



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220061377 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 21

(21) 申请号 202321552481.8

(22) 申请日 2023.06.19

(73) 专利权人 泰斯特信息系统测评(南京)有限公司

地址 210000 江苏省南京市江北新区大厂街道新华路148号化建大厦A676室

(72) 发明人 李冬梅 曹绪利 曹芳芳 黄亮
王德秋 陈宇新

(74) 专利代理机构 徐州迈程知识产权代理事务所(普通合伙) 32576

专利代理师 胡建豪

(51) Int. Cl.

F16M 13/02 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16F 15/067 (2006.01)

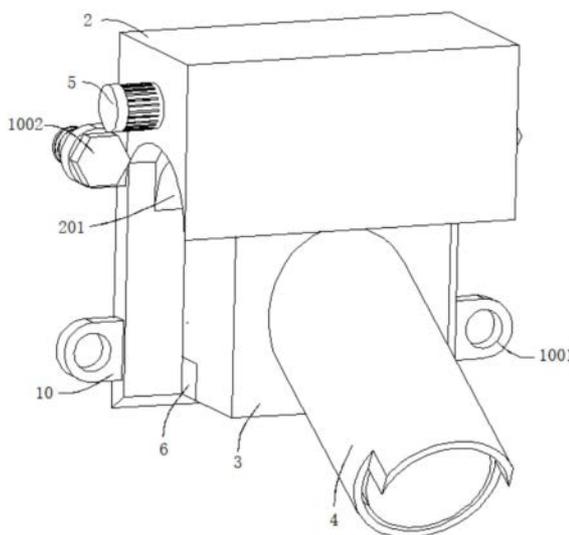
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种智能考场视频监控装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种智能考场视频监控装置,属于视频监控技术领域。一种智能考场视频监控装置,包括安装在墙面的安装板,安装板的上侧设置有工作壳体,工作壳体内设置有收放组件,收放组件的底部连接有安装座,安装座与工作壳体活动相抵,安装座内设置有摄像头,安装座背离摄像头的一侧设置有减震组件,且安装座靠近安装板的一侧底部连接有配重块;本实用新型便于快速对摄像头进行检修更换,提高工作人员的工作效率,保证摄像头可以快速被投入使用以及对考场的监控效果,且避免了检修过程中出现的安全隐患,安全性高。



1. 一种智能考场视频监控装置,包括安装在墙面的安装板(1),其特征在于,所述安装板(1)的上侧设置有工作壳体(2),所述工作壳体(2)内设置有收放组件,所述收放组件的底部连接有安装座(3),所述安装座(3)与工作壳体(2)活动相抵,所述安装座(3)内设置有摄像头(4),所述安装座(3)背离摄像头(4)的一侧设置有减震组件,且所述安装座(3)靠近安装板(1)的一侧底部连接有配重块(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种智能考场视频监控装置,其特征在于,所述收放组件包括转动设置在工作壳体(2)内的转动杆(7),所述转动杆(7)外侧设置有收卷辊(701),所述收卷辊(701)上缠绕连接有拉绳(702),所述拉绳(702)远离收卷辊(701)的一端与安装座(3)相连,所述工作壳体(2)外侧还设置有用于驱动转动杆(7)旋转的收放电机(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种智能考场视频监控装置,其特征在于,所述转动杆(7)上的收卷辊(701)至少设置有两个,两个所述收卷辊(701)对称设置在工作壳体(2)内。

4. 根据权利要求3所述的一种智能考场视频监控装置,其特征在于,所述工作壳体(2)的底部设置有弧形槽(201),所述安装座(3)的顶部设置有与弧形槽(201)相配合的弧面。

5. 根据权利要求4所述的一种智能考场视频监控装置,其特征在于,所述减震组件包括开设在安装座(3)上的工作槽(301),所述工作槽(301)内对称设置有摆动组件,两个所述摆动组件之间设置有弹性元件(9),每个所述摆动组件均包括两个转动设置在工作槽(301)内的摆动杆(8),两个所述摆动杆(8)远离工作槽(301)内壁的一端连接有连接杆(801),所述连接杆(801)上套设有辅助辊(802)。

6. 根据权利要求1所述的一种智能考场视频监控装置,其特征在于,所述安装板(1)外侧设置有耳板(10),所述耳板(10)上开设有安装孔(1001),所述安装孔(1001)内设置有螺栓(1002)。

一种智能考场视频监控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及视频监控技术领域,尤其涉及一种智能考场视频监控装置。

背景技术

[0002] 考试是一种严格的知识水平鉴定方法,通过考试可以检查学生的学习能力和其它能力,为了保证结果的公平,考场必须要求有很强的纪律约束,并且专门设有主考、监考等监督考试过程,绝对禁止任何作弊行为,在考试过程中,通过人为或电子科技的监督对学生们进行考试违纪的警示是现有考试检查制度的重要一环。

[0003] 目前的考场监控设备一般通过螺栓安装在墙壁高处,对考场中的画面进行监控。但这样的操作方式安装和拆卸繁琐,在出现故障时,需要工作人员登高对其拆卸,不仅拆卸效率较为低下,还易出现安全隐患,影响对考场的实时监控效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的问题,而提出的一种智能考场视频监控装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种智能考场视频监控装置,包括安装在墙面的安装板,所述安装板的上侧设置有工作壳体,所述工作壳体内设置有收放组件,所述收放组件的底部连接有安装座,所述安装座与工作壳体活动相抵,所述安装座内设置有摄像头,所述安装座背离摄像头的一侧设置有减震组件,且所述安装座靠近安装板的一侧底部连接有配重块。

[0007] 优选的,所述收放组件包括转动设置在工作壳体内的转动杆,所述转动杆外侧设置有收卷辊,所述收卷辊上缠绕连接有拉绳,所述拉绳远离收卷辊的一端与安装座相连,所述工作壳体外侧还设置有用于驱动转动杆旋转的收放电机。

[0008] 优选的,所述转动杆上的收卷辊至少设置有两个,两个所述收卷辊对称设置在工作壳体内。

[0009] 优选的,所述工作壳体的底部设置有弧形槽,所述安装座的顶部设置有与弧形槽相配合的弧面。

[0010] 优选的,所述减震组件包括开设在安装座上的工作槽,所述工作槽内对称设置有摆动组件,两个所述摆动组件之间设置有弹性元件,每个所述摆动组件均包括两个转动设置在工作槽内的摆动杆,两个所述摆动杆远离工作槽内壁的一端连接有连接杆,所述连接杆上套设有辅助辊。

[0011] 优选的,所述安装板外侧设置有耳板,所述耳板上开设有安装孔,所述安装孔内设置有螺栓。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种智能考场视频监控装置,具备以下有益效果:

[0013] 1、该智能考场视频监控装置,通过收放组件对安装座及其外侧连接的摄像头进行

上下移动,便于对快速对摄像头进行检修更换,提高工作人员的工作效率,保证摄像头可以快速被投入使用以及对考场的监控效果,且避免了检修过程中工作人员登高出现的安全隐患,安全性高。

[0014] 2、该智能考场视频监控装置,通过在安装座靠近安装板的底部一侧设置配重块,便于使配重块配合摄像头的重力使安装座移动过程中保持与墙面平行移动状态,避免安装座在收放过程中左右转动或摆动,造成摄像头碰撞受损。

[0015] 3、该智能考场视频监控装置,通过在安装座上设置减震组件,使安装座在移动过程中与墙面接触时,降低安装座与墙面之间的碰撞力度,有效避免摄像头受损。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图一;

[0017] 图2为本实用新型的结构示意图二;

[0018] 图3为本实用新型的结构示意图三;

[0019] 图4为本实用新型的摆动组件的结构示意图。

[0020] 图中:1、安装板;2、工作壳体;201、弧形槽;3、安装座;301、工作槽;4、摄像头;5、收放电机;6、配重块;7、转动杆;701、收卷辊;702、拉绳;8、摆动杆;801、连接杆;802、辅助辊;9、弹性元件;10、耳板;1001、安装孔;1002、螺栓。

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”、“顶/底端”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”、“套设/接”、“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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 实施例:

[0025] 参照图1、图2和图3,一种智能考场视频监控装置,包括安装在墙面的安装板1,安装板1的上侧设置有工作壳体2,工作壳体2内设置有收放组件,收放组件的底部连接有安装座3,安装座3与工作壳体2活动相抵,安装座3内设置有摄像头4,安装座3背离摄像头4的一侧设置有减震组件,且安装座3靠近安装板1的一侧底部连接有配重块6。

[0026] 具体的,工作人员通过将安装板1安装在墙面高处,随后使与摄像头4连接的安装

座3与收放组件相连,当需要对摄像头4进行检修或更换时,通过收放组件对安装座3及其外侧连接的摄像头4进行下放,便于对快速对摄像头4进行检修更换,提高工作人员的工作效率,保证摄像头4可以快速被投入使用以及对考场的监控效果,且避免了检修过程中工作人员登高出现的安全隐患,安全性高,且通过在安装座3靠近安装板1的底部一侧设置配重块6,便于使配重块6配合摄像头4的重力使安装座3移动过程中保持与墙面平行移动状态,避免安装座3在收放过程中左右转动或摆动,造成摄像头4碰撞受损。

[0027] 参照图1、图2和图3,作为本实用新型优选的技术方案,收放组件包括转动设置在工作壳体2内的转动杆7,转动杆7外侧设置有收卷辊701,收卷辊701上缠绕连接有拉绳702,拉绳702远离收卷辊701的一端与安装座3相连,工作壳体2外侧还设置有用于驱动转动杆7旋转的收放电机5。

[0028] 具体的,通过控制收放电机5运行,使收放电机5的输出端带动转动杆7旋转,转动杆7旋转时带动收卷辊701转动,收卷辊701转动时对拉绳702进行收卷或释放,从而实现摄像头4的下放检修以及检修后的上拉安装。

[0029] 参照图1、图2和图3,作为本实用新型优选的技术方案,转动杆7上的收卷辊701至少设置有两个,两个收卷辊701对称设置在工作壳体2内。

[0030] 具体的,通过使两个收卷辊701上的拉绳702分别对安装座3的两侧拉动,便于提高安装座3下放或上拉时的稳定性。

[0031] 参照图1、图2和图3,作为本实用新型优选的技术方案,工作壳体2的底部设置有弧形槽201,安装座3的顶部设置有与弧形槽201相配合的弧面。

[0032] 具体的,弧形槽201与安装座3顶部的弧面相适配,便于使安装座3与工作壳体2快速安装。

[0033] 参照图1、图2、图3和图4,作为本实用新型优选的技术方案,减震组件包括开设在安装座3上的工作槽301,工作槽301内对称设置有摆动组件,两个摆动组件之间设置有弹性元件9,每个摆动组件均包括两个转动设置在工作槽301内的摆动杆8,两个摆动杆8远离工作槽301内壁的一端连接有连接杆801,连接杆801上套设有辅助辊802。

[0034] 具体的,通过在安装座3上设置减震组件,使安装座3在移动过程中与墙面接触时,辅助辊802与墙面相抵,两个辅助辊802之间相互远离,弹性元件9被拉伸,降低安装座3与墙面之间的碰撞力度,有效避免摄像头4受损。

[0035] 参照图1、图2和图3,作为本实用新型优选的技术方案,安装板1外侧设置有耳板10,耳板10上开设有安装孔1001,安装孔1001内设置有螺栓1002。

[0036] 具体的,通过在安装板1上设置耳板10,使螺栓1002穿过耳板10上的安装孔1001与墙面相连,实现安装板1与墙面的连接固定。

[0037] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

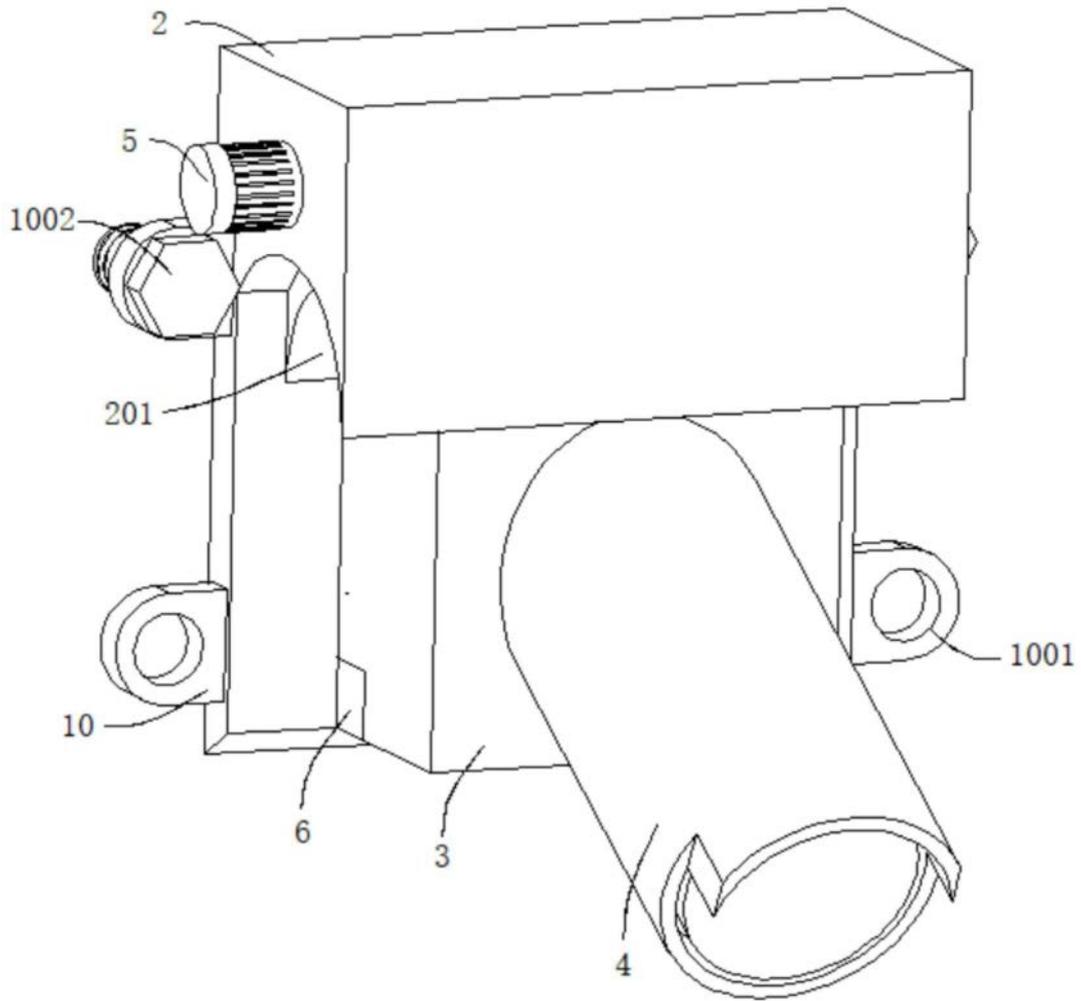


图1

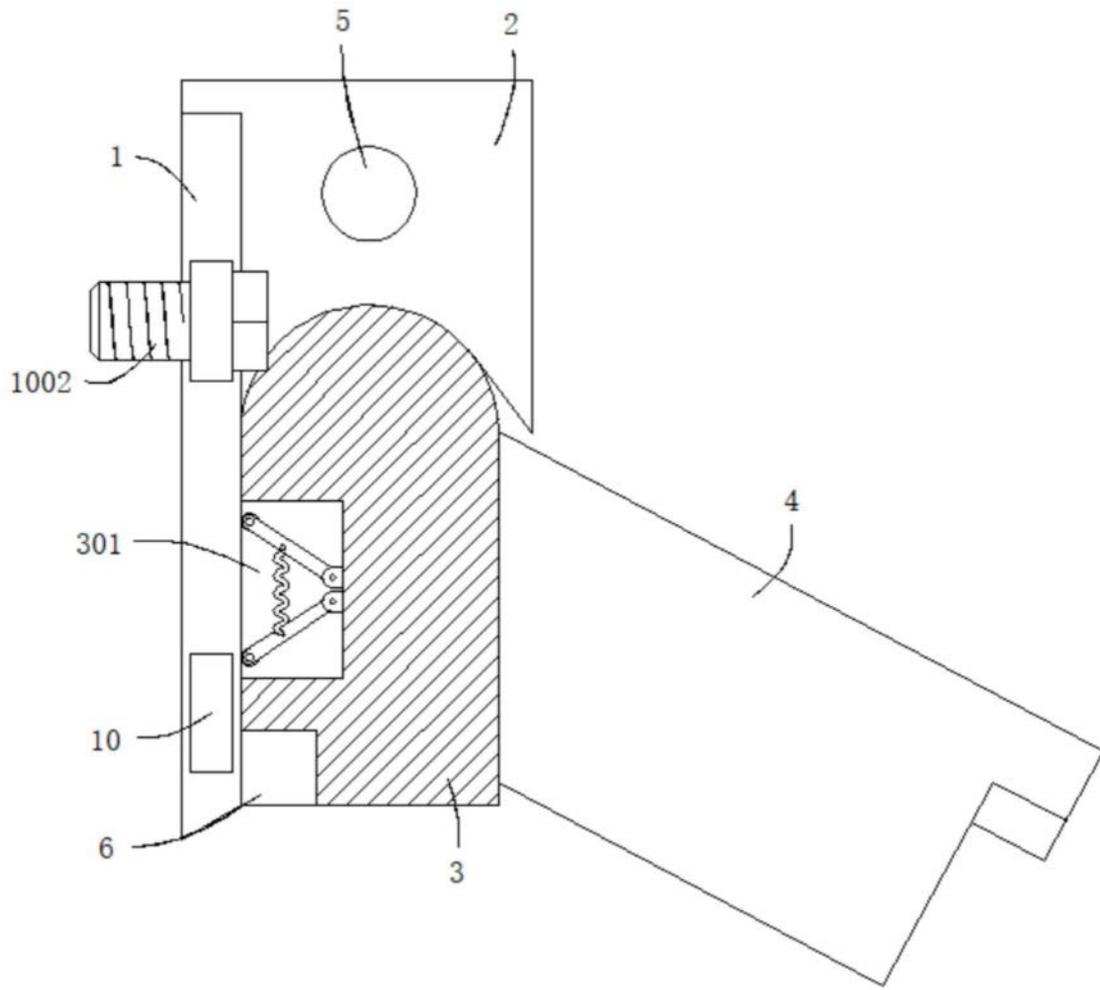


图2

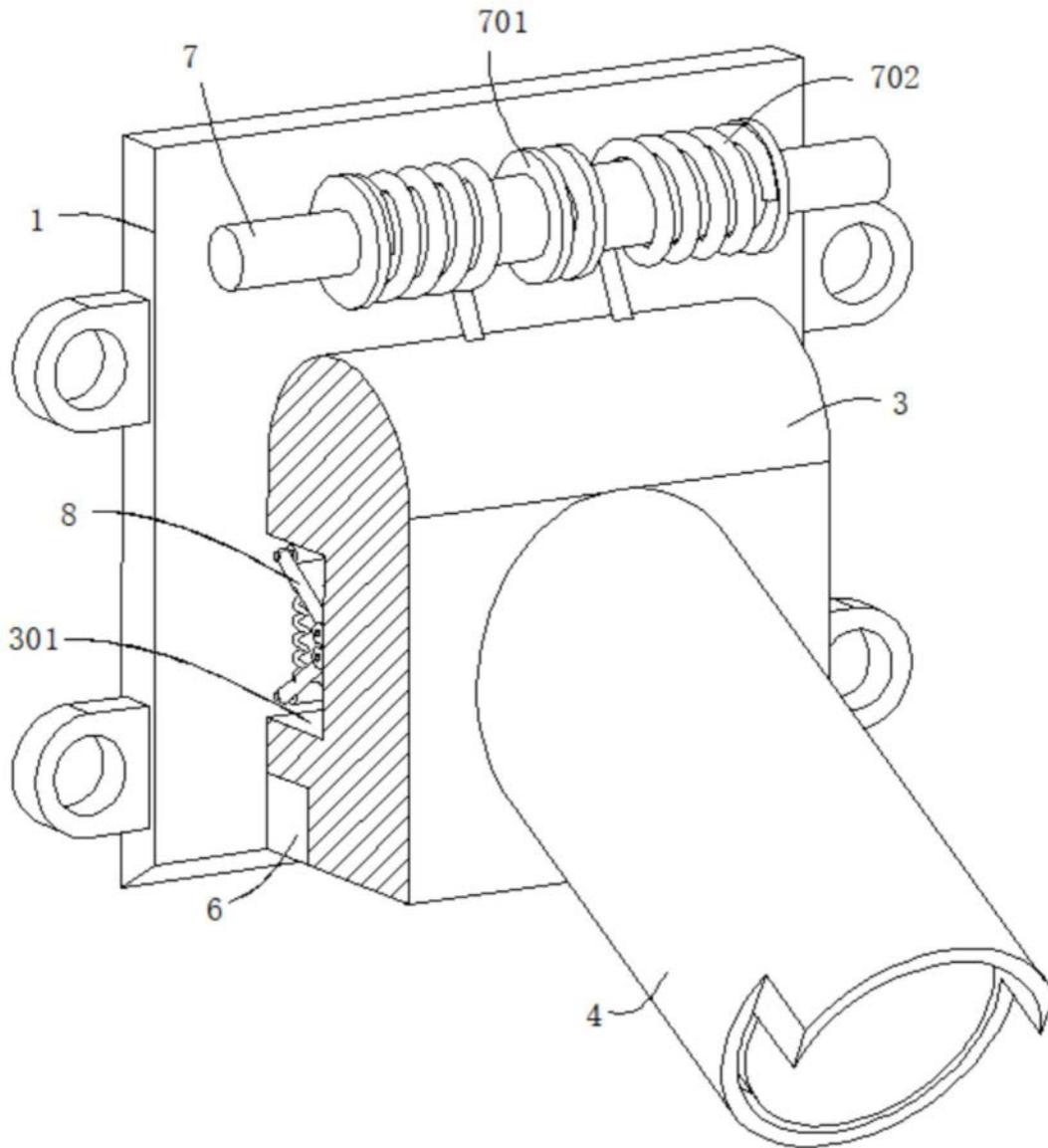


图3

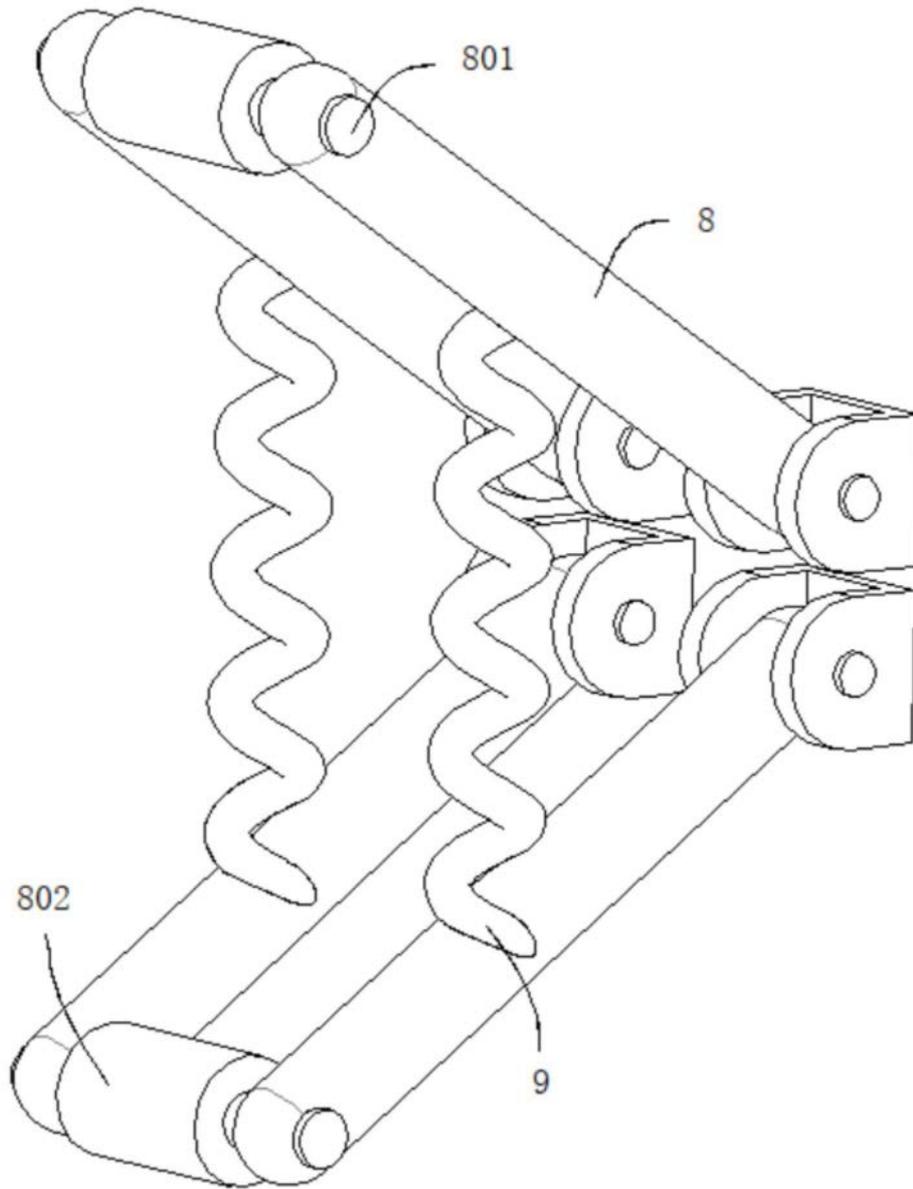


图4