



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221687024 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 10

(21) 申请号 202420576853.9

H04N 23/50 (2023.01)

(22) 申请日 2024.03.25

H04N 7/18 (2006.01)

(73) 专利权人 南方电网绿能科技(广东)有限公司

F16M 11/04 (2006.01)

地址 510665 广东省广州市黄埔区科学城
香山路3号1号楼506室

(72) 发明人 周春阳 张明明 马金涛 黄国栋
蒙泳昌 周经中 梅成林 孙显鹤

(74) 专利代理机构 北京清控智云知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
11919

专利代理师 管士涛

(51) Int. Cl.

G08B 13/10 (2006.01)

G08B 3/10 (2006.01)

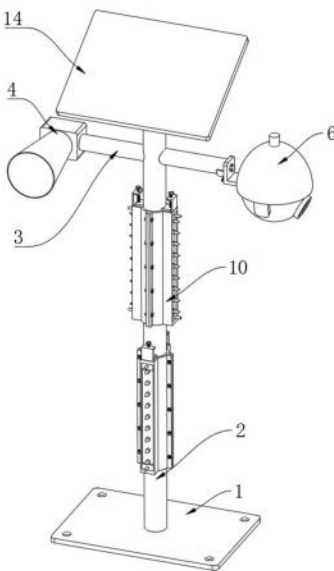
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

太阳能防外破监控装置

(57) 摘要

本实用新型公开了太阳能防外破监控装置,属于监控装置技术领域,包括固定底板与监控装置本体,固定底板的顶部外壁上安装有支撑竖杆,支撑竖杆上安装有支撑横杆,支撑横杆的一端安装有L型支撑块,L型支撑块与监控装置本体相连接,通过喇叭进行喊话将监测到的可疑人员及时驱离,并且当监控装置本体被私自拆卸掉时,能够提醒工作人员及时的追回监控装置,因此该监控装置在遭受到偷盗以及监控到可疑人员时能够及时的发出警报,避免后续造成损失,通过防护突刺可以防止野生动物攀爬到支撑竖杆上将监控装置本体破坏,并且当工作人员需要对监控装置本体进行检修时,防护突刺能够收入到固定底座内部,有利于防止防护突刺误伤工作人员。



1. 太阳能防外破监控装置,包括固定底板(1)与监控装置本体(6),所述固定底板(1)的顶部外壁上安装有支撑竖杆(2),所述支撑竖杆(2)上安装有支撑横杆(3),其特征在于:所述支撑横杆(3)的一端安装有L型支撑块(5),所述L型支撑块(5)与所述监控装置本体(6)相连接,所述支撑横杆(3)的另一端安装有喇叭(4),所述支撑横杆(3)上安装有压力传感器(7),所述L型支撑块(5)的一侧壁上安装有固定侧板(8),所述固定侧板(8)上连接有支撑螺丝(9),所述支撑竖杆(2)的侧壁上分别安装有用于防止野生动物攀爬的防护组件(10)。

2. 如权利要求1所述的太阳能防外破监控装置,其特征在于:所述监控装置本体(6)的内部设置有无线传输模块。

3. 如权利要求1所述的太阳能防外破监控装置,其特征在于:所述防护组件(10)包括固定底座(1001),所述固定底座(1001)位于所述支撑竖杆(2)的侧壁上,所述固定底座(1001)内部活动卡接有突刺底板(1002),所述突刺底板(1002)的一侧壁上分别安装有防护突刺(1006),所述固定底座(1001)的顶部滑动卡接有下压块(1003),所述固定底座(1001)的顶部外壁上安装有L型固定座(1004),所述L型固定座(1004)上连接有调节螺丝(1005)。

4. 如权利要求3所述的太阳能防外破监控装置,其特征在于:所述固定底板(1)上分别安装有导向板(11),所述突刺底板(1002)的一侧壁上分别安装有导向轴(12),所述导向板(11)与所述导向轴(12)滑动卡接。

5. 如权利要求4所述的太阳能防外破监控装置,其特征在于:所述突刺底板(1002)和所述导向板(11)的内部分别镶嵌有强力磁铁(13)。

6. 如权利要求5所述的太阳能防外破监控装置,其特征在于:两个所述固定底座(1001)之间通过固定螺丝相连接。

7. 如权利要求6所述的太阳能防外破监控装置,其特征在于:所述固定底座(1001)的内壁上分别开设有防滑槽。

8. 如权利要求1所述的太阳能防外破监控装置,其特征在于:所述支撑竖杆(2)的一端安装有太阳能板(14),所述太阳能板(14)通过逆变器与外部蓄电池电性连接。

太阳能防外破监控装置

技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及太阳能防外破监控装置,属于监控装置技术领域。

背景技术

[0002] 安防监控是现代化城市中必不可少的一部分,对保障城市公共安全、提升城市形象具有重要作用,并且随着科学技术的不断发展,传统监控系统正在逐步升级,例如,智能监控、高清监控、云台监控等新技术应用越来越多,新技术的出现对安防监控行业带来了巨大变革,在这其中,太阳能监控凭借其部署便捷、安全高效等特点受到广泛关注,作为一种清洁能源,太阳能以其无污染、无排放、可循环利用等优势得到了广泛应用。

[0003] 在现有技术中,虽然监控摄像头能够24小时内进行一个区域内的监控,防火防盗,实时监测并且能够进行画面保存,而且能够随时查看回放录像,但在偏远地区需要看护设备时,在设备监控到有人在设备附近出现并进行偷盗时并不能及时的发出警报及及时喊话,不能够对偷盗监控人员进行威慑,而且偏远地区野生动物较多,监控装置容易被野生动物损坏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足之处,提供太阳能防外破监控装置,能够在监控到偷盗时能够及时的发出警报,而且在监控装置本身遭受到非法拆卸时也能够发出警报,从而避免遭受过多的损失,并且该监控装置还能够有效的避免监控摄像头遭到野生动物的破坏。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,太阳能防外破监控装置,包括固定底板与监控装置本体,所述固定底板的顶部外壁上安装有支撑竖杆,所述支撑竖杆上安装有支撑横杆,所述支撑横杆的一端安装有L型支撑块,所述L型支撑块与所述监控装置本体相连接,所述支撑横杆的另一端安装有喇叭,所述支撑横杆上安装有压力传感器,所述L型支撑块的一侧壁上安装有固定侧板,所述固定侧板上连接有支撑螺丝,所述支撑竖杆的侧壁上分别安装有用于防止野生动物攀爬的防护组件。

[0006] 进一步的,为了能够将所述监控装置本体监控到的画面实时传输给后台,所述监控装置本体的内部设置有无线传输模块。

[0007] 进一步的,为了能够避免野生动物攀爬到所述支撑竖杆上,所述防护组件包括固定底座,所述固定底座位于所述支撑竖杆的侧壁上,所述固定底座内部活动卡接有突刺底板,所述突刺底板的一侧壁上分别安装有防护突刺,所述固定底座的顶部滑动卡接有下压块,所述固定底座的顶部外壁上安装有L型固定座,所述L型固定座上连接有调节螺丝。

[0008] 进一步的,为了能够对所述突刺底板进行导向,提高所述突刺底板移动时的稳定性,所述固定底板上分别安装有导向板,所述突刺底板的一侧壁上分别安装有导向轴,所述导向板与所述导向轴滑动卡接。

[0009] 进一步的,为了在所述下压块退回时,能够将所述突刺底板移动到所述固定底座

内部,所述突刺底板和所述导向板的内部分别镶嵌有强力磁铁。

[0010] 进一步的,为了能够将两个所述固定底座固定在所述支撑竖杆上,两个所述固定底座之间通过固定螺丝相连接。

[0011] 进一步的,为了提高两个所述固定底座固定时的稳定性,所述固定底座的内壁上分别开设有防滑槽。

[0012] 进一步的,为了能够利用太阳能,所述支撑竖杆的一端安装有太阳能板,所述太阳能板通过逆变器与外部蓄电池电性连接。

[0013] 本实用新型的技术效果和优点:监测到可疑人员时,可通过喇叭进行喊话将可疑人员及时驱离,并且如果私自拆卸掉监控装置本体时,压力传感器将信号传递给后台,提醒工作人员及时追回监控装置,从而能够降低损失;

[0014] 通过防护突刺能够避免野生动物攀爬到支撑竖杆上将监控装置本体破坏,当工作人员需要对监控装置本体进行检修时,可以将防护突刺能够收入到固定底座内部,避免防护突刺误伤工作人员。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的爆炸示意图;

[0017] 图3为本实用新型的支撑横杆结构示意图;

[0018] 图4为图2中的A处放大结构示意图;

[0019] 图5为图3中的B处放大结构示意图。

[0020] 图中:1、固定底板;2、支撑竖杆;3、支撑横杆;4、喇叭;5、L型支撑块;6、监控装置本体;7、压力传感器;8、固定侧板;9、支撑螺丝;10、防护组件;1001、固定底座;1002、突刺底板;1003、下压块;1004、L型固定座;1005、调节螺丝;1006、防护突刺;11、导向板;12、导向轴;13、强力磁铁;14、太阳能板。

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] 请参阅图1-图5所示,太阳能防外破监控装置,包括固定底板1与监控装置本体6,固定底板1的顶部外壁上安装有支撑竖杆2,支撑竖杆2上安装有支撑横杆3,支撑横杆3的一端安装有L型支撑块5,L型支撑块5与监控装置本体6相连接,支撑横杆3的另一端安装有喇叭4,支撑横杆3上安装有压力传感器7,L型支撑块5的一侧壁上安装有固定侧板8,固定侧板8上连接有支撑螺丝9,支撑螺丝9抵着压力传感器7,支撑竖杆2的侧壁上分别安装有用于防止野生动物攀爬的防护组件10,监控装置本体6的内部设置有无无线传输模块,无线传输模块是利用无线技术进行无线传输的一种模块,它被广泛地应用于电脑无线网络,无线通讯,无线控制等领域,无线模块主要由发射器,接收器和控制器组成,该装置使用时,通过监控装置本体6上的摄像头能够对周围环境进行监控,然后通过无线传输模块将监控画面实时传

输给后台,方便工作人员观看,并且如果监测到可疑人员时,能够通过喇叭4进行喊话,及时的将可疑人员及时驱离,而且若监控装置本体6被私自拆卸时,即将L型支撑块5从支撑横杆3取下,此时支撑螺丝9不再顶着压力传感器7,从而压力传感器7检测到不到压力,意味着监控装置本体6被拆下,然后将压力传感器7的信号传递给后台,提醒工作人员监控装置本体6被拆卸,需要及时追回监控装置,该监控装置在遭受到偷盗以及监控到偷盗可疑人员时能够及时的发出警报,能够尽可能的避免遭受损失。

[0023] 防护组件10包括固定底座1001,固定底座1001位于支撑竖杆2的侧壁上,固定底座1001内部活动卡接有突刺底板1002,突刺底板1002的一侧壁上分别安装有防护突刺1006,固定底座1001的顶部滑动卡接有下压块1003,固定底座1001的顶部外壁上安装有L型固定座1004,L型固定座1004上连接有调节螺丝1005,固定底板1上分别安装有导向板11,突刺底板1002的一侧壁上分别安装有导向轴12,导向板11与导向轴12滑动卡接,突刺底板1002和导向板11的内部分别镶嵌有强力磁铁13,通过调节螺丝1005,使其带动下压块1003移动,通过下压块1003带动突刺底板1002移动,使得防护突刺1006从固定底座1001内部凸出,通过防护突刺1006可以避免野生动物攀爬到支撑竖杆2上,从而能够避免野生动物将监控装置本体6破坏,并且工作人员对监控装置本体6进行检修时,松开调节螺丝1005,使得下压块1003不再抵着突刺底板1002,通过突刺底板1002和导向板11上的强力磁铁13相互排斥,使得防护突刺1006可以移动到固定底座1001内部,有利于防止防护突刺1006将工作人员误伤。

[0024] 两个固定底座1001之间通过固定螺丝相连接,固定底座1001的内壁上分别开设有防滑槽,两个固定底座1001通过固定螺丝相连接后能够固定在支撑竖杆2上,并且通过防滑槽,有利于提高两个固定底座1001固定时的稳定性。

[0025] 支撑竖杆2的一端安装有太阳能板14,太阳能板14通过逆变器与外部蓄电池电性连接,太阳能板14工作原理主要基于光伏效应,即通过半导体材料将太阳光能转化为电能,通过太阳能板14能够利用太阳能,有利于提高资源利用率。

[0026] 本实用新型在使用时,通过监控装置本体6上的摄像头对周围环境进行监控,再通过其内部的无线传输模块将监控画面传输给后台,若监测到可疑人员时,可通过喇叭4进行喊话将可疑人员及时驱离,并且如果私自拆卸监控装置本体6时,在将L型支撑块5从支撑横杆3取下后,支撑螺丝9不再顶着压力传感器7,压力传感器7检测到不到压力,表明监控装置本体6被拆下,接着将压力传感器7的信号传递给后台,提醒工作人员及时追回监控装置,该监控装置在遭受到偷盗时能够及时的发出警报,从而能够降低损失,通过防护突刺1006能够避免野生动物攀爬到支撑竖杆2上将监控装置本体6破坏,当工作人员需要对监控装置本体6进行检修时,通过松开调节螺丝1005,使得下压块1003不再抵着突刺底板1002,使得突刺底板1002和导向板11上的强力磁铁13相互排斥,从而使得防护突刺1006能够退回到固定底座1001内部,避免防护突刺1006误伤工作人员。

[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。

[0028] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

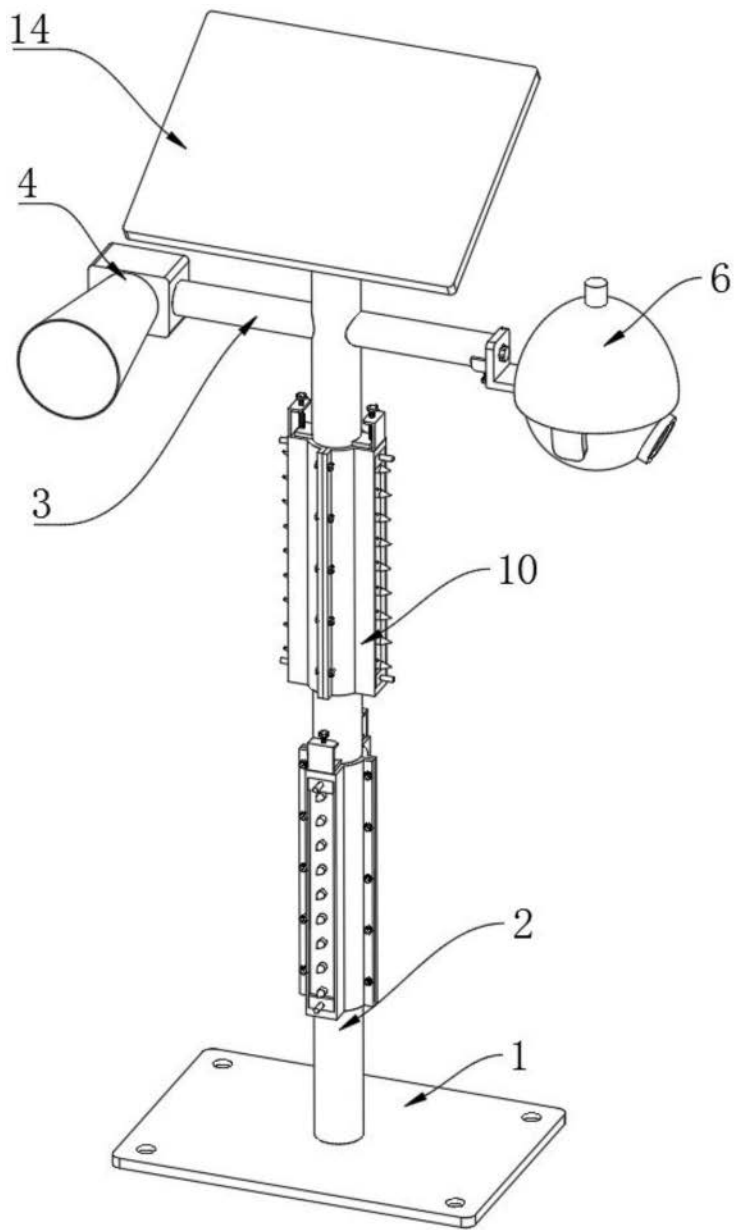


图1

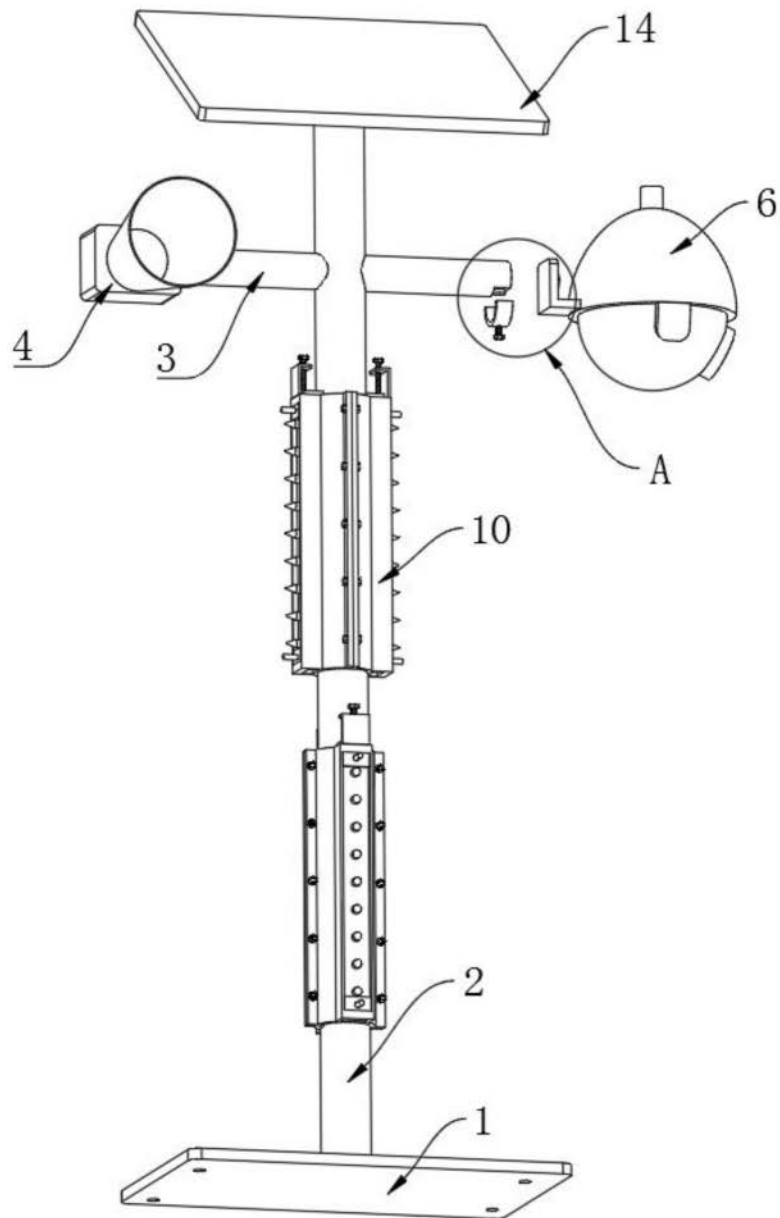


图2

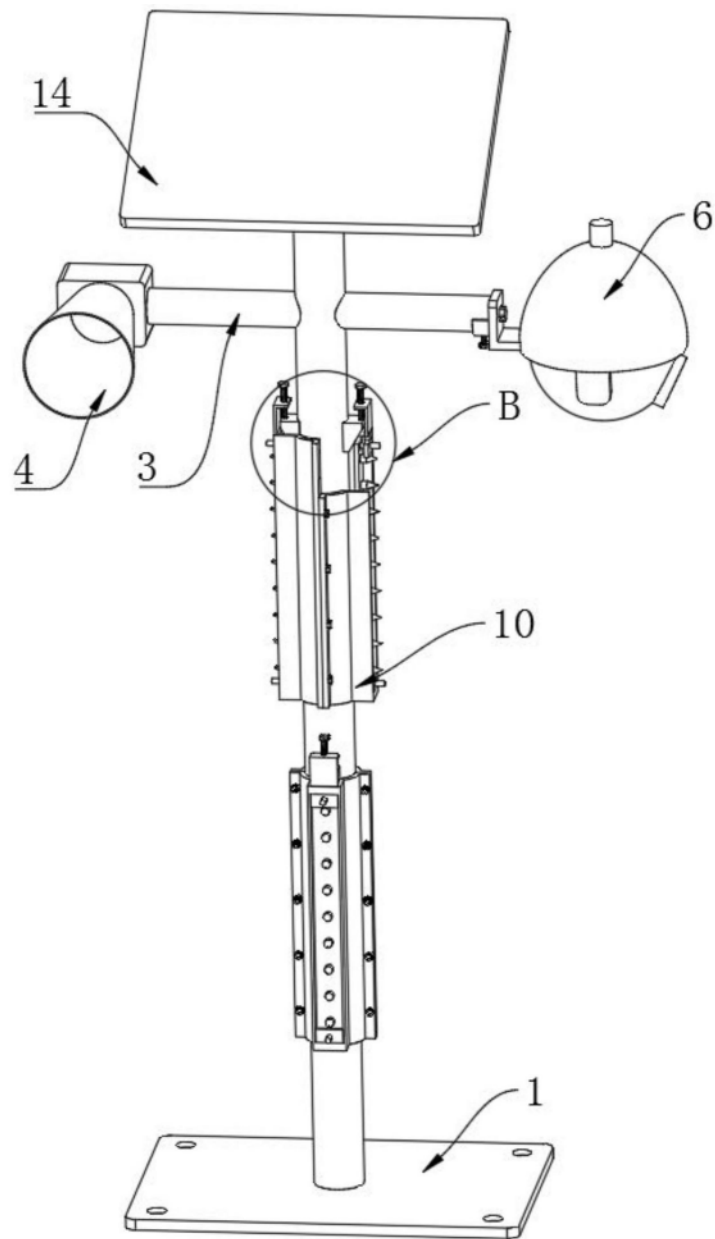


图3

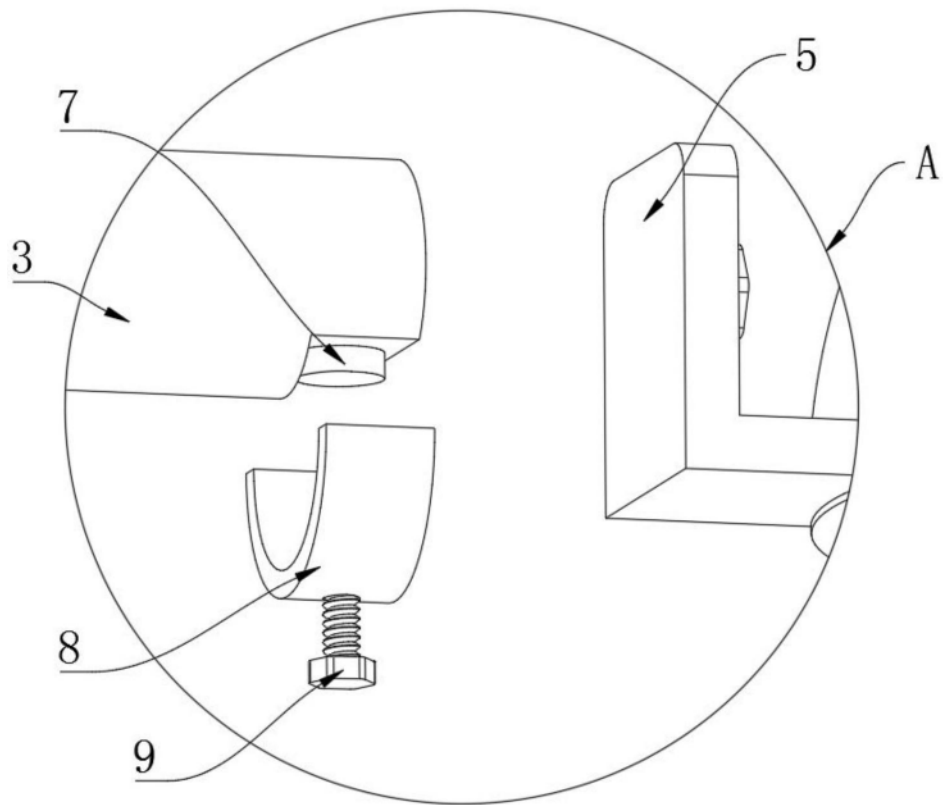


图4

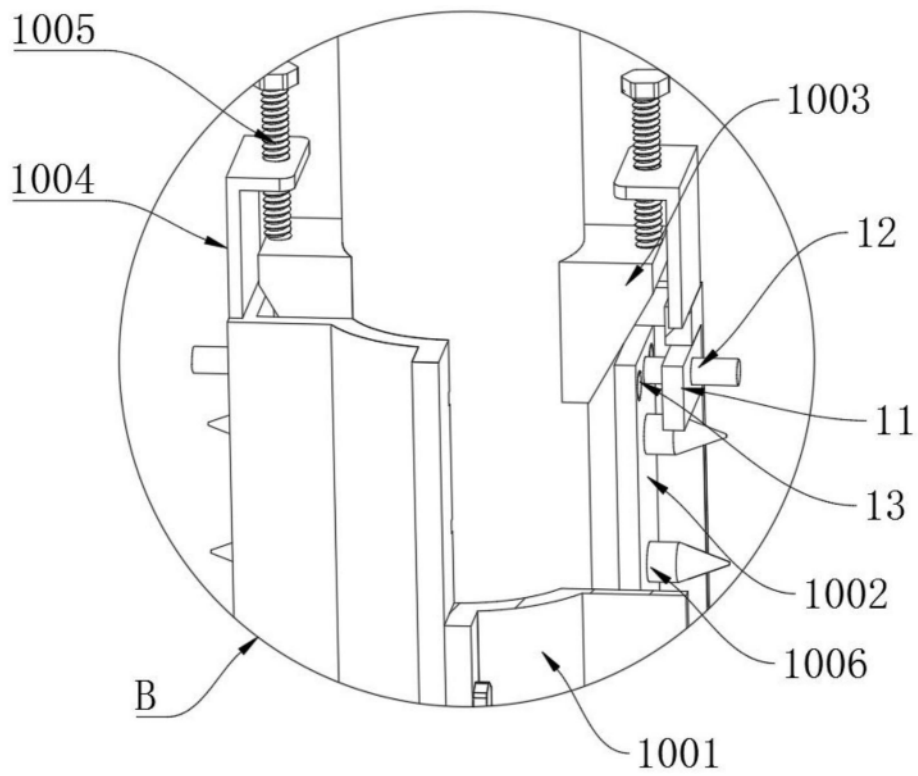


图5