



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216740914 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 14

(21) 申请号 202123064517.1

(22) 申请日 2021.12.08

(73) 专利权人 南京爱特邦科技有限公司

地址 210000 江苏省南京市六合区新篁镇
街道

(72) 发明人 王波

(51) Int. Cl.

E04H 12/00 (2006.01)

E04H 12/22 (2006.01)

E04B 1/98 (2006.01)

G03B 17/56 (2021.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防潮防护型的监控立杆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防潮防护型的监控立杆，底板顶端中部安装有圆管，圆管内壁对称焊接有四条槽板，底板顶端对应槽板处焊接安装有十字支撑板，圆管外壁底部对称焊接有四块固定肋板，底板底端顶角处焊接有螺杆，螺杆固定套接有螺杆套，螺杆套底端通过万向节连接于地笼顶端，圆管顶端焊接有托板，托板顶端焊接有连接板，连接板顶端安装有固定板，通过万向节将底板与地笼连接在一起，既保证了监控立杆底盘稳固，又使监控立杆能够根据需求进行偏移，再通过十字支撑板与槽板的相互配合，将圆管固定在底板上，然后通过固定肋板进行进一步的固定，使监控立杆在强风天气下也能保持稳固的姿态，减轻晃动。



1. 一种防潮防护型的监控立杆,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)顶端安装有固定组件(2),所述固定组件(2)包括圆管(201)、槽板(202)、十字支撑板(203)、固定肋板(204)、螺杆(205)、螺杆套(206)、地笼(207)、托板(208)、连接板(209)、固定板(210)、螺纹孔(211)和固定螺栓(212);

所述底板(1)顶端中部安装有圆管(201),所述圆管(201)内壁对称焊接有四条槽板(202),所述底板(1)顶端对应槽板(202)处焊接安装有十字支撑板(203),所述圆管(201)外壁底部对称焊接有四块固定肋板(204),所述底板(1)底端顶角处焊接有螺杆(205),所述螺杆(205)固定套接有螺杆套(206),所述螺杆套(206)底端通过万向节连接于地笼(207)顶端,所述圆管(201)顶端焊接有托板(208),所述托板(208)顶端焊接有连接板(209),所述连接板(209)顶端安装有固定板(210),所述固定板(210)和托板(208)均开设有螺纹孔(211),所述螺纹孔(211)内转动安装有固定螺栓(212)。

2. 根据权利要求1所述的一种防潮防护型的监控立杆,其特征在于,所述螺杆套(206)内径等于螺杆(205)直径,所述螺纹孔(211)直径等于固定螺栓(212)直径。

3. 根据权利要求1所述的一种防潮防护型的监控立杆,其特征在于,所述十字支撑板(203)长度等于圆管(201)的长度,所述托板(208)长度和宽度分别等于固定板(210)的长度和宽度。

4. 根据权利要求1所述的一种防潮防护型的监控立杆,其特征在于,所述连接板(209)上安装有放置组件(3),所述放置组件(3)包括连接杆(301)、监控器(302)、导向槽(303)、斜向挡板(304)、挡板(305)、缓冲层(306)和支撑条(307);

所述连接板(209)底端一边通过螺钉安装有连接杆(301),所述连接杆(301)底端安装有监控器(302),所述连接板(209)顶端开设有导向槽(303),所述连接板(209)一侧连接有斜向挡板(304),所述连接板(209)一端焊接有挡板(305),所述圆管(201)外壁粘接有缓冲层(306),所述连接板(209)两侧中部均焊接有支撑条(307)。

5. 根据权利要求4所述的一种防潮防护型的监控立杆,其特征在于,所述缓冲层(306)由橡胶缠绕圆管(201)外壁组成,所述缓冲层(306)内径等于圆管(201)直径。

6. 根据权利要求4所述的一种防潮防护型的监控立杆,其特征在于,所述支撑条一端焊接于连接板(209)两侧中部,所述支撑条(307)另一端焊接于圆管(201)两侧。

一种防潮防护型的监控立杆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种监控立杆技术领域,具体为一种防潮防护型的监控立杆。

背景技术

[0002] 随着科技的发展,监控是各行业重点部门或重要场所进行实时监控的物理基础,管理部门可通过它对所监控区域进行全面的监视和记录,以期能及时高效处理突发状况,相应的,对安装监控设备时配套使用的立杆的需求也日益增加,同时对立杆还有防潮防寒等特殊要求。

[0003] 但是目前大多数监控立杆不能根据所处位置来进行偏移,以达到最佳的监控效果,同时在大风天气下,钢杆仍会晃动,导致安装在钢杆顶部的监控摄像头画面抖动,当钢杆较长时,晃动尤为严重。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种包装膜的加工用分卷设备,可以有效解决上述背景技术中提出的目前大多数监控立杆不能根据所处位置来进行偏移,以达到最佳的监控效果,同时在大风天气下,钢杆仍会晃动,导致安装在钢杆顶部的监控摄像头画面抖动,当钢杆较长时,晃动尤为严重。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防潮防护型的监控立杆,包括底板,所述底板顶端安装有固定组件,所述固定组件包括圆管、槽板、十字支撑板、固定肋板、螺杆、螺杆套、地笼、托板、连接板、固定板、螺纹孔和固定螺栓;

[0006] 所述底板顶端中部安装有圆管,所述圆管内壁对称焊接有四条槽板,所述底板顶端对应槽板处焊接安装有十字支撑板,所述圆管外壁底部对称焊接有四块固定肋板,所述底板底端顶角处焊接有螺杆,所述螺杆固定套接有螺杆套,所述螺杆套底端通过万向节连接于地笼顶端,所述圆管顶端焊接有托板,所述托板顶端焊接有连接板,所述连接板顶端安装有固定板,所述固定板和托板均开设有螺纹孔,所述螺纹孔内转动安装有固定螺栓。

[0007] 优选的,所述螺杆套内径等于螺杆直径,所述螺纹孔直径等于固定螺栓直径。

[0008] 优选的,所述十字支撑板长度等于圆管的长度,所述托板长度和宽度分别等于固定板的长度和宽度。

[0009] 优选的,所述连接板上安装有放置组件,所述放置组件包括连接杆、监控器、导向槽、斜向挡板、挡板、缓冲层和支撑条;

[0010] 所述连接板底端一边通过螺钉安装有连接杆,所述连接杆底端安装有监控器,所述连接板顶端开设有导向槽,所述连接板一侧连接有斜向挡板,所述连接板一端焊接有挡板,所述圆管外壁粘接有缓冲层,所述连接板两侧中部均焊接有支撑条。

[0011] 优选的,所述缓冲层由橡胶缠绕圆管外壁组成,所述缓冲层内径等于圆管直径。

[0012] 优选的,所述支撑条一端焊接于连接板两侧中部,所述支撑条另一端焊接于圆管两侧。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:本实用新型结构科学合理,使用安全方便:

[0014] 1.设置有固定组件,通过万向节将底板与地笼连接在一起,既保证了监控立杆底盘稳固,又使监控立杆能够根据需求进行偏移,再通过十字支撑板与槽板的相互配合,将圆管固定在底板上,然后通过固定肋板进行进一步的固定,使监控立杆在强风天气下也能保持稳固的姿态,减轻晃动,监控立杆顶端托板焊接有连接板,再通过固定板和固定螺栓进一步夹持固定连接板,防止连接板脱落,增加使用寿命。

[0015] 2.设置有放置组件,通过斜向挡板和挡板使监控器在下雨天不会被淋湿,进行防潮保护,同时连接板顶端开设的导向槽,使雨水顺着导向槽从监控器背面流走,防止雨水从正面流走,影响监控效果,连接板两侧焊接的支撑条能够进一步固定住连接板,圆管外壁粘接的缓冲层使监控立杆被撞时能够减轻冲击力,防止倒塌。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0017] 在附图中:

[0018] 图1是本实用新型的立体结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型的固定组件的结构示意图;

[0020] 图3是本实用新型的放置组件的结构示意图;

[0021] 图中标号:1、底板;

[0022] 2、固定组件;201、圆管;202、槽板;203、十字支撑板;204、固定肋板;205、螺杆;206、螺杆套;207、地笼;208、托板;209、连接板;210、固定板;211、螺纹孔;212、固定螺栓;

[0023] 3、放置组件;301、连接杆;302、监控器;303、导向槽;304、斜向挡板;305、挡板;306、缓冲层;307、支撑条。

具体实施方式

[0024] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0025] 实施例:如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案,一种防潮防护型的监控立杆,包括底板1,底板1顶端安装有固定组件2,固定组件2包括圆管201、槽板202、十字支撑板203、固定肋板204、螺杆205、螺杆套206、地笼207、托板208、连接板209、固定板210、螺纹孔211和固定螺栓212;

[0026] 底板1顶端中部安装有圆管201,圆管201内壁对称焊接有四条槽板202,底板1顶端对应槽板202处焊接安装有十字支撑板203,十字支撑板203长度等于圆管201的长度,便于支撑圆管201,圆管201外壁底部对称焊接有四块固定肋板204,底板1底端顶角处焊接有螺杆205,螺杆205固定套接有螺杆套206,螺杆套206内径等于螺杆205直径,方便套接安装,螺杆套206底端通过万向节连接于地笼207顶端,圆管201顶端焊接有托板208,托板208顶端焊接有连接板209,连接板209顶端安装有固定板210,托板208长度和宽度分别等于固定板210的长度和宽度,方便对连接板209夹持固定,固定板210和托板208均开设有螺纹孔211,螺纹

孔211内转动安装有固定螺栓212,螺纹孔211直径等于固定螺栓212直径,使固定螺栓212便于安装。

[0027] 连接板209上安装有放置组件3,放置组件3包括连接杆301、监控器302、导向槽303、斜向挡板304、挡板305、缓冲层306和支撑条307;

[0028] 连接板209底端一边通过螺钉安装有连接杆301,连接杆301底端安装有监控器302,连接板209顶端开设有导向槽303,连接板209一侧连接有斜向挡板304,连接板209一端焊接有挡板305,圆管201外壁粘接有缓冲层306,缓冲层306由橡胶缠绕圆管201外壁组成,缓冲层306内径等于圆管201直径,便于缠绕安装,连接板209两侧中部均焊接有支撑条307,撑条一端焊接于连接板209两侧中部,支撑条307另一端焊接于圆管201两侧,方便进一步固定连接板209。

[0029] 本实用新型的工作原理及使用流程:通过万向节一端连接于底板1底端安装的螺杆套206底端,转动螺杆套206,使得螺杆套206推动螺杆205上升,通过四个螺杆套206推动螺杆205上升高度不同,调节底板1的水平度来保证其处于水平或者偏移状态,另一端与地笼207连接在一起,既保证了监控立杆底盘稳固,又使监控立杆能够根据监控需求进行偏移,再通过圆管201内开设的槽板202与十字支撑板203的相互配合,将圆管201固定在底板1上,然后通过固定肋板204对其进行进一步的固定,使监控立杆在强风天气下也能保持稳固的姿态,减轻晃动,监控立杆顶端焊接的托板208顶端焊接有连接板209,再通过固定板210和固定螺栓212的配合,使连接板209被托板208与固定板210进一步夹持固定,防止连接板209脱落,增加监控立杆的使用寿命。

[0030] 连接板209一端底部安装有连接杆301,连接杆301底端安装有监控器302,监控器302一端安装的斜向挡板304和挡板305使监控器302在下雨天不会被淋湿,从而进行防潮保护,同时连接板209顶端处于监控器302处开设的导向槽303,使雨水顺着导向槽303从监控器302背面流走,防止雨水从正面流走,影响监控效果,连接板209两侧焊接的支撑条307能够进一步固定住连接板209,圆管201外壁粘接的缓冲层306使监控立杆被撞时能够减轻冲击力,防止倒塌。

[0031] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

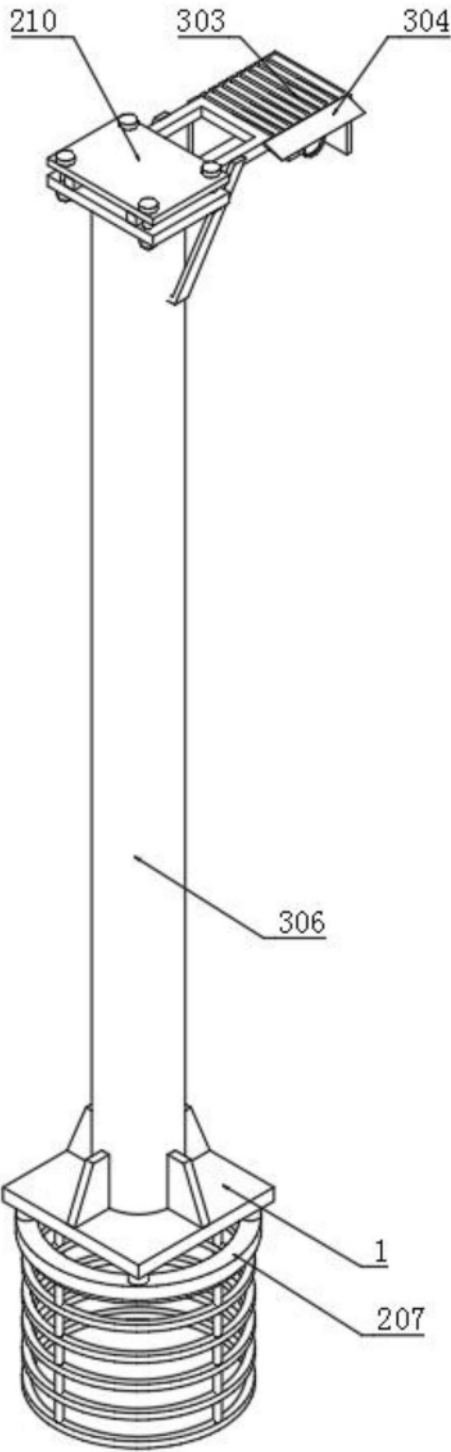


图1

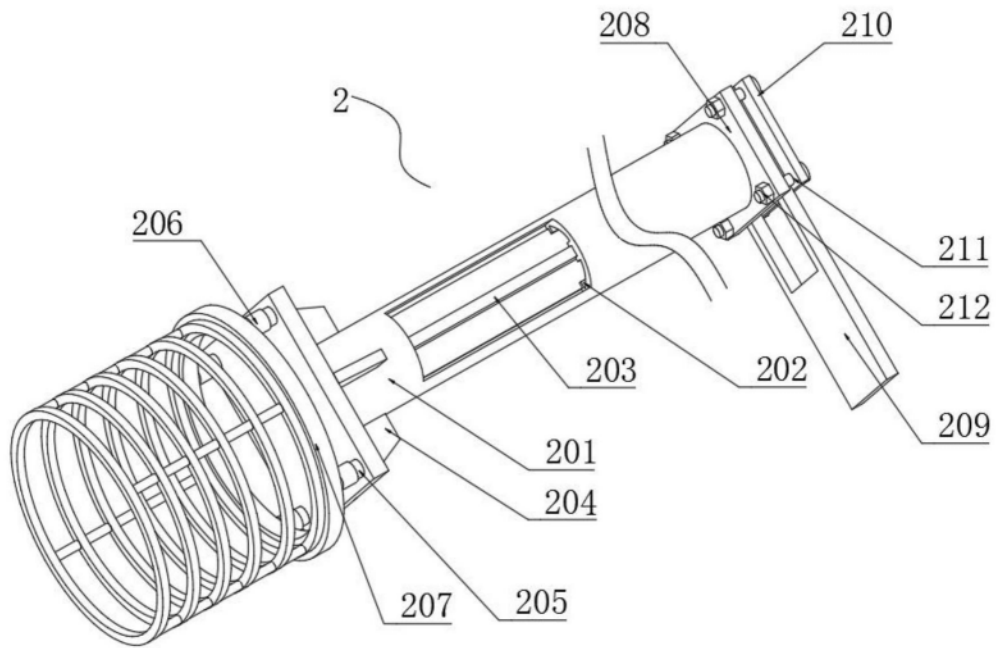


图2

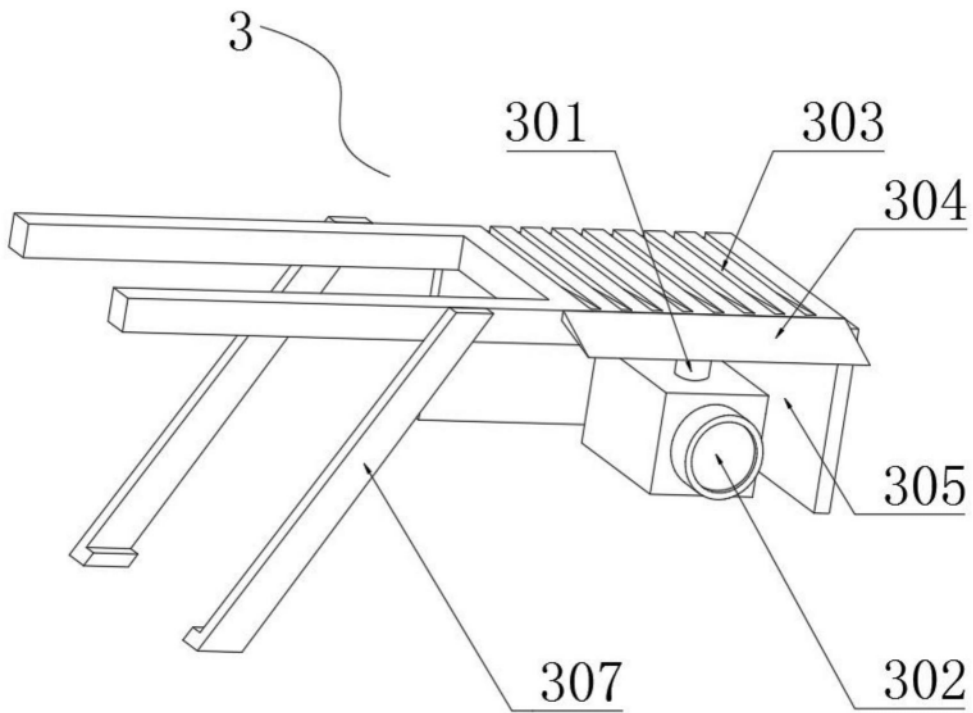


图3