



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213509975 U

(45) 授权公告日 2021.06.22

(21) 申请号 202022435520.9

(22) 申请日 2020.10.28

(73) 专利权人 秦皇岛拙盛科技有限公司
地址 066000 河北省秦皇岛市经济技术开
发区龙海道69号科技大厦315室

(72) 发明人 曹馨月

(74) 专利代理机构 广东有知猫知识产权代理有
限公司 44681

代理人 闫日旭

(51) Int.Cl.

E04H 17/16 (2006.01)

E04H 17/22 (2006.01)

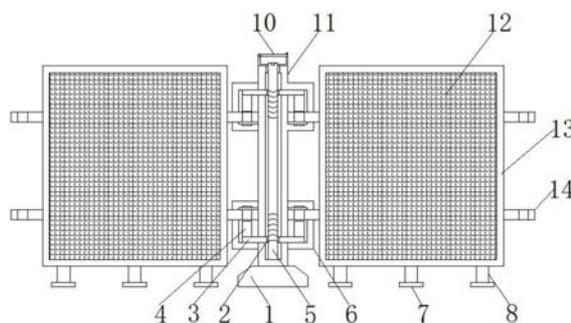
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种基于湿地保护的环保型防护装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基于湿地保护的环保型防护装置,涉及防护栏领域,包括底座,所述底座的顶端设置有支撑柱,且支撑柱的顶端设置有盖板,所述支撑柱的内部设置有丝杆,所述支撑柱的外侧设置有放置仓,所述丝杆的外侧设置有一号连接块,且一号连接块的外侧设置有贯穿至放置仓内部的滑块,所述滑块的顶端设置有定位柱,所述放置仓的外侧设置有框架,且框架的外侧设置有贯穿至放置仓内部的二号连接块,所述框架的一端设置有固定块,且固定块的顶部设置有贯穿至固定块底部的螺栓。本实用新型通过设置底板、螺栓,可通过转动螺栓使底板与地面接触,从而使底板与螺栓对框架进行支撑,以此增加装置的稳定性。



1. 一种基于湿地保护的环保型防护装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶端设置有支撑柱(11),且支撑柱(11)的顶端设置有盖板(10),所述支撑柱(11)的内部设置有丝杆(5),所述支撑柱(11)的外侧设置有放置仓(6),所述丝杆(5)的外侧设置有一号连接块(2),且一号连接块(2)的外侧设置有贯穿至放置仓(6)内部的滑块(3),所述滑块(3)的顶端设置有定位柱(4),所述放置仓(6)的外侧设置有框架(13),且框架(13)的外侧设置有贯穿至放置仓(6)内部的二号连接块(14),所述框架(13)的一端设置有固定块(8),且固定块(8)的顶部设置有贯穿至固定块(8)底部的螺栓(9),所述螺栓(9)的底端位于固定块(8)的下方设置有底板(7),所述框架(13)的内侧设置有网板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于湿地保护的环保型防护装置,其特征在于:所述一号连接块(2)的内部设置有与丝杆(5)相匹配的螺纹孔,所述支撑柱(11)的外侧设置有与滑块(3)相契合的滑槽。

3. 根据权利要求1所述的一种基于湿地保护的环保型防护装置,其特征在于:所述二号连接块(14)的内部设置有与定位柱(4)相契合的卡槽。

4. 根据权利要求1所述的一种基于湿地保护的环保型防护装置,其特征在于:所述固定块(8)的内部设置有与螺栓(9)相匹配的螺纹孔。

5. 根据权利要求1所述的一种基于湿地保护的环保型防护装置,其特征在于:所述丝杆(5)与支撑柱(11)通过轴承转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种基于湿地保护的环保型防护装置,其特征在于:所述滑块(3)的数量为四个,且四个所述滑块(3)沿着一号连接块(2)的中心轴均匀分布。

一种基于湿地保护的环保型防护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防护栏领域,具体为一种基于湿地保护的环保型防护装置。

背景技术

[0002] 湿地是非常珍贵的自然资源,是地球生态系统的重要组成部分,它有着改善水质和调节区域气候的作用,还能够保护生物的多样性,为地球上20%的已知物种提供了生存的环境,被人们称之为“地球之肾”,具有不可替代的作用,因此,许多湿地保护区都设有防护装置,防止游客越线,加强对湿地生态系统的保护。

[0003] 但是一般的防护装置在安装时极为麻烦,从而影响安装效率;且稳定性较差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决无法对护栏进行简便安装、稳定性较差的问题,提供一种基于湿地保护的环保型防护装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种基于湿地保护的环保型防护装置,包括底座,所述底座的顶端设置有支撑柱,且支撑柱的顶端设置有盖板,所述支撑柱的内部设置有丝杆,所述支撑柱的外侧设置有放置仓,所述丝杆的外侧设置有一号连接块,且一号连接块的外侧设置有贯穿至放置仓内部的滑块,所述滑块的顶端设置有定位柱,所述放置仓的外侧设置有框架,且框架的外侧设置有贯穿至放置仓内部的二号连接块,所述框架的一端设置有固定块,且固定块的顶部设置有贯穿至固定块底部的螺栓,所述螺栓的底端位于固定块的下方设置有底板,所述框架的内侧设置有网板。

[0006] 优选地,所述一号连接块的内部设置有与丝杆相匹配的螺纹孔,所述支撑柱的外侧设置有与滑块相契合的滑槽。

[0007] 优选地,所述二号连接块的内部设置有与定位柱相契合的卡槽。

[0008] 优选地,所述固定块的内部设置有与螺栓相匹配的螺纹孔。

[0009] 优选地,所述丝杆与支撑柱通过轴承转动连接。

[0010] 优选地,所述滑块的数量为四个,且四个所述滑块沿着一号连接块的中心轴均匀分布。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过设置一号连接块、丝杆、滑块、定位柱,可通过转动丝杆使滑块带动定位柱进行移动,从而扣住二号连接块,以此将该装置进行安装;

[0013] 2、本实用新型通过设置底板、螺栓,可通过转动螺栓使底板与地面接触,从而使底板与螺栓对框架进行支撑,以此增加装置的稳定性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的支撑柱的俯视剖视图;

[0016] 图3为本实用新型的螺栓与固定块的连接示意图。

[0017] 图中:1、底座;2、一号连接块;3、滑块;4、定位柱;5、丝杆;6、放置仓;7、底板;8、固定块;9、螺栓;10、盖板;11、支撑柱;12、网板;13、框架;14、二号连接块。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。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”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,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。下面根据本实用新型的整体结构,对其实施例进行说明。

[0020] 请参阅图1-3,一种基于湿地保护的环保型防护装置,包括底座1,所述底座1的顶端设置有支撑柱11,且支撑柱11的顶端设置有盖板10,所述支撑柱11的内部设置有丝杆5,所述支撑柱11的外侧设置有放置仓6,所述丝杆5的外侧设置有一号连接块2,且一号连接块2的外侧设置有贯穿至放置仓6内部的滑块3,所述滑块3的顶端设置有定位柱4,所述放置仓6的外侧设置有框架13,且框架13的外侧设置有贯穿至放置仓6内部的二号连接块14,所述框架13的一端设置有固定块8,且固定块8的顶部设置有贯穿至固定块8底部的螺栓9,所述螺栓9的底端位于固定块8的下方设置有底板7,所述框架13的内侧设置有网板12。

[0021] 请着重参阅图1,一号连接块2的内部设置有与丝杆5相匹配的螺纹孔,所述支撑柱11的外侧设置有与滑块3相契合的滑槽,便于丝杆5在进行转动时滑块3进行移动。

[0022] 请着重参阅图1,二号连接块14的内部设置有与定位柱4相契合的卡槽,便于将定位柱4进行固定。

[0023] 请着重参阅图3,固定块8的内部设置有与螺栓9相匹配的螺纹孔,便于拧动螺栓9。

[0024] 请着重参阅图1,丝杆5与支撑柱11通过轴承转动连接,便于丝杆5进行转动。

[0025] 请着重参阅图2,滑块3的数量为四个,且四个所述滑块3沿着一号连接块2的中心轴均匀分布,便于与二号连接块14进行连接。

[0026] 工作原理:在对该装置进行安装时可先将二号连接块14放置在放置仓6的内部,之后打开盖板10,拧动丝杆5,丝杆5在进行转动时会使一号连接块沿着丝杆5进行移动,从而使滑块3带动定位柱4进行移动,由此便可使定位柱4扣入二号连接块14的内部,由此便可将支撑柱11与二号连接块14进行连接固定,从而将框架13进行固定,之后转动螺栓9,螺栓9便会带动底板7向下移动,从而使底板7与地面进行接触,以此对框架13进行支撑,当需对该装

置进行拆卸时只需打开盖板10将丝杆5进行反转,从而使定位柱4与二号连接块14分离,从而将框架13取下。

[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。

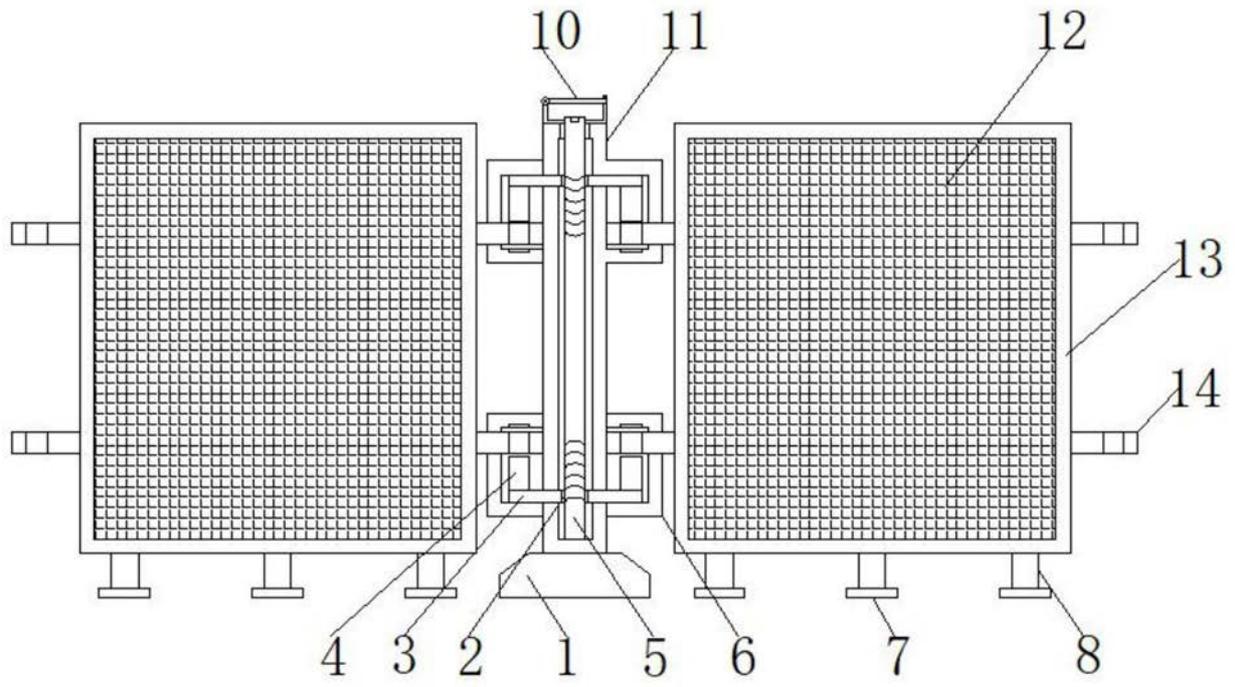


图1

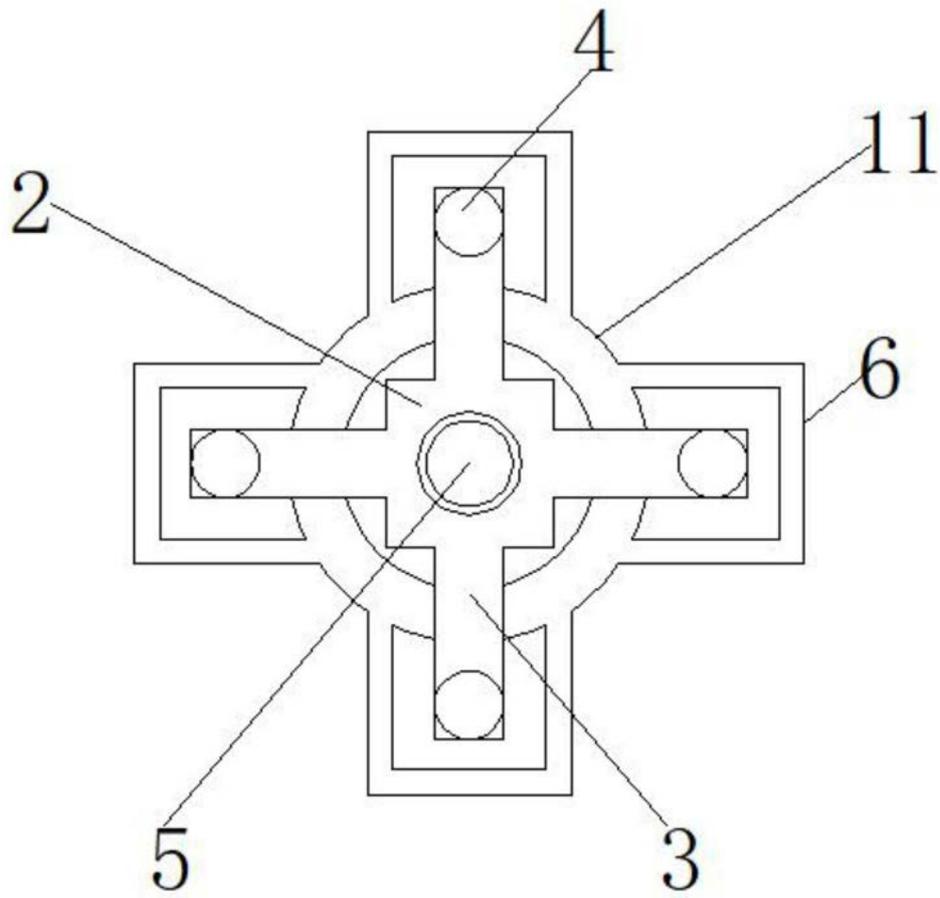


图2

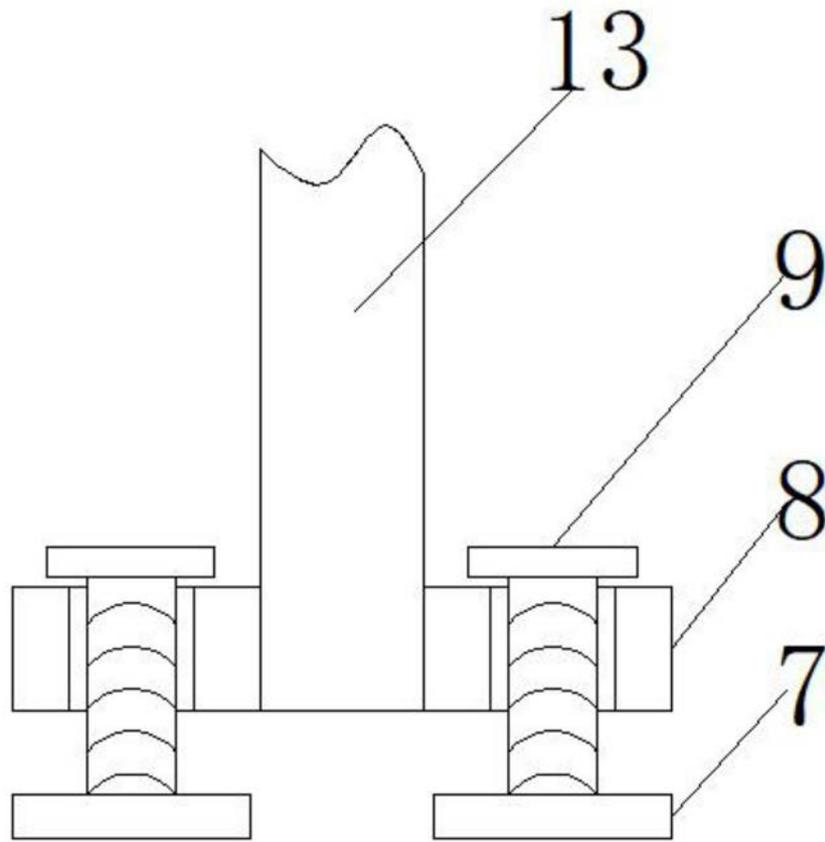


图3