圆杆的长度,当底圆杆的长度小于腿杆之间的间距后,可以将底圆杆取下,然后将球网取下,将台面放倒与地面垂直后,将定位螺栓从腿杆上旋转取下,然后将定位螺栓放入定位螺栓槽中,将底圆杆分段拆下插入右台面中,最终对上腿杆和下腿杆进行转动,将腿杆收至腿杆槽中,本套装置可以在折叠后将体积变得极小,有利于运输转移;

[0020] 2、本实用新型中,通过设置的上腿杆、下腿杆、定位螺栓等,本装置使用时,将左台面、右台面放倒与地面垂直后,上腿杆与下腿杆可以相互滑动,从而调整长度,取出定位螺栓插入上腿杆中,对定位螺栓进行转动,进而贯穿下推杆中的定位孔,通过本套装置可以自由调节乒乓球台的高度。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,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。

[0022] 图1是根据本实用新型实施例的一种可调节的双折叠乒乓球台的整体结构示意图;

[0023] 图2是根据本实用新型实施例的一种可调节的双折叠乒乓球台的上腿杆的安装结构示意图;

[0024] 图3是根据本实用新型实施例的一种可调节的双折叠乒乓球台的左转块的安装结构示意图;

[0025] 图4是根据本实用新型实施例的一种可调节的双折叠乒乓球台的定位螺栓的整体结构示意图。

[0026] 图中:

[0027] 1-左台面、2-右台面、3-右转块、4-左转块、5-球网、6-上腿杆、7-下腿杆、8-底圆杆、9-滑板、10-定位孔、11-定位螺栓、12-定位套筒、13-提把、14-滑槽、15-定位螺栓槽、16-腿杆槽。

具体实施方式

[0028] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅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。

[0029] 下面，结合附图以及具体实施方式，对本实用新型做出进一步的描述：

[0030] 实施例一：

[0031] 请参阅图1-3，根据本实用新型实施例的一种可调节的双折叠乒乓球台，包括左台面1和右台面2，右台面2的底端固定连接有右转块3，左台面1的底端固定连接有左转块4，左台面1和右台面2的内侧下端均转动连接有上腿杆6，上腿杆6的内侧滑动连接有下腿杆7，下腿杆7的内侧设有底圆杆8。

[0032] 右转块3与左转块4转动连接，左台面1的长度与右台面2的长度相等，左台面1与右台面2之间设有球网5，右台面2的右端中央滑动连接有提把13，下腿杆7的内侧固定连接有定位套筒12，底圆杆8与定位套筒12滑动连接，底圆杆8为伸缩杆，底圆杆8的左段设有螺纹，底圆杆8的右段设有螺纹套筒。

[0033] 本乒乓球台在不使用时，可以通过对底圆杆8左右段进行旋转，改变底圆杆8的长度，当底圆杆8的长度小于腿杆之间的间距后，可以将底圆杆8取下，然后将球网5取下，将左台面1、右台面2放倒与地面垂直后，将定位螺栓11从腿杆上旋转取下，然后将定位螺栓11放入定位螺栓槽15中，将底圆杆8分段拆下插入右台面2中，最终对上腿杆6和下腿杆7进行转动，将腿杆收至腿杆槽16中，本套装置可以在折叠后将体积变得极小，有利于运输转移。

[0034] 实施例二：

[0035] 请参阅图1、图2和图4，根据本实用新型实施例的一种可调节的双折叠乒乓球台，包括左台面1和右台面2，右台面2的底端固定连接有右转块3，左台面1的底端固定连接有左转块4，左台面1和右台面2的内侧下端均转动连接有上腿杆6，上腿杆6的内侧滑动连接有下腿杆7，下腿杆7的内侧设有底圆杆8。

[0036] 下腿杆7的内侧设有定位孔10，定位孔10的间距相等，上腿杆6的前端螺旋连接有定位螺旋11，定位螺旋11贯穿上腿杆6与下腿杆7，左台面1与右台面2的端部内侧均设有滑槽14，左台面1与右台面2的底端内侧设有定位螺栓槽15，左台面1与右台面2的底端内侧设有腿杆槽16。

[0037] 本装置使用时，将左台面1、右台面2放倒与地面垂直后，上腿杆6与下腿杆7可以相互滑动，从而调整长度，取出定位螺栓11插入上腿杆6中，对定位螺栓11进行转动，进而贯穿下推杆7中的定位孔10，通过本套装置可以自由调节乒乓球台的高度。

[0038] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案，以下就本实用新型在实际过程中的工作原理或者操作方式进行详细说明。

[0039] 在实际应用时，在使用时，本乒乓球台在不使用时，可以通过对底圆杆8左右段进行旋转，改变底圆杆8的长度，当底圆杆8的长度小于腿杆之间的间距后，可以将底圆杆8取下，然后将球网5取下，将左台面1、右台面2放倒与地面垂直后，将定位螺栓11从腿杆上旋转取下，然后将定位螺栓11放入定位螺栓槽15中，将底圆杆8分段拆下插入右台面2中，最终对上腿杆6和下腿杆7进行转动，将腿杆收至腿杆槽16中，本套装置可以在折叠后将体积变得极小，有利于运输转移，将左台面1、右台面2放倒与地面垂直后，上腿杆6与下腿杆7可以相互滑动，从而调整长度，取出定位螺栓11插入上腿杆6中，对定位螺栓11进行转动，进而贯穿下推杆7中的定位孔10，通过本套装置可以自由调节乒乓球台的高度。

[0040] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

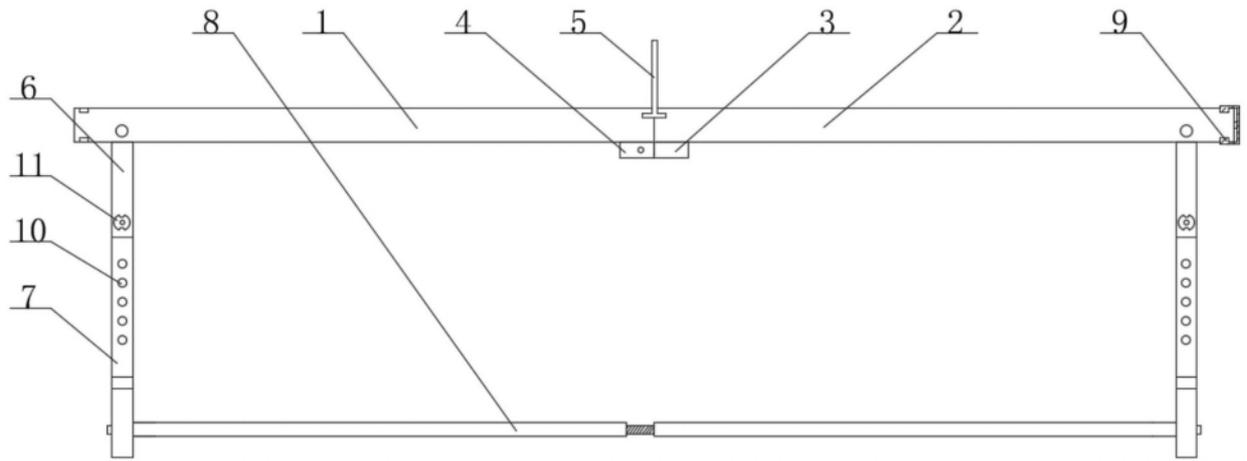


图1

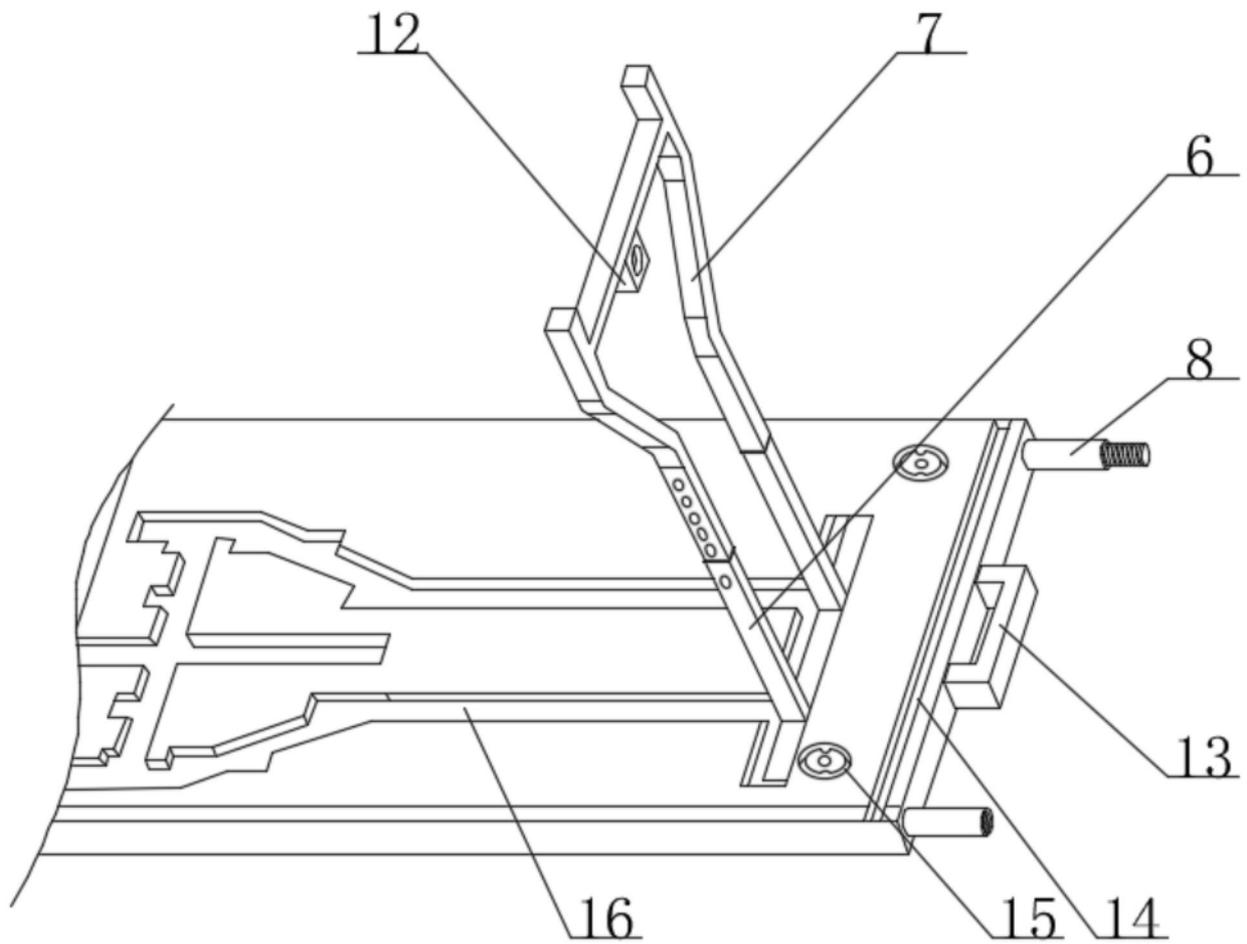


图2

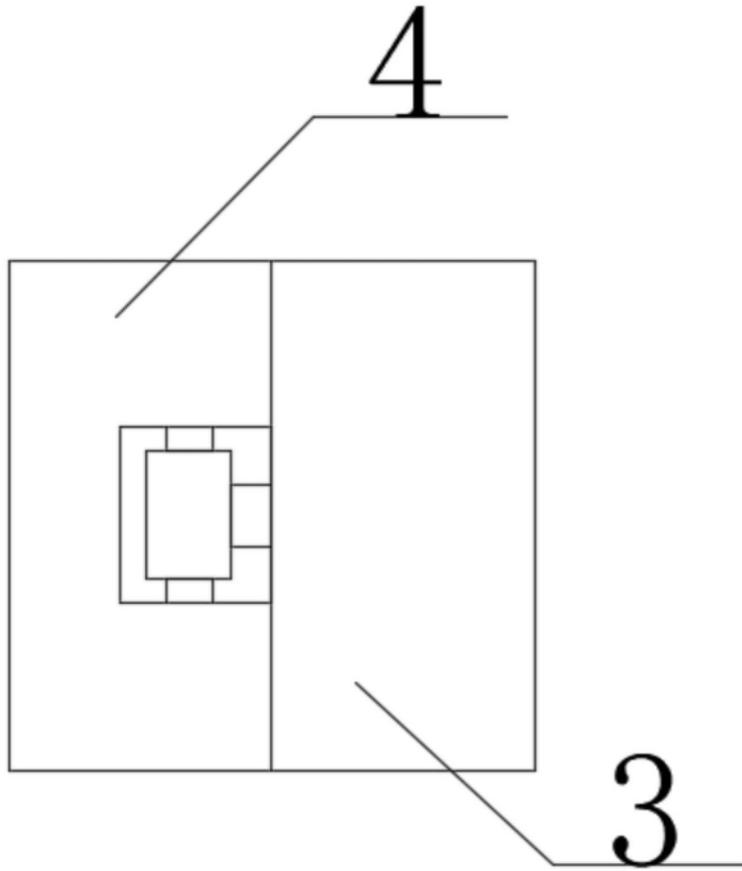


图3

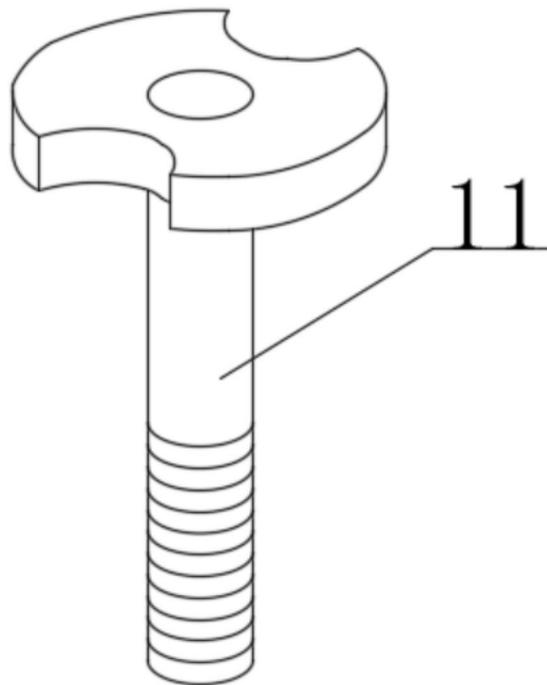


图4