



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221463456 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 02

(21) 申请号 202323126620.3

(22) 申请日 2023.11.17

(73) 专利权人 广州市城市规划勘测设计研究院
有限公司

地址 510060 广东省广州市越秀区建设大
马路10号

(72) 发明人 廖卓辉 傅俊尧 陈能彬

(74) 专利代理机构 北京卓岚智财知识产权代理
有限公司 11624

专利代理师 张旭东

(51) Int. Cl.

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

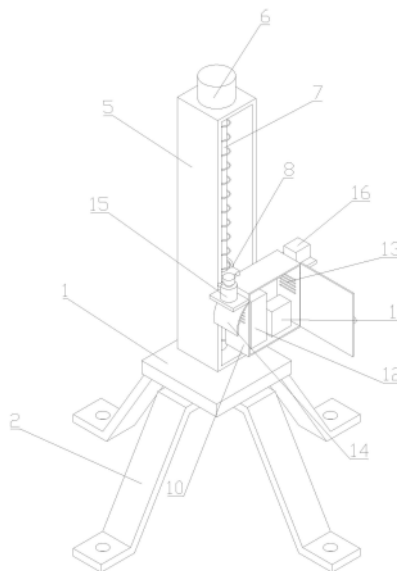
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种自然资源评估记录装置

(57) 摘要

本实用新型涉及自然资源评估技术领域,且公开了一种自然资源评估记录装置,包括支撑座,支撑座底端四周固定安装有支撑架,支撑座底端固定安装有电机一,电机一输出轴固定安装有转轴,转轴顶端固定安装有安装框,安装框顶端固定安装有电机二,电机二输出轴固定安装有螺纹杆,螺纹杆外壁套设有滑块,滑块侧端通过连接块安装有安装箱,安装箱内部安装有数据记录仪,数据记录仪侧端安装有蓄电池,安装箱侧端对称开设有通风口,通风口侧端固定安装有挡板。该自然资源评估记录装置通过设置安装箱和挡板,便于将数据记录仪进行防护起来,且通过设置电机一和电机二,便于调节安装箱的位置,提高装置体的适用性。



1. 一种自然资源评估记录装置,包括支撑座(1),其特征在于:所述支撑座(1)底端四周固定安装有支撑架(2),所述支撑座(1)底端固定安装有电机一(3),所述电机一(3)输出轴固定安装有转轴(4),所述转轴(4)顶端固定安装有安装框(5),所述安装框(5)顶端固定安装有电机二(6),所述电机二(6)输出轴固定安装有螺纹杆(7),所述螺纹杆(7)外壁套设有滑块(8),所述滑块(8)侧端通过连接块(9)安装有安装箱(10),所述安装箱(10)内部安装有数据记录仪(11),所述数据记录仪(11)侧端安装有蓄电池(12),所述安装箱(10)侧端对称开设有通风口(13),所述通风口(13)侧端固定安装有挡板(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种自然资源评估记录装置,其特征在于:所述支撑架(2)底端贯穿开设有通孔。

3. 根据权利要求1所述的一种自然资源评估记录装置,其特征在于:所述滑块(8)内壁和螺纹杆(7)外壁相啮合。

4. 根据权利要求1所述的一种自然资源评估记录装置,其特征在于:所述滑块(8)和连接块(9)通过安装螺栓安装在一起。

5. 根据权利要求1所述的一种自然资源评估记录装置,其特征在于:所述安装箱(10)右侧端固定安装有风力监测仪(15)和太阳能监测仪(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种自然资源评估记录装置,其特征在于:所述安装箱(10)侧端安装有控制开关,数据记录仪(11)、风力监测仪(15)、太阳能监测仪(16)、电机一(3)、电机二(6)、控制开关和蓄电池(12)依次通过导线与外接电源线电性连接。

一种自然资源评估记录装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及自然资源评估技术领域,具体为一种自然资源评估记录装置。

背景技术

[0002] 随着当今社会的快速发展,无论实在工业、生活或者科技研发上,所需要的物质逐日提高,所以当前社会更加关注对于资源的利用方式,对于不可再生能源的使用,本着节约的理念而逐渐减少开发使用,因此对于自然资源的利用也在做着更多的努力,而自然能源多包括风力、水力、太阳能等,但是也本着安全的生产理念,往往都需要对所使用的自然资源进行资源评估,来确定自然资源的可使用性及价值,同时对其安全性进行监测评估,确保后续的使用过程中更加安全保险。

[0003] 现有的装置体往往都是设置在户外场所,当遇到雨雪、冰雹等恶劣天气时,易加剧数据记录仪的损坏,不利于长期开展自然资源的检测作业,且现有的装置体只能固定面向一个方向,在对自然环境进行监测时,同一地点但不同方向的自然环境状态不同,因此产生的监测数据也不同,需要监测装置转向针对不同方向进行多方位监测,否则监测装置只能固定监测一个方位的自然环境,不能得到全面的监测数据,所以需要对现有装置进行改进,以满足实际需求。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种自然资源评估记录装置,具备防护性好和便于调节位置等优点,解决了上述技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种自然资源评估记录装置,包括支撑座,所述支撑座底端四周固定安装有支撑架,所述支撑座底端固定安装有电机一,所述电机一输出轴固定安装有转轴,所述转轴顶端固定安装有安装框,所述安装框顶端固定安装有电机二,所述电机二输出轴固定安装有螺纹杆,所述螺纹杆外壁套设有滑块,所述滑块侧端通过连接块安装有安装箱,所述安装箱内部安装有数据记录仪,所述数据记录仪侧端安装有蓄电池,所述安装箱侧端对称开设有通风口,所述通风口侧端固定安装有挡板。

[0008] 优选的,所述支撑架底端贯穿开设有通孔。

[0009] 通过上述技术方案,通过将支撑架放置在合适的位置上,然后通过通孔将安装螺栓将装置体安装于地面上。

[0010] 优选的,所述滑块内壁和螺纹杆外壁相啮合。

[0011] 通过上述技术方案,滑块内壁和螺纹杆外壁相啮合,当螺纹杆转动的时候带动滑块移动。

[0012] 优选的,所述滑块和连接块通过安装螺栓安装在一起。

[0013] 通过上述技术方案,通过拧松安装螺栓,可以转动连接块,从而可以调节安装箱的

角度,然后再次拧紧安装螺栓即可。

[0014] 优选的,所述安装箱右侧端固定安装有风力监测仪和太阳能监测仪。

[0015] 通过上述技术方案,风力监测仪和太阳能监测仪对自然环境中的风能、太阳能进行实时监测。

[0016] 优选的,所述安装箱侧端安装有控制开关,数据记录仪、风力监测仪、太阳能监测仪、电机一、电机二、控制开关和蓄电池依次通过导线与外接电源线电性连接。

[0017] 通过上述技术方案,控制开关可分别控制数据记录仪、风力监测仪和太阳能监测仪的启停工作,还可控制电机一和电机二的启停和正反转工作。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种自然资源评估记录装置,具备以下有益效果:

[0019] 1、本实用新型通过安装螺栓将滑块和连接块进行安装,从而将安装箱安装于滑块侧端,并可以将安装箱调节到合适的角度,通过设置数据记录仪、风力监测仪和太阳能监测仪,即可实现对自然环境中的风能、太阳能进行实时监测和检测数据的记录存储,由于数据记录仪安装于安装箱内部,当遇到恶劣天气的时候,可以对数据记录仪进行一定防护,提高数据记录仪的使用寿命。

[0020] 2、本实用新型通过启动电机一,电机一带动转轴转动,转轴转动带动安装框转动,安装框转动带动安装箱转动,从而可以调节安装箱的角度,启动电机二,电机二带动螺纹杆转动,螺纹杆转动带动滑块上下移动,滑块移动带动安装箱上下移动,从而可以根据实际情况调节安装箱的高度。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型结构评估记录装置示意图;

[0022] 图2为本实用新型结构评估记录装置上视示意图;

[0023] 图3为本实用新型结构评估记录装置前视剖切示意图。

[0024] 其中:1、支撑座;2、支撑架;3、电机一;4、转轴;5、安装框;6、电机二;7、螺纹杆;8、滑块;9、连接块;10、安装箱;11、数据记录仪;12、蓄电池;13、通风口;14、挡板;15、风力监测仪;16、太阳能监测仪。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1-3,一种自然资源评估记录装置,包括支撑座1,支撑座1底端四周固定安装有支撑架2,支撑座1底端固定安装有电机一3,电机一3输出轴固定安装有转轴4,转轴4顶端固定安装有安装框5,安装框5顶端固定安装有电机二6,电机二6输出轴固定安装有螺纹杆7,螺纹杆7外壁套设有滑块8,滑块8侧端通过连接块9安装有安装箱10,安装箱10内部安装有数据记录仪11,数据记录仪11侧端安装有蓄电池12,安装箱10侧端对称开设有通风口13,通风口13侧端固定安装有挡板14。

[0027] 具体的,支撑架2底端贯穿开设有通孔,优点是,通过将支撑架2放置在合适的位置上,然后通过通孔将安装螺栓将装置体安装于地面上。

[0028] 具体的,滑块8内壁和螺纹杆7外壁相啮合,优点是,滑块8内壁和螺纹杆7外壁相啮合,当螺纹杆7转动的时候带动滑块8移动。

[0029] 具体的,滑块8和连接块9通过安装螺栓安装在一起,优点是,通过拧松安装螺栓,可以转动连接块9,从而可以调节安装箱10的角度,然后再次拧紧安装螺栓即可。

[0030] 具体的,安装箱10右侧端固定安装有风力监测仪15和太阳能监测仪16,优点是,风力监测仪15和太阳能监测仪16对自然环境中的风能、太阳能进行实时监测。

[0031] 具体的,安装箱10侧端安装有控制开关,数据记录仪11、风力监测仪15、太阳能监测仪16、电机一3、电机二6、控制开关和蓄电池12依次通过导线与外接电源线电性连接,优点是,控制开关可分别控制数据记录仪11、风力监测仪15和太阳能监测仪16的启停工作,还可控制电机一3和电机二6的启停和正反转工作。

[0032] 在使用时,通过安装螺栓将滑块8和连接块9进行安装,从而将安装箱10安装于滑块8侧端,并可以将安装箱10调节到合适的角度,通过设置数据记录仪11、风力监测仪15和太阳能监测仪16,即可实现对自然环境中的风能、太阳能进行实时监测和检测数据的记录存储,由于数据记录仪11安装于安装箱10内部,当遇到恶劣天气的时候,可以对数据记录仪11进行一定防护,提高数据记录仪11的使用寿命,通过启动电机一3,电机一3带动转轴4转动,转轴4转动带动安装框5转动,安装框5转动带动安装箱10转动,从而可以调节安装箱10的角度,启动电机二6,电机二6带动螺纹杆7转动,螺纹杆7转动带动滑块8上下移动,滑块8移动带动安装箱10上下移动,从而可以根据实际情况调节安装箱10的高度。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

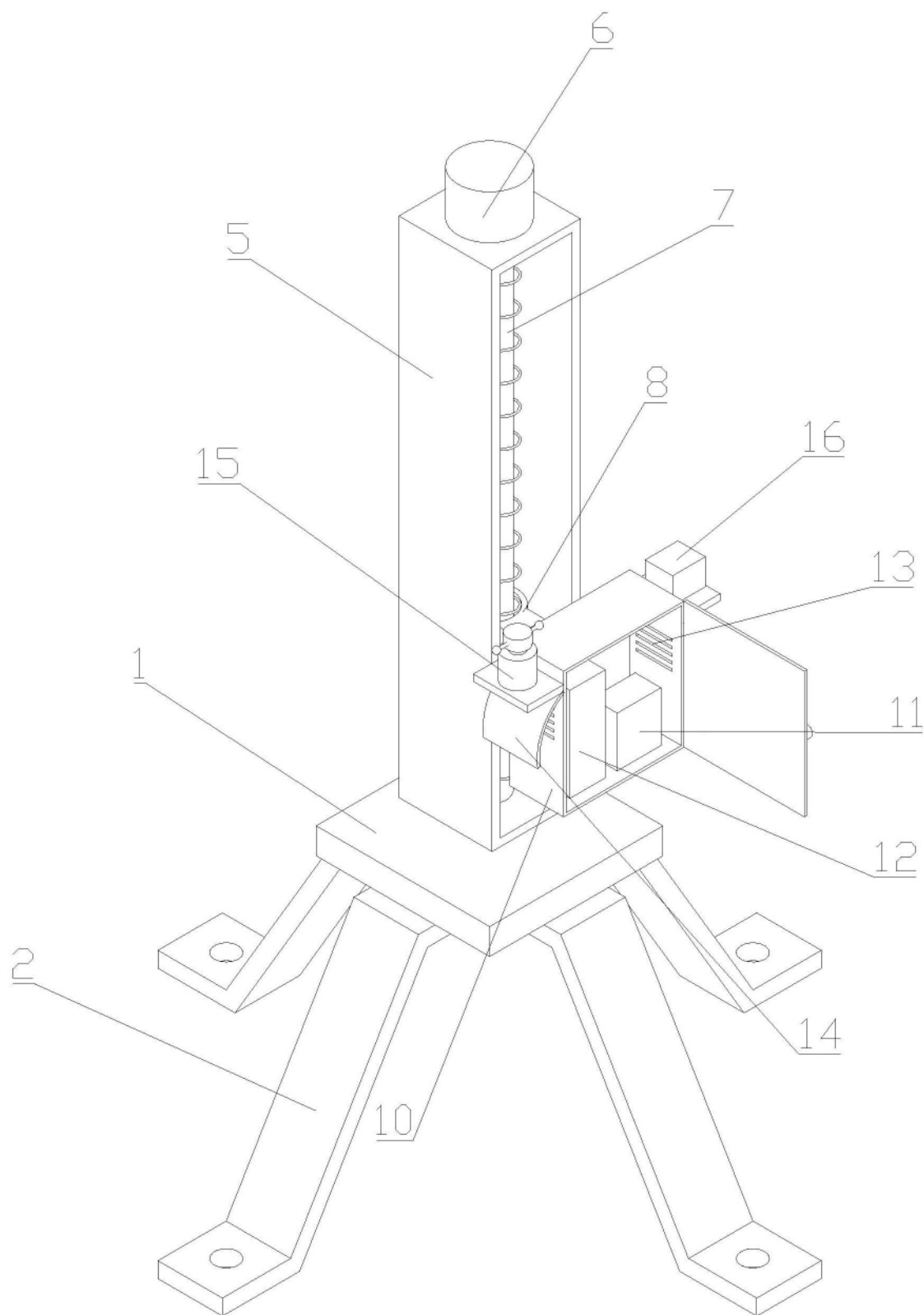


图1

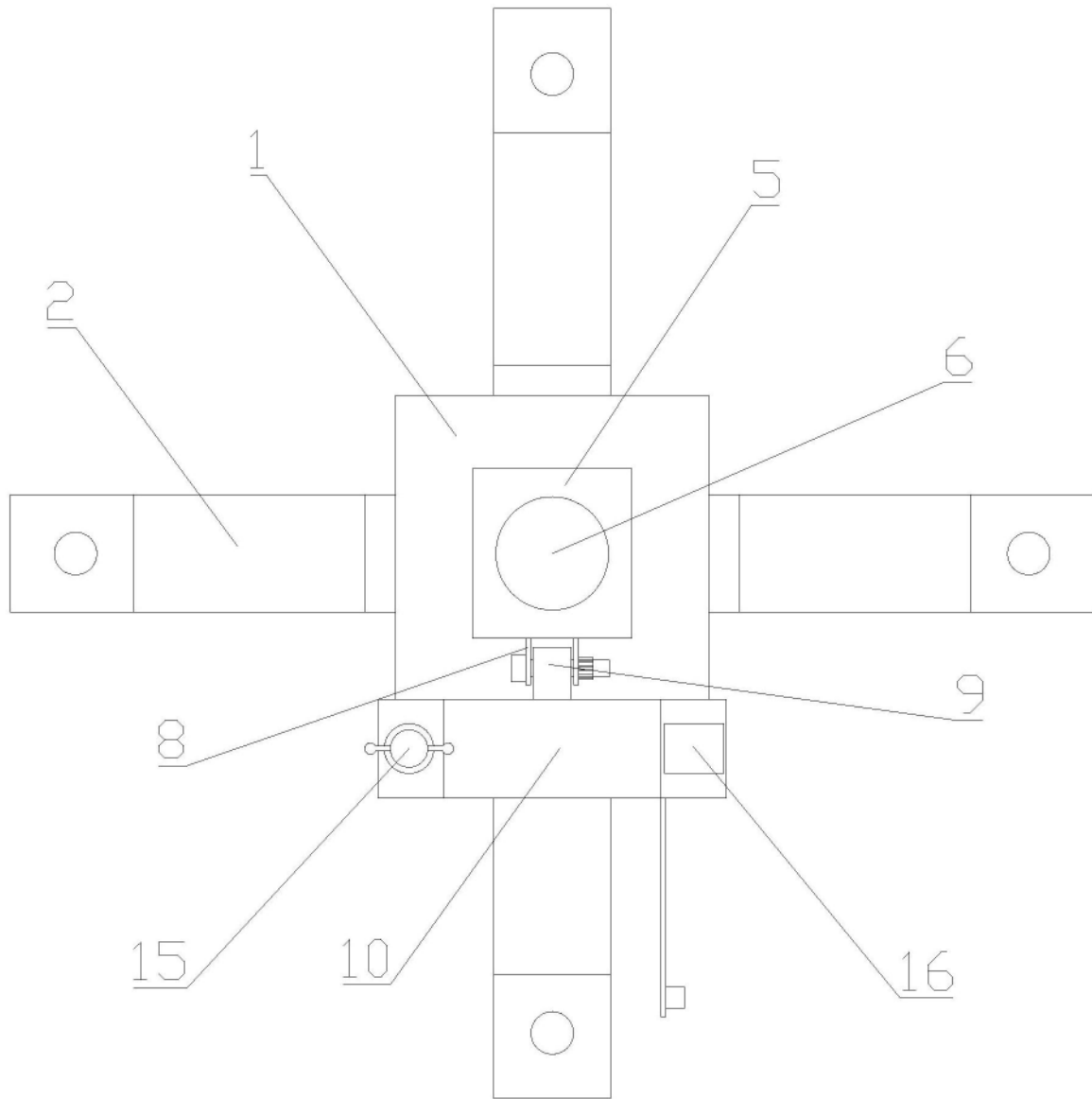


图2

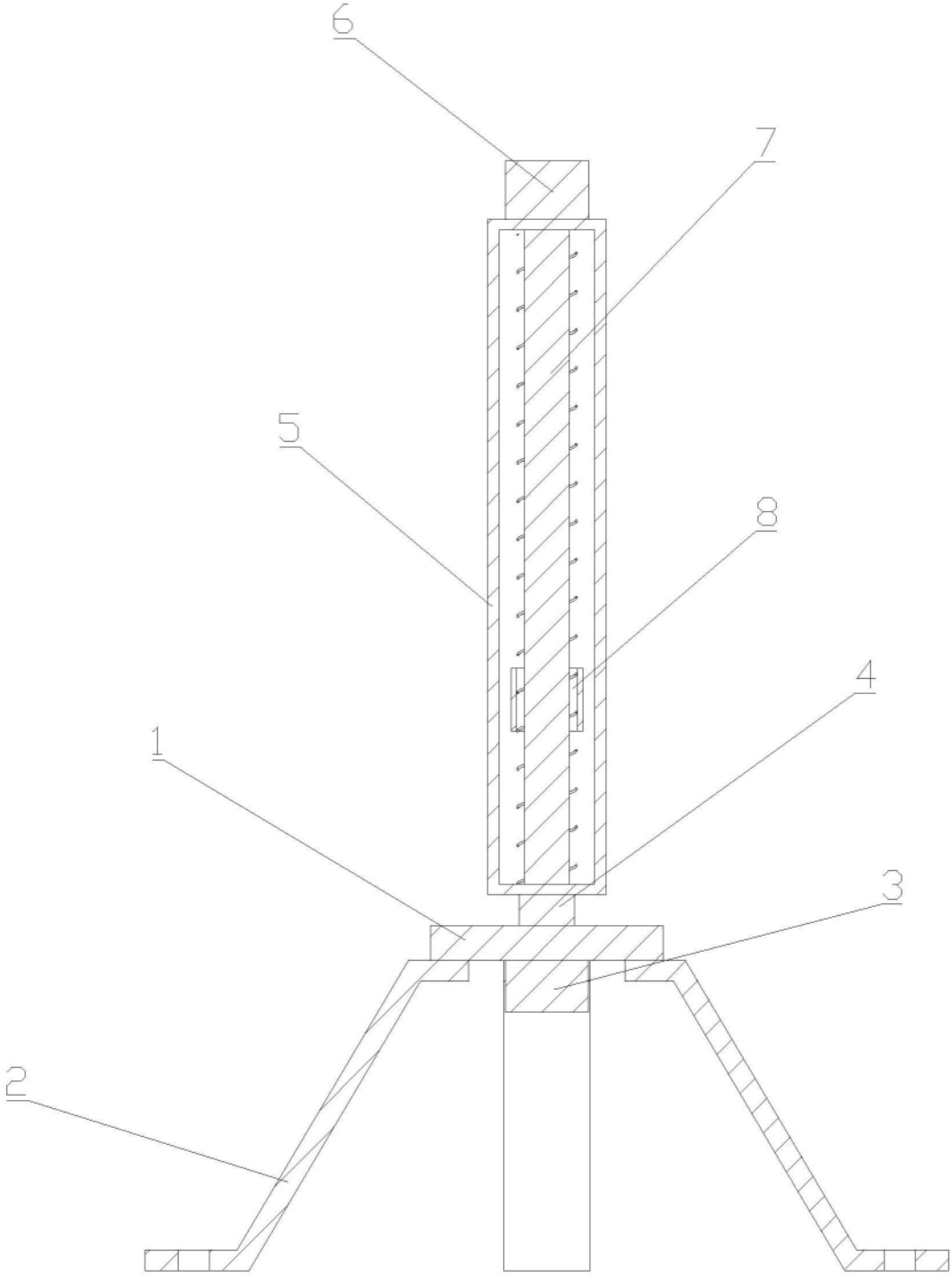


图3