



(21) 申请号 202323427503.0

(22) 申请日 2023.12.15

(73) 专利权人 滨州博德化纤制品有限公司

地址 251712 山东省滨州市惠民县李庄镇
创业中路南首路西

(72) 发明人 孟凡刚

(74) 专利代理机构 成都环泰专利代理事务所

(特殊普通合伙) 51242

专利代理师 崔瑶

(51) Int. Cl.

A63B 61/00 (2006.01)

A63B 61/02 (2006.01)

A63B 69/38 (2006.01)

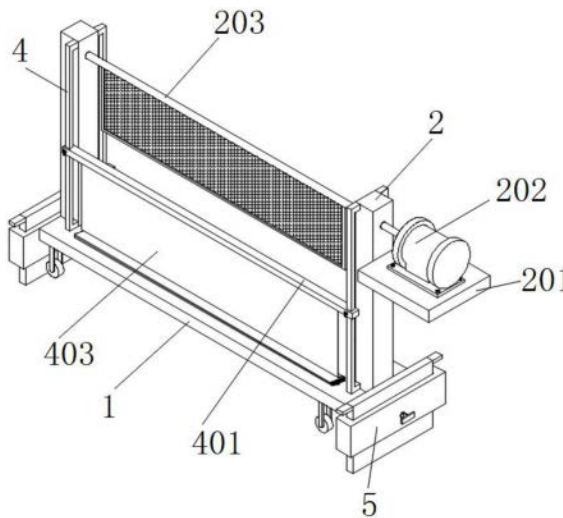
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种体育训练用网球网架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种体育训练用网球网架,涉及体育训练器具技术领域,包括第一安装板、拍球组件和遮阳组件,所述第一安装板的顶部对称安装有安装杆,所述安装杆的一侧安装有第二安装板,所述第二安装板的顶部安装有电机,所述电机的输出端安装有旋转杆,且旋转杆的一端贯穿安装杆的一侧,所述旋转杆的底部安装有拍球组件,所述拍球组件用来拍回运动员击过来的网球,所述安装杆的外侧对称设置有遮阳组件。本实用新型通过启动电机带动旋转杆转动,进而带动安装框转动,运动人员通过将网球拍到旋转的安装框内部的弹性网线上时,弹性网线由于转动能够将网球拍回去再次传给运动员,进而可以模拟两个运动员的相互拍球过程,进而起到模拟训练的作用。



1. 一种体育训练用网球网架,包括第一安装板(1)、拍球组件和遮阳组件,其特征在于:所述第一安装板(1)的顶部对称安装有安装杆(2),所述安装杆(2)的一侧安装有第二安装板(201),所述第二安装板(201)的顶部安装有电机(202),所述电机(202)的输出端安装有旋转杆(203),且旋转杆(203)的一端贯穿安装杆(2)的一侧,所述旋转杆(203)的底部安装有拍球组件,所述拍球组件用来拍回运动员击过来的网球;

所述安装杆(2)的外侧对称设置有遮阳组件,所述遮阳组件用来对拍球组件进行遮阳,避免阳光对拍球组件造成伤害。

2. 根据权利要求1所述的一种体育训练用网球网架,其特征在于:所述第一安装板(1)的底部安装有多个万向轮(101)。

3. 根据权利要求1所述的一种体育训练用网球网架,其特征在于:所述拍球组件包括安装框(3)和弹性网线(301),安装框(3)的顶部与旋转杆(203)的外侧相连接,安装框(3)的内侧安装有弹性网线(301)。

4. 根据权利要求1所述的一种体育训练用网球网架,其特征在于:所述遮阳组件包括导向杆(4)、升降杆(401)和遮阳布(403),导向杆(4)对称设置在安装杆(2)的前方和后方,导向杆(4)的外侧活动安装有升降杆(401),升降杆(401)的正面贯穿安装有第一螺纹杆(402),升降杆(401)的底部安装有遮阳布(403)。

5. 根据权利要求1所述的一种体育训练用网球网架,其特征在于:所述第一安装板(1)的两侧对称安装有导向框(5),导向框(5)的一侧贯穿安装有第二螺纹杆(501)。

6. 根据权利要求5所述的一种体育训练用网球网架,其特征在于:所述导向框(5)的顶部贯穿活动安装有升降板(6),升降板(6)的外侧对称安装有限位杆(601)。

一种体育训练用网球网架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及体育训练器具技术领域,具体为一种体育训练用网球网架。

背景技术

[0002] 体育训练是学生的学习生涯中必不可少的,学校的各项指标中体育也占有一定的分数比例,网球运动是两个人在隔离的网球架两侧相互击球的一项运动,网球架是用来隔离运动员以及划分运动场地的一项隔离器具,传统网球架仅仅具有隔离场地的功能,网球训练也需要两个人相互合作才能完成训练。

[0003] 专利文件CN219231383U公开了一种网球网架,该专利中的网球网架可以收纳多余的网球,但是该网球网架不具有拍打网球的功能,在仅仅只有一位运动员的时候,网球网架无法辅助运动员进行网球训练,因此需要一种可以辅助运动员进行网球训练的体育训练用网球网架来解决该问题。

实用新型内容

[0004] 本申请的一个目的在于提供一种体育训练用网球网架,能够解决现有技术中网球网架无法辅助运动员进行网球训练的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种体育训练用网球网架,包括第一安装板、拍球组件和遮阳组件,所述第一安装板的顶部对称安装有安装杆,所述安装杆的一侧安装有第二安装板,所述第二安装板的顶部安装有电机,所述电机的输出端安装有旋转杆,且旋转杆的一端贯穿安装杆的一侧,所述旋转杆的底部安装有拍球组件,所述拍球组件用来拍回运动员击过来的网球;

[0006] 所述安装杆的外侧对称设置有遮阳组件,所述遮阳组件用来对拍球组件进行遮阳,避免阳光对拍球组件造成伤害。

[0007] 优选的,所述第一安装板的底部安装有多个万向轮。

[0008] 优选的,所述拍球组件包括安装框和弹性网线,安装框的顶部与旋转杆的外侧相连接,安装框的内侧安装有弹性网线。

[0009] 优选的,所述遮阳组件包括导向杆、升降杆和遮阳布,导向杆对称设置在安装杆的前方和后方,导向杆的外侧活动安装有升降杆,升降杆的正面贯穿安装有第一螺纹杆,升降杆的底部安装有遮阳布。

[0010] 优选的,所述第一安装板的两侧对称安装有导向框,导向框的一侧贯穿安装有第二螺纹杆。

[0011] 优选的,所述导向框的顶部贯穿活动安装有升降板,升降板的外侧对称安装有限位杆。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过启动电机带动旋转杆转动,进而带动安装框转动,运动人员通过将网球拍到旋转的安装框内部的弹性网线上时,弹性网线由于转动能够将网球拍回去再

次传给运动员,进而可以模拟两个运动员的相互拍球过程,进而起到模拟训练的作用,使体育训练用网球网架通过启动电机带动旋转杆转动,进而带动安装框转动,运动人员通过将网球拍到旋转的安装框内部的弹性网线上时,弹性网线由于转动能够将网球拍回去再次传给运动员,进而可以模拟两个运动员的相互拍球过程,进而起到模拟训练的作用。

[0014] 2、本实用新型在阳光强烈的时候,通过向上移动升降杆使遮阳布遮住弹性网线的前方和后方,进而可以避免阳光长时间照射在弹性网线上,降低阳光对弹性网线的伤害,使体育训练用网球网架在阳光强烈的时候,通过向上移动升降杆使遮阳布遮住弹性网线的前方和后方,进而可以避免阳光长时间照射在弹性网线上,降低阳光对弹性网线的伤害。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体图;

[0016] 图2为本实用新型的第一安装板结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的旋转杆结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的导向杆结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型的导向框结构示意图。

[0020] 图中:1、第一安装板;101、万向轮;2、安装杆;201、第二安装板;202、电机;203、旋转杆;3、安装框;301、弹性网线;4、导向杆;401、升降杆;402、第一螺纹杆;403、遮阳布;5、导向框;501、第二螺纹杆;6、升降板;601、限位杆。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 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”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 请参阅图1、图2和图3,本实用新型提供一种实施例:一种体育训练用网球网架;

[0025] 包括第一安装板1、安装杆2和拍球组件,第一安装板1的底部安装有多个万向轮101,第一安装板1能够为该设备其他部件提供安装位置,使该设备其他部件有位置进行安装,万向轮101可以进行转动,从而使第一安装板1能够进行移动,第一安装板1的顶部对称安装有安装杆2,安装杆2的一侧安装有第二安装板201,第二安装板201的顶部安装有电机

202,电机202的输出端安装有旋转杆203,且旋转杆203的一端贯穿安装杆2的一侧,安装杆2能够为第二安装板201提供安装位置,第二安装板201起到安装电机202的作用,电机202能够把电能转化为动能,从而带动旋转杆203进行转动,旋转杆203能够为安装框3提供安装位置,使安装框3有位置进行安装,同时旋转杆203通过转动能够带动安装框3进行转动,旋转杆203的底部安装有拍球组件,拍球组件用来拍回运动员击过来的网球,拍球组件包括安装框3和弹性网线301,安装框3的顶部与旋转杆203的外侧相连接,安装框3的内侧安装有弹性网线301,安装框3可以为弹性网线301提供安装位置,使弹性网线301有位置进行安装,同时安装框3通过转动能够带动弹性网线301进行转动,弹性网线301为网球拍的拍线材质一样,可以将网球拍回去,从而可以规律性的和运动员进行拍球训练,提高的网球网架的功能性。

[0026] 请参阅图1和图4,本实用新型提供的一种实施例:一种体育训练用网球网架;

[0027] 安装杆2的外侧对称设置有遮阳组件,遮阳组件用来对拍球组件进行遮阳,避免阳光对拍球组件造成伤害,遮阳组件包括导向杆4、升降杆401和遮阳布403,导向杆4对称设置在安装杆2的前方和后方,导向杆4的外侧活动安装有升降杆401,升降杆401的正面贯穿安装有第一螺纹杆402,升降杆401的底部安装有遮阳布403,导向杆4能够为升降杆401提高导向,使升降杆401能够进行上下移动,升降杆401可以为遮阳布403提供安装位置,使遮阳布403有位置进行安装,同时升降杆401通过上下移动能够带动遮阳布403进行上下移动,第一螺纹杆402通过转动能够对导向杆4进行挤压,从而保证升降杆401在导向杆4外侧的稳定性,遮阳布403可以为弹性网线301提供遮阳功能,避免弹性网线301在阳光下受到损伤。

[0028] 请参阅图1和图5,本实用新型提供的一种实施例:一种体育训练用网球网架;

[0029] 包括导向框5和升降板6,第一安装板1的两侧对称安装有导向框5,导向框5的一侧贯穿安装有第二螺纹杆501,导向框5能够为升降板6提供导向,使升降板6可以进行上下移动,第二螺纹杆501通过转动能够对升降板6进行挤压固定,保证升降板6的稳定性,导向框5的顶部贯穿活动安装有升降板6,升降板6的外侧对称安装有限位杆601,升降板6通过下移可以接触地面,从而增加与地面的摩擦力,避免该设备在地面上随意移动,保证该设备的稳定性,同时升降板6可以对该设备提供支撑,使该设备不容易前后倾倒,限位杆601起到限位的作用,能够避免升降板6向下移动脱离导向框5。

[0030] 工作原理:在使用体育训练用网球网架前,应先检查该体育训练用网球网架是否存在影响使用的问题,首先将该设备移动到需要使用的位置,在平常两个运动员相互训练的时候,弹性网线301稳定的位于旋转杆203的下方,该网架起到传统网架隔离运动员的作用,在单个运动员进行网球训练的时候,可以通过启动电机202带动旋转杆203转动,进而带动安装框3转动,运动人员通过将网球拍到旋转的安装框3内部的弹性网线301上时,弹性网线301由于转动能够将网球拍回去再次传给运动员,进而可以模拟两个运动员的相互拍球过程,进而起到模拟训练的作用,在阳光强烈的时候,通过向上移动升降杆401使遮阳布403遮住弹性网线301的前方和后方,进而可以避免阳光长时间照射在弹性网线301上,降低阳光对弹性网线301的伤害。

[0031] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含

义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内,不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利。

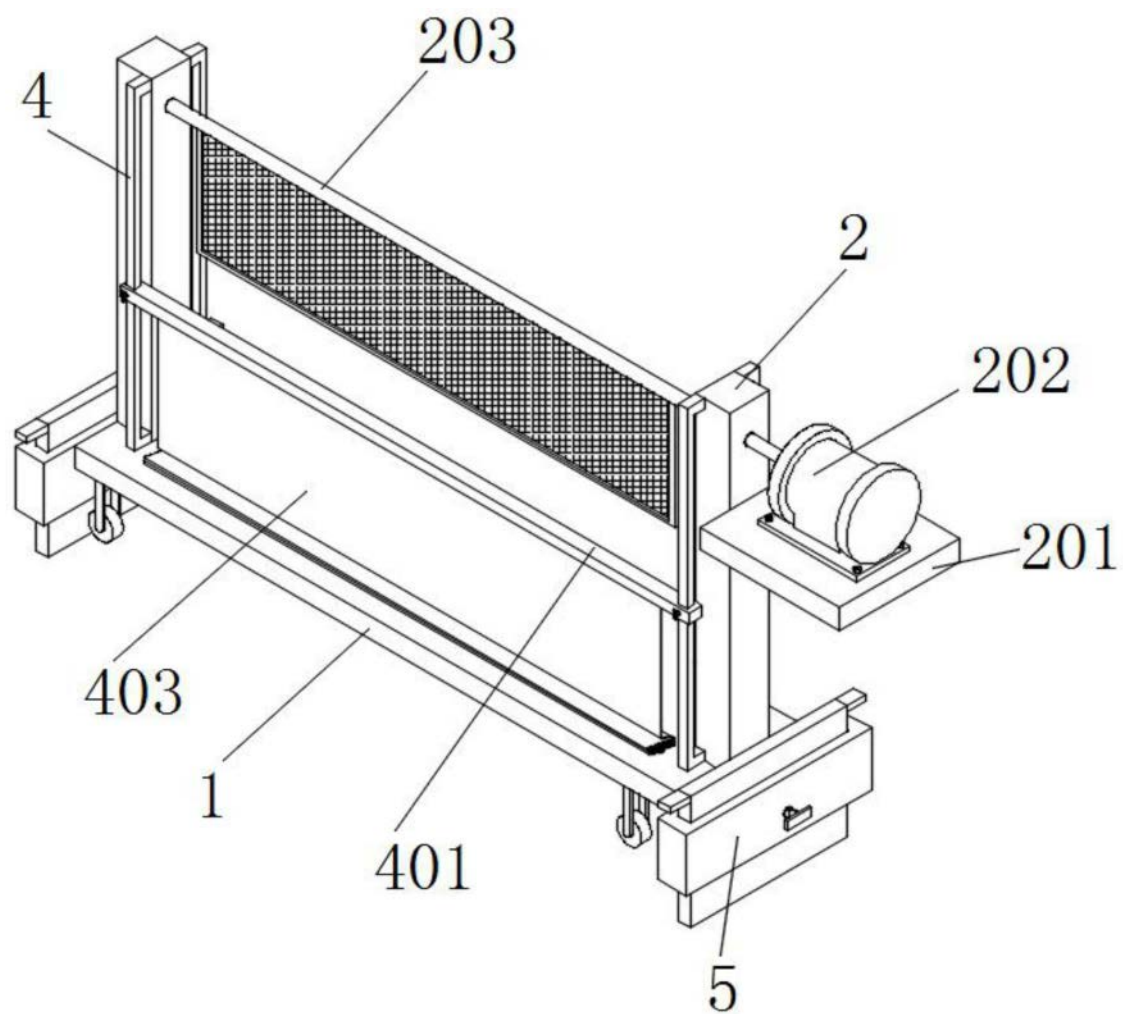


图1

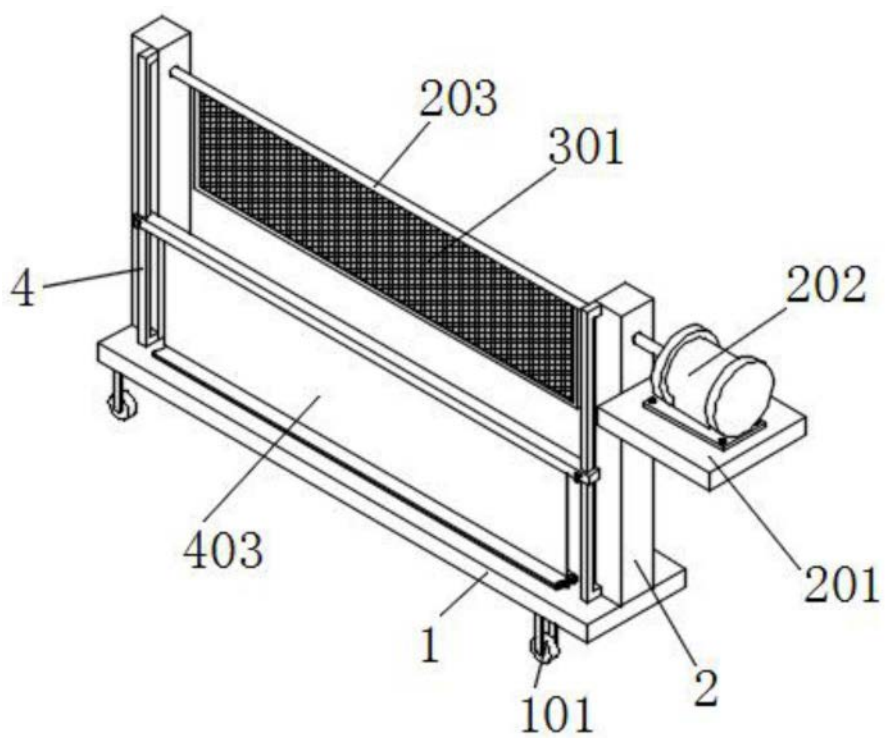


图2

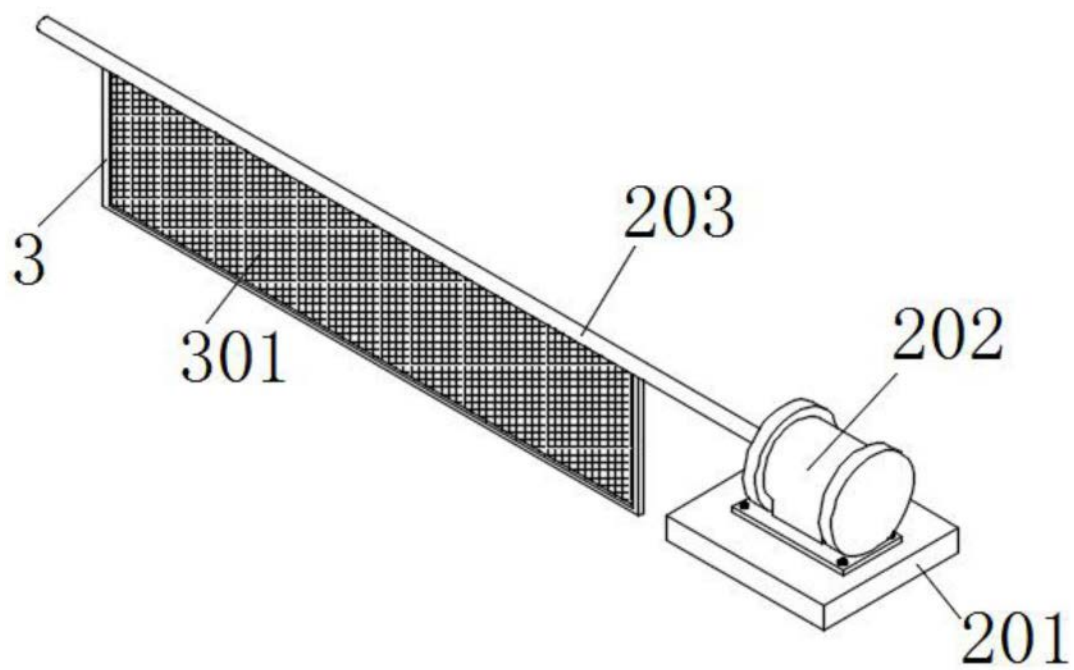


图3

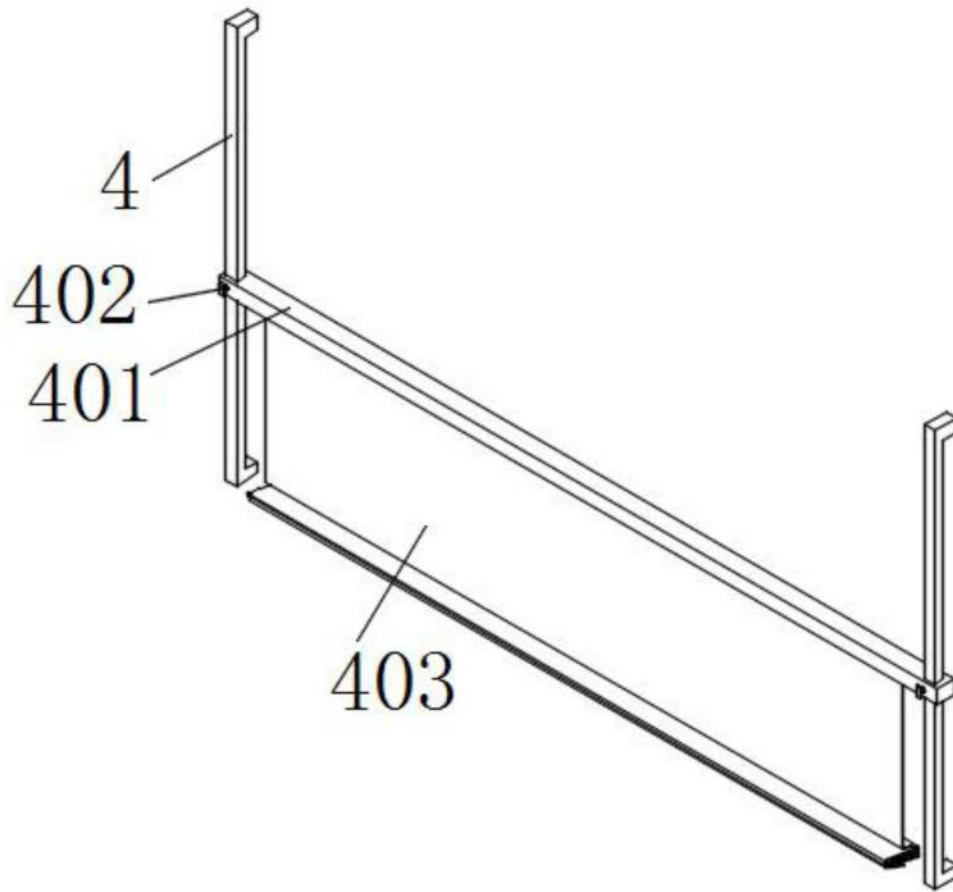


图4

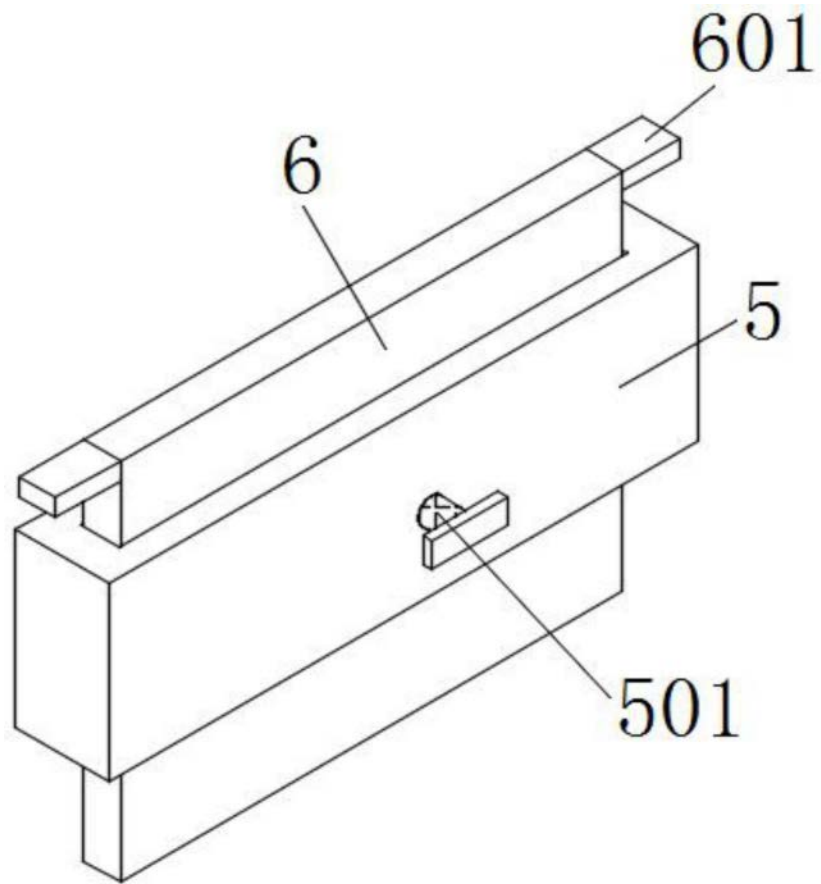


图5