



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210139392 U

(45)授权公告日 2020.03.13

(21)申请号 201920870258.5

(22)申请日 2019.06.11

(73)专利权人 江西禹启建设工程有限公司

地址 330000 江西省南昌市红谷滩新区丰和北大道99号丰和新城北苑G1号商业、住宅楼二单元2104室

(72)发明人 郑卫中

(74)专利代理机构 新余市渝星知识产权代理事务

所(普通合伙) 36124

代理人 廖平

(51)Int.Cl.

B25H 3/04(2006.01)

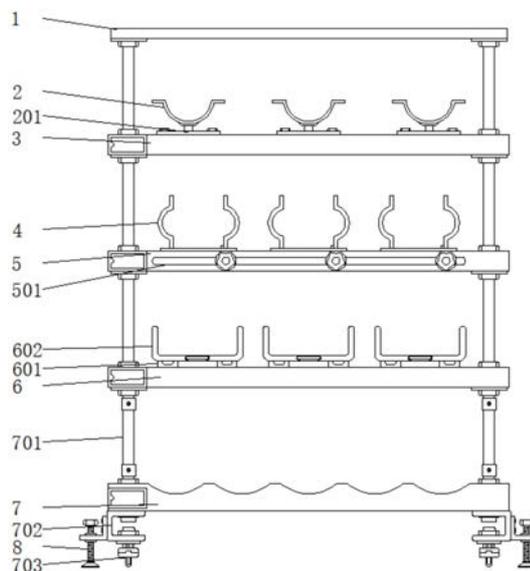
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于水利工程的管道堆放限位装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于水利工程的管道堆放限位装置,包括限位架、底板、定位架和网架,所述底板的顶部两侧焊接有两组支撑杆,所述支撑杆的外侧固定安装有支撑板,所述支撑板的上方固定安装有固定板,所述固定板的顶部通过活动槽活动安装有限位架,所述固定板的上方固定安装有安装板,所述支撑杆的顶部焊接有顶板,所述底板的底部通过角件固定安装有滚轮。本实用新型安装有有限位架可根据不同规格的管道进行调节限位,使其可更具管道的大小进行夹持,防止管道滚动造成破损,影响管道的使用寿命,提高装置的实用性,通过安装有滚轮可便于移动装置,使其工作人员在移动装置时更加的省力,减轻工作人员的劳动强度。



CN 210139392 U

1. 一种用于水利工程的管道堆放限位装置,包括限位架(4)、底板(7)、定位架(8)和网架(9),其特征在于:所述底板(7)的顶部两侧焊接有两组支撑杆(701),所述支撑杆(701)的外侧固定安装有支撑板(6),所述支撑板(6)的上方固定安装有固定板(5),所述固定板(5)的顶部通过活动槽(501)活动安装有限位架(4),所述固定板(5)的上方固定安装有安装板(3),所述支撑杆(701)的顶部焊接有顶板(1),所述底板(7)的底部通过角件(702)固定安装有滚轮(703),所述角件(702)的一侧固定安装有定位架(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于水利工程的管道堆放限位装置,其特征在于:所述限位架(4)的内部安装有连接板(401),连接板(401)的顶部通过滑槽活动安装有活动架(402),活动架(402)的正面安装有延伸至固定板(5)外侧的固定旋钮(403)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于水利工程的管道堆放限位装置,其特征在于:所述定位架(8)的内部安装有安装件(801),安装件(801)的内部通过螺纹安装有螺纹杆(802),螺纹杆(802)的底部固定安装有吸盘(803)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于水利工程的管道堆放限位装置,其特征在于:所述支撑板(6)的顶部通过滑块(601)活动安装有放置槽(602),且放置槽(602)的正面设有把手。

5. 根据权利要求1所述的一种用于水利工程的管道堆放限位装置,其特征在于:所述两组支撑杆(701)之间通过连接件固定安装有两组网架(9),所述网架(9)的内部通过挂钩安装有网板(901)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于水利工程的管道堆放限位装置,其特征在于:所述安装板(3)的顶部通过固定座(201)固定安装有三组放置架(2)。

一种用于水利工程的管道堆放限位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水利工程技术领域,具体为一种用于水利工程的管道堆放限位装置。

背景技术

[0002] 水利工程是为了控制、利用和保护地表及地下的水资源与环境而修建的各项工程建设的总称,为消除水害和开发利用水资源而修建的工程,按其服务对象分为防洪工程、农田水利工程、水力发电工程、航道和港口工程、供水和排水工程、环境水利工程、海涂围垦工程等。可同时为防洪、供水、灌溉、发电等多种目标服务的水利工程,称为综合利用水利工程。水利工程需要修建坝、堤、溢洪道、水闸、进水口、渠道、渡槽、筏道、鱼道不同类型的水工建筑物,以实现其目标,在水利工程的建设中会大量使用管道,为了方便放置管道需要一种管道堆放限位装置,而现有的水利工程的管道堆放限位装置不能根据管件的大小进行调节夹持管道的位置,实用性差,不便于使用,同时现有的水利工程的管道堆放限位装置不能根据管道的大小进行合理的放置,且随意堆放占用空间,而且需要使用的时候,寻找起来难度大,也容易造成管件丢失或者破损,造成浪费,同时,管件为金属制品,一同摆放起来互相磕碰容易变形,造成损耗。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于水利工程的管道堆放限位装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于水利工程的管道堆放限位装置,包括限位架、底板、定位架和网架,所述底板的顶部两侧焊接有两组支撑杆,所述支撑杆的外侧固定安装有支撑板,所述支撑板的上方固定安装有固定板,所述固定板的顶部通过活动槽活动安装有限位架,所述固定板的上方固定安装有安装板,所述支撑杆的顶部焊接有顶板,所述底板的底部通过角件固定安装有滚轮,所述角件的一侧固定安装有定位架。

[0005] 优选的,所述限位架的内部安装有连接板,连接板的顶部通过滑槽活动安装有活动架,活动架的正面安装有延伸至固定板外侧的固定旋钮。

[0006] 优选的,所述定位架的内部安装有安装件,安装件的内部通过螺纹安装有螺纹杆,螺纹杆的底部固定安装有吸盘。

[0007] 优选的,所述支撑板的顶部通过滑块活动安装有放置槽,且放置槽的正面设有把手。

[0008] 优选的,所述两组支撑杆之间通过连接件固定安装有两组网架,所述网架的内部通过挂钩安装有网板。

[0009] 优选的,所述安装板的顶部通过固定座固定安装有三组放置架。

[0010] 大小进行调节夹持管道的位置,实用性差,不便于使用,同时现有的水利工程的管

道堆放限位装置不能根据管道的大小进行合理的放置,且随意堆放占用空间,而且需要使用的时候,寻找起来难度大,也容易造成管件丢失或者破损,造成浪费,同时,管件为金属制品,一同摆放起来互相磕碰容易变形,造成损耗

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该水利工程的管道堆放限位装置通过安装有限位架可根据不同规格的管道进行调节限位,使其可更具管道的大小进行夹持,防止管道滚动造成破损,影响管道的使用寿命,提高装置的实用性,同时通过安装有放置架可根据管道的大小进行合理的放置增加装置的放置空间,便于工作人员寻找管道,提高工作人员的工作效率,同时也避免管道互相磕碰容易变形,造成损耗,导致不必要有的浪费,减小水利工程成本,通过安装有滚轮可便于移动装置,使其工作人员在移动装置时更加的省力,减轻工作人员的劳动强度,通过安装有网架可防止管道滚落,保证了管道的安全性,增加装置的防护结构,提高装置的防护性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的正面结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的侧面结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的限位架结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型的定位架结构示意图。

[0016] 图中:1、顶板;2、放置架;201、固定座;3、安装板;4、限位架;401、连接板;402、活动架;403、固定旋钮;5、固定板;501、活动槽;6、支撑板;601、滑块;602、放置槽;7、底板;701、支撑杆;702、角件;703、滚轮;8、定位架;801、安装件;802、螺纹杆;803、吸盘;9、网架;901、网板。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 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。

[0019] 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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种用于水利工程的管道堆放限位装置,包括限位架4、底板7、定位架8和网架9,底板7的底部通过角件702固定安装有滚轮

703,角件702的一侧固定安装有定位架8,底板7的顶部设有凹槽,可限定管道的位置,避免管道碰撞,造成损耗,通过角件702可固定滚轮703的位置,便于滚轮703的安装,通过滚轮703可便于移动装置,使其工作人员在移动装置时更加的省力,减轻工作人员的劳动强度,底板7的顶部两侧焊接有两组支撑杆701,支撑杆701采用的是钢材制品,具有良好的坚固性,提高装置的稳固性,支撑杆701的外侧固定安装有支撑板6,支撑板6可为放置槽602提供安装位置,支撑板6的上方固定安装有固定板5,固定板5可为限位架4提供安装位置,保证了限位架4的额稳固性,固定板5的顶部通过活动槽501活动安装有有限位架4,通过活动槽501可便于固定旋钮403活动,固定板5的上方固定安装有安装板3,安装板3可为放置架2提高安装位置,支撑杆701的顶部焊接有顶板1,顶板1可具有防尘的作用。

[0021] 进一步,限位架4的内部安装有连接板401,通过连接板401可将便于安装限位架4,连接板401的顶部通过滑槽活动安装有活动架402,通过通过滑槽可限定活动架402的移动位置,通过活动架402与连接板401一侧的夹板配合,可固定管道的位置,同时固定旋钮403的延伸端与活动架402连接,通过移动固定旋钮403可带动活动架402移动,便于根据管道的大小进行调节活动架402位置,活动架402的正面安装有延伸至固定板5外侧的固定旋钮403,通过固定旋钮403可固定活动架402的位置,防止活动架402移动。

[0022] 进一步,定位架8的内部安装有安装件801,安装件801可通过内部的螺纹可为螺纹杆802提供安装位置,便于螺纹杆802安装,安装件801的内部通过螺纹安装有螺纹杆802,通过转动螺纹杆802可进行上下移动,使其螺纹杆802可带动吸盘803进行上下移动,将吸盘803固定在地面,通过吸盘803可牢牢地固定装置的位置,保证装置的稳固性,螺纹杆802的底部固定安装有吸盘803。

[0023] 进一步,支撑板6的顶部通过滑块601活动安装有放置槽602,滑块601可限定放置槽602的活动位置,便于放置槽602进行纵向移动,放置槽602可增加装置的放置空间,提高装置的实用性,且放置槽602的正面设有把手,通过把手可便于拉动放置槽602,便于进行管道的上下料。

[0024] 进一步,两组支撑杆701之间通过连接件固定安装有两组网架9,网架9可防止管道滚落,保证了管道的安全性,增加装置的防护结构,提高装置的防护性,网架9的内部通过挂钩安装有网板901,网板901可增加装置的防护结构,进一步提高装置的安全防护性。

[0025] 进一步,安装板3的顶部通过固定座201固定安装有三组放置架2,通过固定座201可固定放置架2的位置,便于放置架2的安装,且放置架2可根据不同规格的管道进行调节限位,使其可更具管道的大小进行夹持,防止管道滚动造成破损,影响管道的使用寿命,提高装置的实用性。

[0026] 工作原理,通过滚轮703可将装置移动到指定位置,使其工作人员在移动装置时更加的省力,减轻工作人员的劳动强度,同时通过转动螺纹杆802可进行上下移动,使其螺纹杆802可带动吸盘803进行上下移动,将吸盘803固定在地面,通过吸盘803可牢牢地固定装置的位置,保证装置的稳固性,通过移动固定旋钮403可带动活动架402移动,便于根据管道的大小进行调节活动架402位置,且活动架402与连接板401一侧的夹板配合,可固定管道的位置,且放置架2可根据不同规格的管道进行调节限位,使其可更具管道的大小进行夹持,防止管道滚动造成破损,影响管道的使用寿命,提高装置的实用性。

[0027] 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要求。

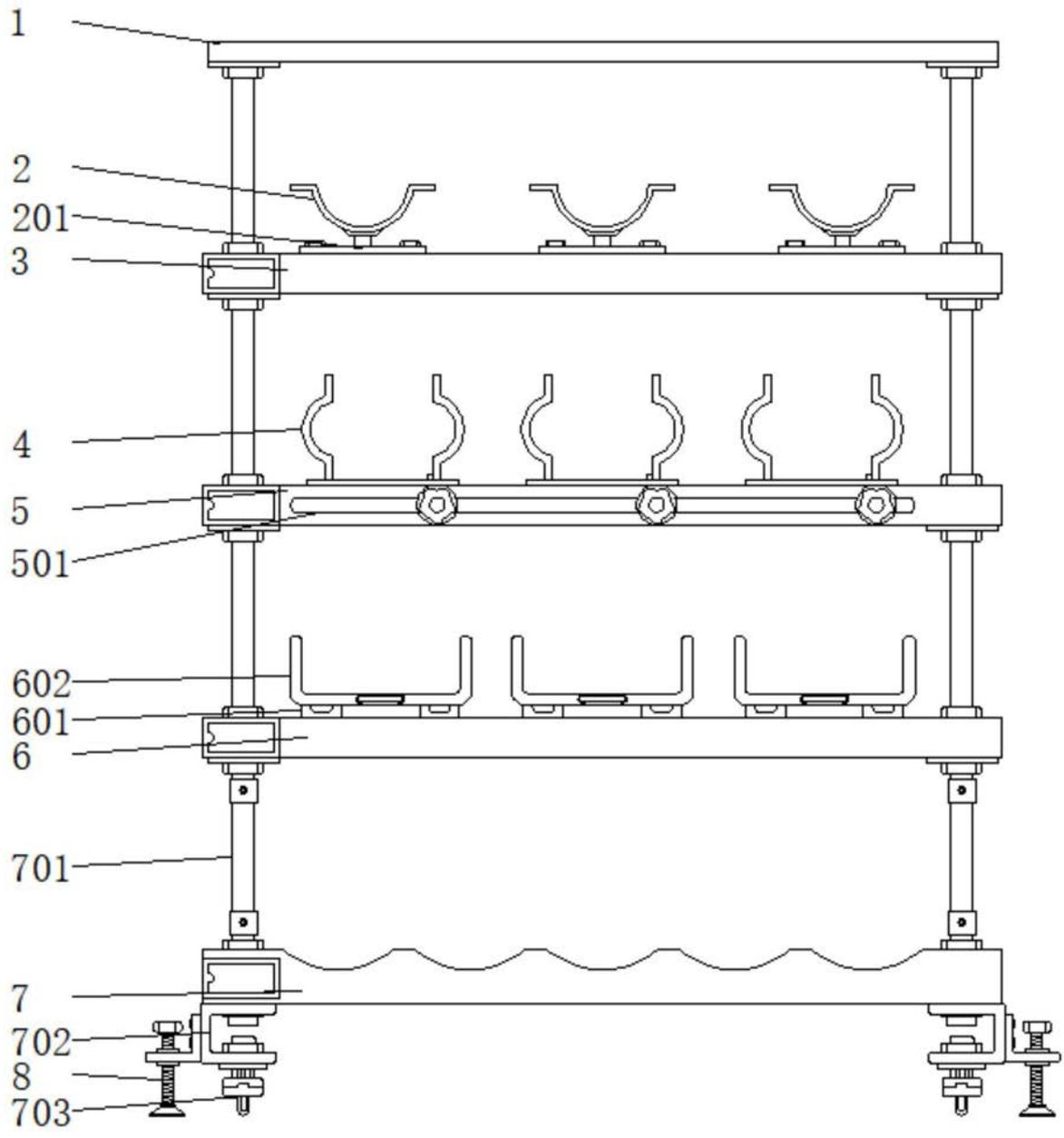


图1

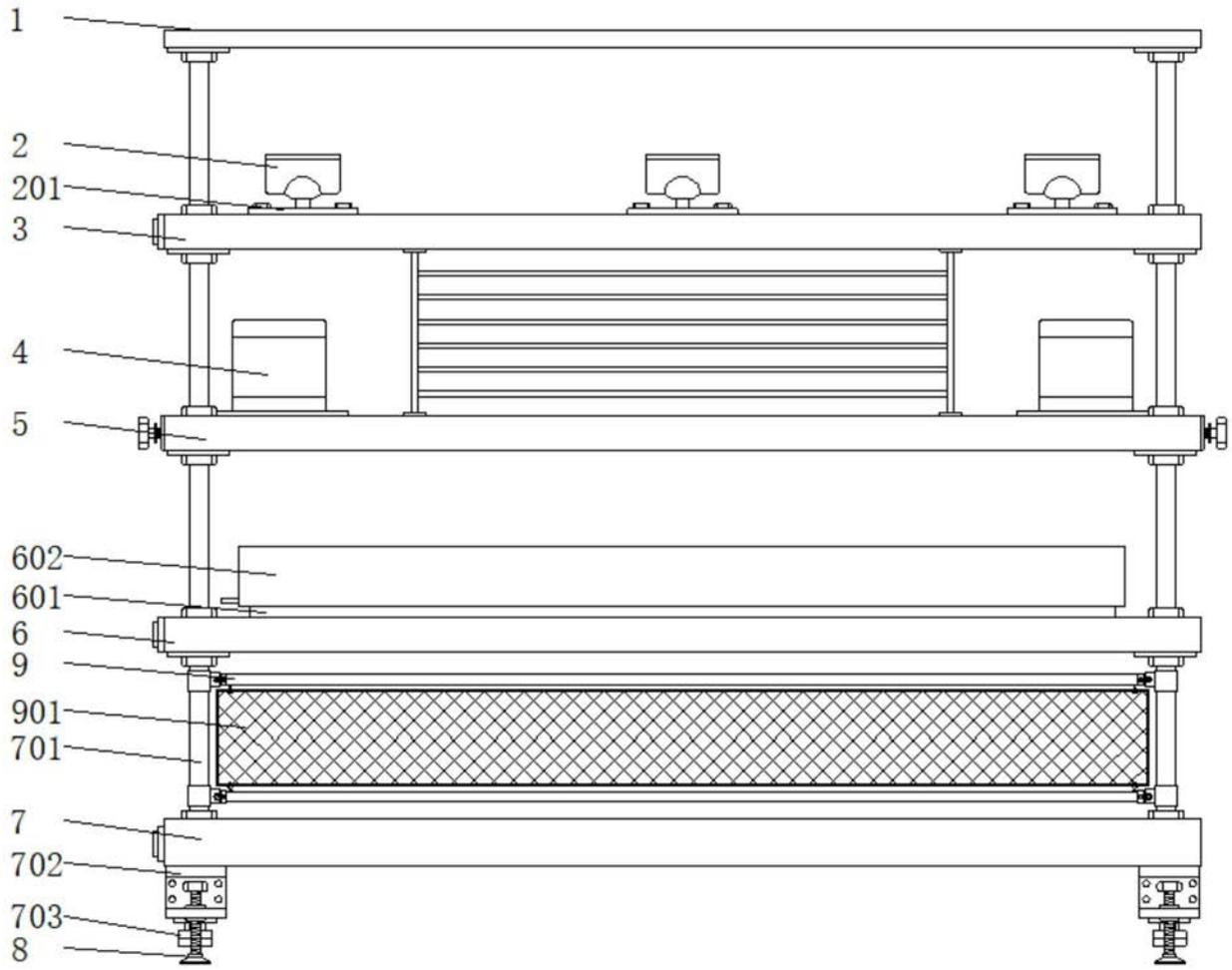


图2

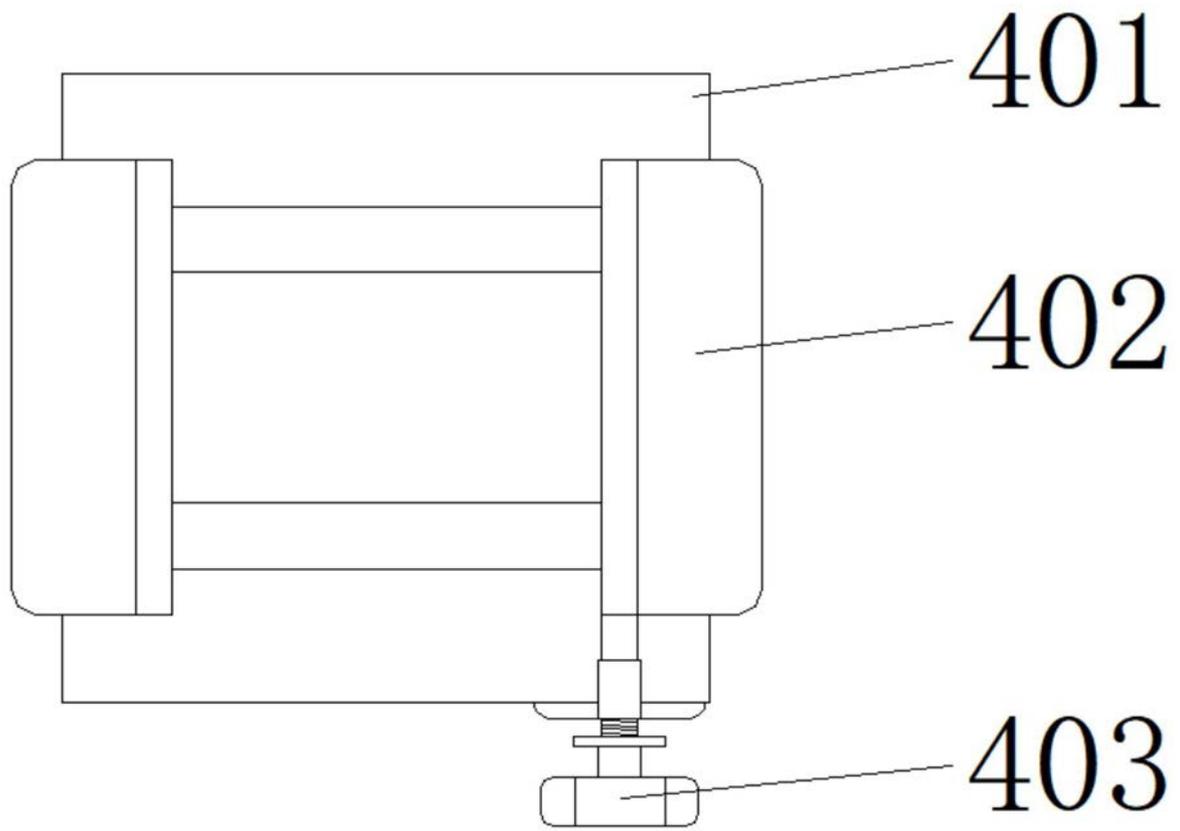


图3

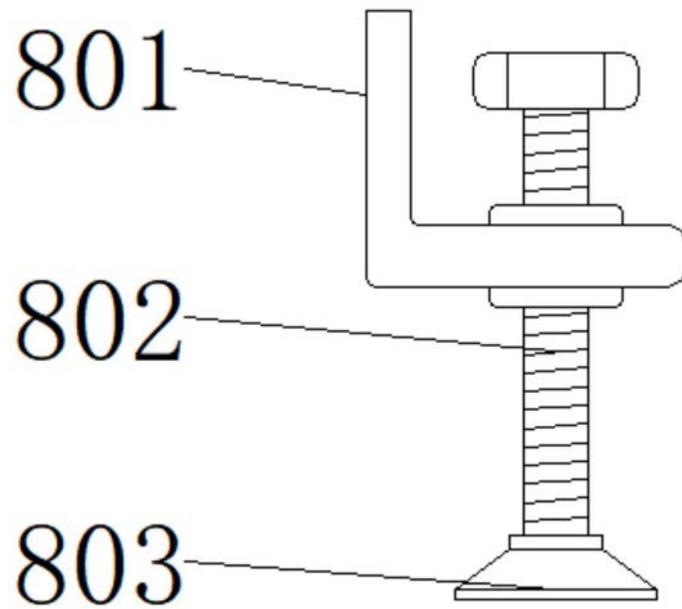


图4