(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219864392 U
(45)授权公告日 2023.10.20

(21)申请号 202321305009.4

(22)申请日 2023.05.26

(73)专利权人 上海誉浩信息技术有限公司
地址 200241 上海市闵行区元江路525号5幢10层

(72)发明人 陈礼洪 李欣达 邓亚玲

(74)专利代理机构 上海九旭专利代理事务所（普通合伙） 31465
专利代理师 孟雪

(51)Int.Cl.
E04H 17/00(2006.01)
E04H 17/08(2006.01)

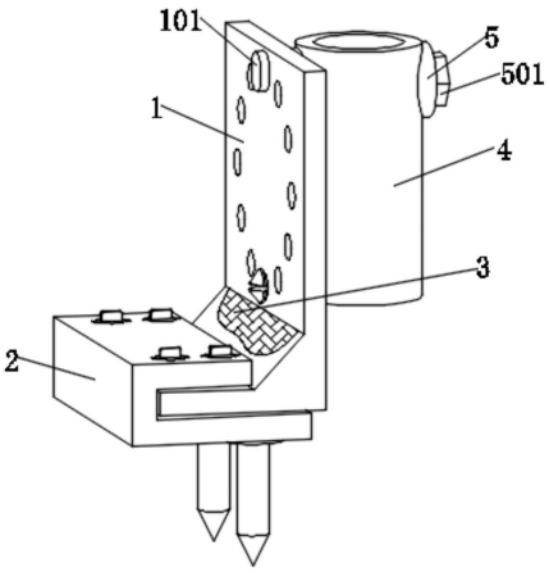
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种电子围栏用铝合金底座

(57)摘要

本实用新型涉及电子围栏技术领域，尤其涉及一种电子围栏用铝合金底座。其技术方案包括：底座本体、辅助组件和防护材料层，底座本体底部安装有辅助组件，固定座内部安装有两组第一弹簧件，第一弹簧件一端安装有转座，转座顶部安装有卡板，固定座底部安装有两组定位钉。本实用新型通过辅助组件可在不同地形下进行稳固安装，节约工作人员在对装置安装前进行整平工作，防止了因底座与地面接触面积不同，导致底座倾斜或者不平整，降低了地形对电子围栏系统整体平衡性和稳定性造成的影响，同时通过旋转调节板使卡板进行旋转，从而将卡板两侧凸板与固定座内部凹槽分离，以便于工作人员快速对底座进行拆卸更换。



CN 219864392 U

1.一种电子围栏用铝合金底座,其特征在于:包括底座本体(1)、辅助组件(2)和防护材料层(3),所述底座本体(1)底部安装有辅助组件(2),所述辅助组件(2)包括固定座(201)、第一弹簧件(202)、转座(203)、卡板(204)、调节板(205)、定位钉(206),所述固定座(201)内部安装有两组第一弹簧件(202),所述第一弹簧件(202)一端安装有转座(203),所述转座(203)顶部安装有卡板(204),所述固定座(201)底部安装有两组定位钉(206),所述底座本体(1)表面设有防护材料层(3),所述防护材料层(3)包括防水薄膜(301)、防腐薄膜(302)、抗氧化薄膜(303)、环氧涂料薄膜(304),所述防水薄膜(301)底部设有防腐薄膜(302),所述防腐薄膜(302)底部设有抗氧化薄膜(303),所述底座本体(1)顶部一侧安装有固定筒(4),所述固定筒(4)底部一侧安装有第二弹簧件(402),所述第二弹簧件(402)一端安装有拆卸按钮(403)。

2.根据权利要求1所述的一种电子围栏用铝合金底座,其特征在于:所述底座本体(1)顶部一侧通过螺纹结构安装有固定螺栓(101),且底座本体(1)底部设有两组底座螺孔(102)。

3.根据权利要求1所述的一种电子围栏用铝合金底座,其特征在于:所述卡板(204)顶部安装有调节板(205)。

4.根据权利要求1所述的一种电子围栏用铝合金底座,其特征在于:所述抗氧化薄膜(303)底部设有环氧涂料薄膜(304)。

5.根据权利要求1所述的一种电子围栏用铝合金底座,其特征在于:所述固定筒(4)底部一侧安装有快拆头(401)。

6.根据权利要求1所述的一种电子围栏用铝合金底座,其特征在于:所述固定筒(4)顶部一侧安装有侧板(5),且侧板(5)一侧通过螺纹结构安装有固定螺母(501)。

一种电子围栏用铝合金底座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子围栏技术领域，具体为一种电子围栏用铝合金底座。

背景技术

[0002] 电子围栏是最先进的周界防盗报警系统，它由电子围栏主机和前端探测围栏组成，电子围栏主机是产生和接收高压脉冲信号，并在前端探测围栏处于触网、短路、断路状态时能产生报警信号，并把入侵信号发送到安全报警中心；前端探测围栏由杆及金属导线等构件组成的有形周界，通过控制键盘或控制软件，可实现多级联网，电子围栏是一种主动入侵防越围栏，对入侵企图做出反击，击退入侵者，延迟入侵时间，并且不威胁人的性命，并把入侵信号发送到安全部门监控设备上，以保证管理人员能及时了解报警区域的情况，快速地做出处理。

[0003] 电子围栏使用的底座在安装前需要工作人员对安装区域进行整平，但人工整平效率较差，人工负担较大，同时当工作人员未完全将安装区域整平时，其凹凸的墙面会因与底座的接触面积不足，导致底座易于倾斜或者脱离地面，从而给人和动物带来安全隐患。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电子围栏用铝合金底座，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种电子围栏用铝合金底座，包括底座本体、辅助组件和防护材料层，所述底座本体底部安装有辅助组件，所述辅助组件包括固定座、第一弹簧件、转座、卡板、调节板、定位钉，所述固定座内部安装有两组第一弹簧件，所述第一弹簧件一端安装有转座，所述转座顶部安装有卡板，所述固定座底部安装有两组定位钉，所述底座本体表面设有防护材料层，所述防护材料层包括防水薄膜、防腐薄膜、抗氧化薄膜、环氧涂料薄膜，所述防水薄膜底部设有防腐薄膜，所述防腐薄膜底部设有抗氧化薄膜，所述底座本体顶部一侧安装有固定筒，所述固定筒底部一侧安装有第二弹簧件，所述第二弹簧件一端安装有拆卸按钮。

[0006] 优选的，所述底座本体顶部一侧通过螺纹结构安装有固定螺栓，且底座本体底部设有两组底座螺孔。

[0007] 优选的，所述卡板顶部安装有调节板。

[0008] 优选的，所述抗氧化薄膜底部设有环氧涂料薄膜。

[0009] 优选的，所述固定筒底部一侧安装有快拆头。

[0010] 优选的，所述固定筒顶部一侧安装有侧板，且侧板一侧通过螺纹结构安装有固定螺母。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、通过辅助组件可在不同地形下进行稳固安装，节约工作人员在对装置安装前进行整平工作，防止了因底座与地面接触面积不同，导致底座倾斜或者不平整，降低了地形对

电子围栏系统整体平衡性和稳定性造成的影响，同时通过旋转调节板使卡板进行旋转，从而将卡板两侧凸板与固定座内部凹槽分离，以便于工作人员快速对底座进行拆卸更换，提高了工作人员的安装效率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的立体图；

[0014] 图2为本实用新型的正视剖面图；

[0015] 图3为本实用新型的辅助组件局部结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型的防护材料层局部结构示意图。

[0017] 图中：1、底座本体；101、固定螺栓；102、底座螺孔；2、辅助组件；201、固定座；202、第一弹簧件；203、转座；204、卡板；205、调节板；206、定位钉；3、防护材料层；301、防水薄膜；302、防腐薄膜；303、抗氧化薄膜；304、环氧涂料薄膜；4、固定筒；401、快拆头；402、第二弹簧件；403、拆卸按钮；5、侧板；501、固定螺母。

具体实施方式

[0018] 下文结合附图和具体实施例对本实用新型的技术方案做进一步说明。

[0019] 实施例一

[0020] 如图1-4所示，本实用新型提出的一种电子围栏用铝合金底座，包括底座本体1、辅助组件2和防护材料层3，底座本体1底部安装有辅助组件2，辅助组件2包括固定座201、第一弹簧件202、转座203、卡板204、调节板205、定位钉206，固定座201内部安装有两组第一弹簧件202，第一弹簧件202一端安装有转座203，转座203顶部安装有卡板204，固定座201底部安装有两组定位钉206，底座本体1表面设有防护材料层3，防护材料层3包括防水薄膜301、防腐薄膜302、抗氧化薄膜303、环氧涂料薄膜304，防水薄膜301底部设有防腐薄膜302，防腐薄膜302底部设有抗氧化薄膜303，底座本体1顶部一侧安装有固定筒4，固定筒4底部一侧安装有第二弹簧件402，第二弹簧件402一端安装有拆卸按钮403。

[0021] 进一步地，底座本体1顶部一侧通过螺纹结构安装有固定螺栓101，且底座本体1底部设有两组底座螺孔102。

[0022] 进一步地，卡板204顶部安装有调节板205。

[0023] 进一步地，抗氧化薄膜303底部设有环氧涂料薄膜304。

[0024] 进一步地，固定筒4底部一侧安装有快拆头401。

[0025] 进一步地，固定筒4顶部一侧安装有侧板5，且侧板5一侧通过螺纹结构安装有固定螺母501。

[0026] 基于实施例一的电子围栏用铝合金底座工作原理是：工作人员通过定位钉206将固定座201整体钉入安装区域，从而可为底座本体1提供平整的安装位置，避免底座本体1在安装过程中因地形不平整问题导致螺栓无法稳固安装的现象，同时防止底座本体1因安装不稳固发生晃动现象，提高了底座本体1安装过程中的稳定性，工作人员将底座本体1插入固定座201凹槽内，同时将卡板204向下按压后利用调节板205旋转卡板204，通过卡板204两侧的凸板镶入固定座201内部，从而可将底座本体1固定在固定座201顶部，工作人员通过快拆头401将固定筒4安装至底座本体1一侧，工作人员将固定筒4安装后通过固定螺栓101进

行固定将中间杆插入固定筒4内部，通过旋转固定螺母501将中间杆进行固定，通过防水薄膜301可有效对底座本体1进行防水保护，通过防腐薄膜302可有效对底座本体1进行防腐保护，避免具有腐蚀性的液体对底座本体1造成损坏。

[0027] 上述具体实施例仅仅是本实用新型的几种优选的实施例，基于本实用新型的技术方案和上述实施例的相关启示，本领域技术人员可以对上述具体实施例做出多种替代性的改进和组合。

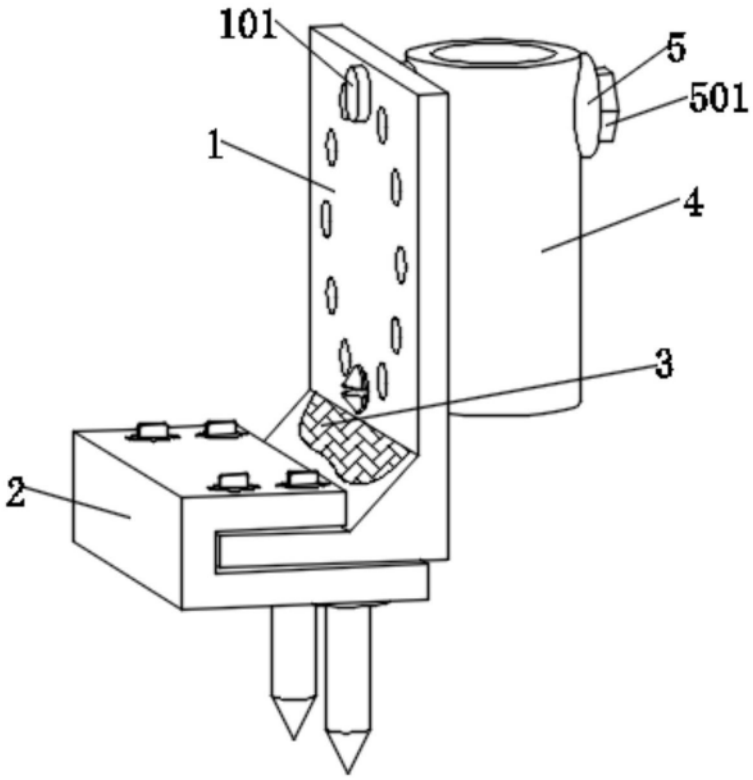


图1

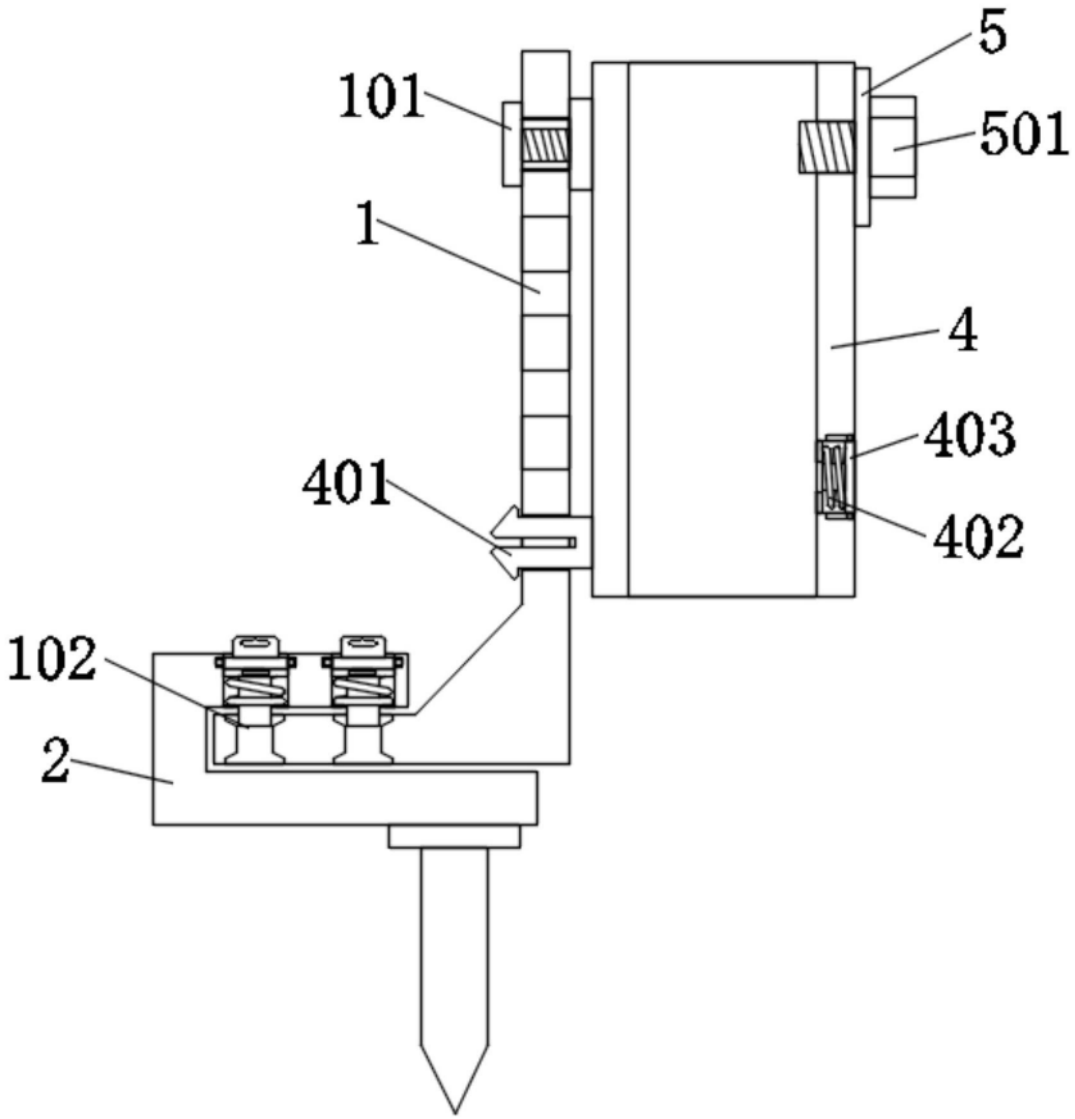


图2

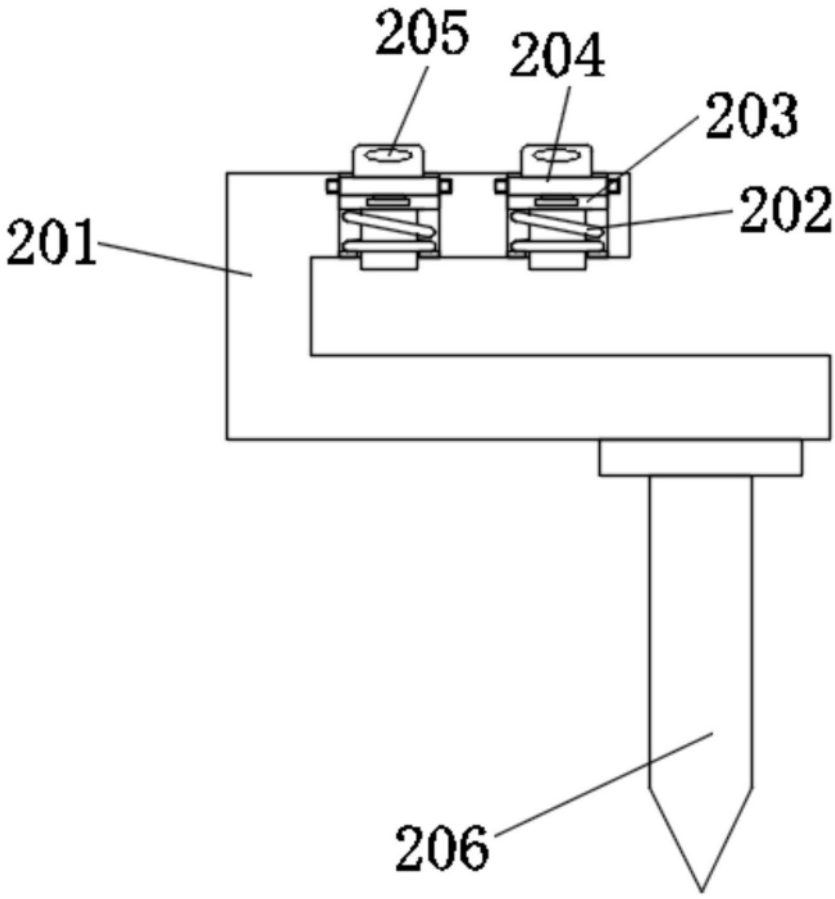


图3

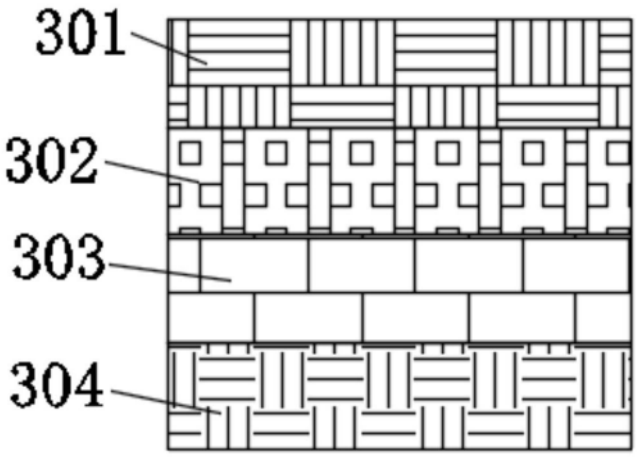


图4