



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221804809 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 01

(21) 申请号 202323252986.5

(22) 申请日 2023.11.30

(73) 专利权人 广东骏威电子科技有限公司

地址 517000 广东省河源市龙川县登云镇
深圳宝安(龙川)产业转移工业园29-
1、29-2-2

(72) 发明人 罗懿丰 刘远星 陈水良

(74) 专利代理机构 河源市华标知识产权代理事
务所(普通合伙) 44670

专利代理师 石其飞

(51) Int.Cl.

G08B 3/10 (2006.01)

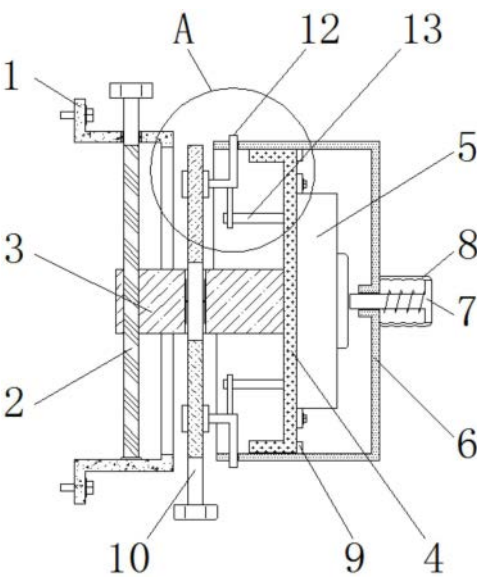
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种设有遮雨部件的户外电子门铃

(57) 摘要

本实用新型公开了一种设有遮雨部件的户外电子门铃,其包括支架,所述支架的端部内壁活动连接有升降杆,所述升降杆的外壁套设有基座,所述基座的端部固定连接有定位架,所述定位架的表面安装有电子门铃本体;防水盖,所述防水盖套设于定位架的外壁,所述防水盖的内壁活动连接有按钮,所述防水盖上下两端的内壁均固定有挡块;调节杆,所述调节杆活动安装于升降杆边侧的基座内壁,所述调节杆的两端外壁均套设有套筒,所述套筒的边侧外壁安装有限位机构,所述限位机构边侧的定位架表面固定连接有限位臂。该设有遮雨部件的户外电子门铃加强了防雨能力,从而避免雨水破坏门铃的现象产生。



1. 一种设有遮雨部件的户外电子门铃,其特征在于,其包括:

支架(1),所述支架(1)的端部内壁活动连接有升降杆(2),所述升降杆(2)的外壁套设有基座(3),所述基座(3)的端部固定连接有限位架(4),所述限位架(4)的表面安装有电子门铃本体(5);

防水盖(6),所述防水盖(6)套设于限位架(4)的外壁,所述防水盖(6)的内壁活动连接有按钮(7),所述防水盖(6)上下两端的内壁均固定有挡块(9);

调节杆(10),所述调节杆(10)活动安装于升降杆(2)边侧的基座(3)内壁,所述调节杆(10)的两端外壁均套设有套筒(11),所述套筒(11)的边侧外壁安装有限位机构(12),所述限位机构(12)边侧的限位架(4)表面固定连接有限位臂(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种设有遮雨部件的户外电子门铃,其特征在于:所述支架(1)和升降杆(2)旋转连接。

3. 根据权利要求1所述的一种设有遮雨部件的户外电子门铃,其特征在于:所述升降杆(2)和基座(3)螺纹设置,且基座(3)和支架(1)滑动设置。

4. 根据权利要求1所述的一种设有遮雨部件的户外电子门铃,其特征在于:所述限位架(4)和防水盖(6)滑动连接,且限位架(4)和挡块(9)相贴合。

5. 根据权利要求1所述的一种设有遮雨部件的户外电子门铃,其特征在于:所述按钮(7)和防水盖(6)组成滑动结构,且按钮(7)通过弹簧和防水盖(6)相连接,并且按钮(7)和电子门铃本体(5)贴合设置,而且按钮(7)的端部外壁固定连接防水胶套(8)的一端,同时防水胶套(8)的另一端和防水盖(6)相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种设有遮雨部件的户外电子门铃,其特征在于:所述调节杆(10)和基座(3)转动连接,且调节杆(10)外壁设置的螺纹的方向关于支架(1)的横向中轴线对称分布,并且调节杆(10)和套筒(11)螺纹连接。

7. 根据权利要求1所述的一种设有遮雨部件的户外电子门铃,其特征在于:所述限位机构(12)包括卡件(1201)和卡杆(1202),且卡件(1201)固定安装于套筒(11)的边侧外壁,并且卡件(1201)的端面固定设置有卡杆(1202)。

8. 根据权利要求7所述的一种设有遮雨部件的户外电子门铃,其特征在于:所述卡件(1201)和防水盖(6)滑动设置,所述卡杆(1202)和限位臂(13)组成滑动结构。

一种设有遮雨部件的户外电子门铃

技术领域

[0001] 本实用新型涉及户外电子门铃技术领域,具体为一种设有遮雨部件的户外电子门铃。

背景技术

[0002] 电子门铃通常是指内部设置有电子元件的门铃,其主要分为有线门铃以及无线门铃两大类,且随着相关技术的不断发展,门铃的功能越来越强大,使得现如今的门铃不仅仅可以发出声音提醒主人,还可以让主人通过门铃看到客人的样子,而户外电子门铃是指安装在户外的电子门铃,是一种常见的电子门铃。

[0003] 然而现有的户外电子门铃使用时存在以下问题:

[0004] 由于安装在户外的电子门铃易受到雨水的侵蚀,因此为保护门铃上的电子元件,需要在户外电子门铃上安装遮雨部件,从而提升门铃的防雨能力,而现有的户外电子门铃的防雨能力不足,从而易导致雨水破坏门铃的现象产生。

[0005] 针对上述问题,急需在原有户外电子门铃的基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种设有遮雨部件的户外电子门铃,以解决上述背景技术中存在的至少一个技术问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种设有遮雨部件的户外电子门铃,其包括:

[0008] 支架,所述支架的端部内壁活动连接有升降杆,所述升降杆的外壁套设有基座,所述基座的端部固定连接有定位架,所述定位架的表面安装有电子门铃本体;

[0009] 防水盖,所述防水盖套设于定位架的外壁,所述防水盖的内壁活动连接有按钮,所述防水盖上下两端的内壁均固定有挡块;

[0010] 调节杆,所述调节杆活动安装于升降杆边侧的基座内壁,所述调节杆的两端外壁均套设有套筒,所述套筒的边侧外壁安装有限位机构,所述限位机构边侧的定位架表面固定连接有限位臂。

[0011] 优选的,所述支架和升降杆旋转连接。

[0012] 优选的,所述升降杆和基座螺纹设置,且基座和支架滑动设置。

[0013] 优选的,所述定位架和防水盖滑动连接,且定位架和挡块相贴合。

[0014] 优选的,所述按钮和防水盖组成滑动结构,且按钮通过弹簧和防水盖相连接,并且按钮和电子门铃本体贴合设置,而且按钮的端部外壁固定连接防水胶套的一端,同时防水胶套的另一端和防水盖相连接。

[0015] 优选的,所述调节杆和基座转动连接,且调节杆外壁设置的螺纹的方向关于支架的横向中轴线对称分布,并且调节杆和套筒螺纹连接。

[0016] 优选的,所述限位机构包括卡件和卡杆,且卡件固定安装于套筒的边侧外壁,并且

卡件的端面固定设置有卡杆。

[0017] 优选的,所述卡件和防水盖滑动设置,所述卡杆和限位臂组成滑动结构。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该设有遮雨部件的户外电子门铃加强了防雨能力,从而避免雨水破坏门铃的现象产生;

[0019] 通过防水盖的移动,使得防水盖套设到定位架的外部,再通过调节杆的旋转,使得套筒同时相反移动,接着通过套筒带动卡件,使得卡件插入防水盖中,从而完成防水盖的安装,使得防水盖为门铃提供防雨保护,避免雨水破坏门铃的现象产生。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型侧剖结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型防水盖正剖结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型基座俯视结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0024] 图中:1、支架;2、升降杆;3、基座;4、定位架;5、电子门铃本体;6、防水盖;7、按钮;8、防水胶套;9、挡块;10、调节杆;11、套筒;12、限位机构;1201、卡件;1202、卡杆;13、限位臂。

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1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0027] 一种设有遮雨部件的户外电子门铃,其包括:

[0028] 支架1,支架1的端部内壁活动连接有升降杆2,升降杆2的外壁套设有基座3,基座3的端部固定连接有限位架4,限位架4的表面安装有电子门铃本体5,支架1和升降杆2旋转连接,便于用户旋转升降杆2;

[0029] 防水盖6,防水盖6套设于限位架4的外壁,防水盖6的内壁活动连接有按钮7,防水盖6上下两端的内壁均固定有挡块9,按钮7和防水盖6组成滑动结构,且按钮7通过弹簧和防水盖6相连接,并且按钮7和电子门铃本体5贴合设置,而且按钮7的端部外壁固定连接有限水胶套8的一端,同时防水胶套8的另一端和防水盖6相连接,便于用户按动按钮7,使得按钮7相对防水盖6移动贴合电子门铃本体5,且随着按钮7持续移动,按钮7触发电子门铃本体5,同时随着按钮7移动,按钮7带动防水胶套8形变,然后通过防水胶套8提升防水盖6的防水性,且通过弹簧对按钮7进行弹性支撑;

[0030] 调节杆10,调节杆10活动安装于升降杆2边侧的基座3内壁,调节杆10的两端外壁均套设有套筒11,套筒11的边侧外壁安装有限位机构12,限位机构12边侧的限位架4表面固定连接有限位臂13。

[0031] 在其中一个实施例中,所述升降杆2和基座3螺纹设置,且基座3和支架1滑动设置,便于随着升降杆2旋转,基座3沿着支架1以及升降杆2滑动,从而调节门铃的高度,便于门铃

适配不同环境进行使用。

[0032] 在其中一个实施例中,所述定位架4和防水盖6滑动连接,且定位架4和挡块9相贴合,便于防水盖6移动进行防水盖6的拆卸安装,以及通过挡块9贴合定位架4对防水盖6限位。

[0033] 在其中一个实施例中,所述调节杆10和基座3转动连接,且调节杆10外壁设置的螺纹的方向关于支架1的横向中轴线对称分布,并且调节杆10和套筒11螺纹连接,便于用户旋转调节杆10,使得套筒11沿着调节杆10同时相向移动或者相反移动。

[0034] 在其中一个优选的实施例中,所述限位机构12包括卡件1201和卡杆1202,且卡件1201固定安装于套筒11的边侧外壁,并且卡件1201的端面固定设置有卡杆1202,便于通过限位机构12对防水盖6限位,使得防水盖6稳定安装在定位架4的外部对门铃进行保护。

[0035] 在其中一个优选的实施例中,所述卡件1201和防水盖6滑动设置,卡杆1202和限位臂13组成滑动结构,便于套筒11移动时,套筒11带动卡件1201相对防水盖6移动,且随着卡件1201移动,卡件1201带动卡杆1202相对限位臂13移动。

[0036] 本实用新型的工作原理为:在使用该设有遮雨部件的户外电子门铃时,首先如图1-2和图4所示,用户通过螺栓将支架1安装到墙上,接着用户将电子门铃本体5安装到定位架4上,随后用户移动防水盖6套设到定位架4的外部,再移动防水盖6使得防水盖6带动挡块9贴合定位架4,再接着用户旋转调节杆10,然后套筒11沿着调节杆10同时相反移动,且随着套筒11移动,套筒11带动卡件1201移动插入防水盖6中,并且随着卡件1201移动,卡件1201带动卡杆1202相对限位臂13滑动,从而使得防水盖6稳定安装在定位架4以及电子门铃本体5的外部,此时防水盖6对电子门铃本体5进行防水保护,进而使得装置的防雨能力提升,避免雨水破坏门铃的现象产生,当需要使用装置时,用户按动按钮7,接着按钮7相对防水盖6移动并压缩弹簧形变,且随着按钮7的持续移动,按钮7触发电子门铃本体5进行装置的使用,同时按钮7移动带动防水胶套8形变,而当需要根据使用环境的不同调节门铃的高度时,如图1-3所示,用户旋转升降杆2,接着基座3沿着支架1以及升降杆2移动,此时基座3带动定位架4竖直移动,从而调节电子门铃本体5的高度,提升了装置的实用性。

[0037] 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。

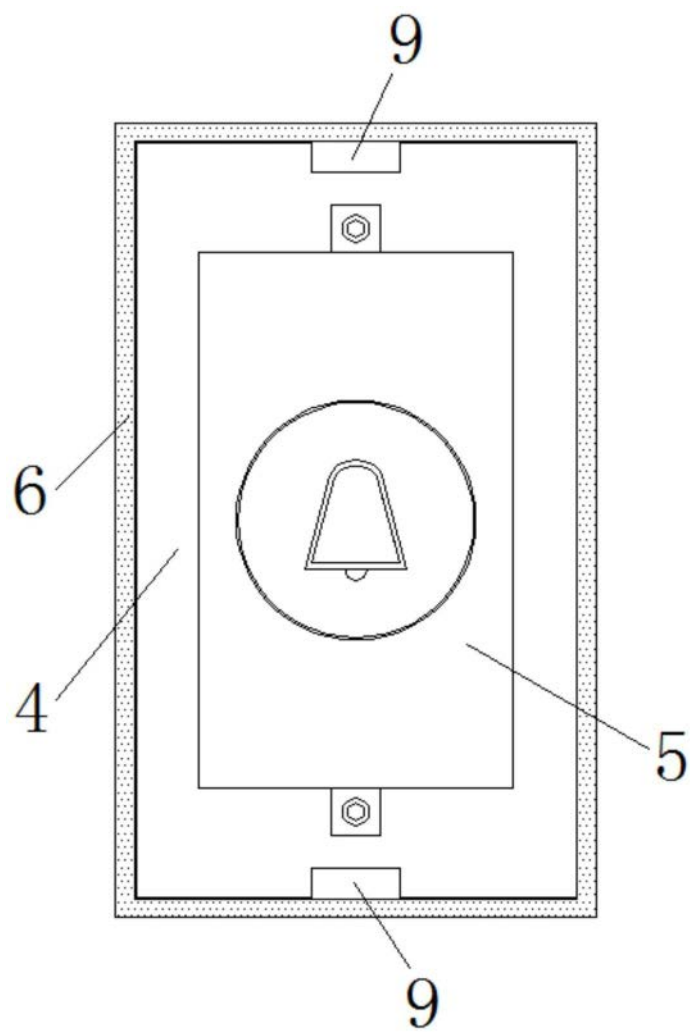


图2

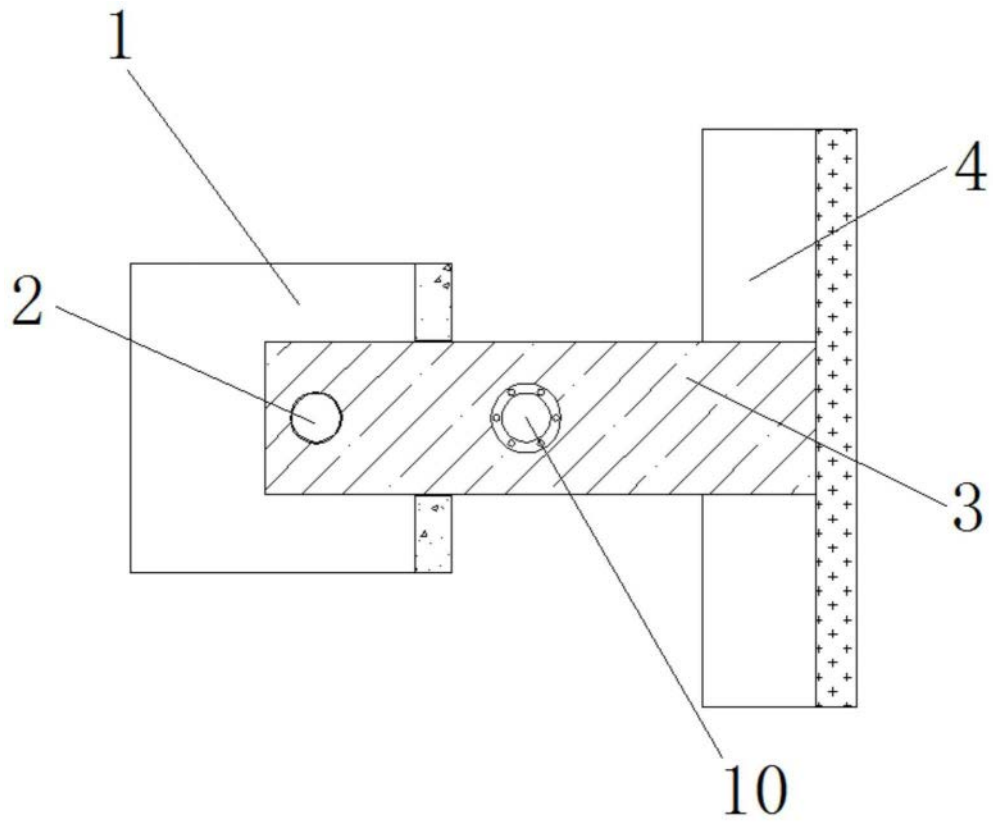


图3

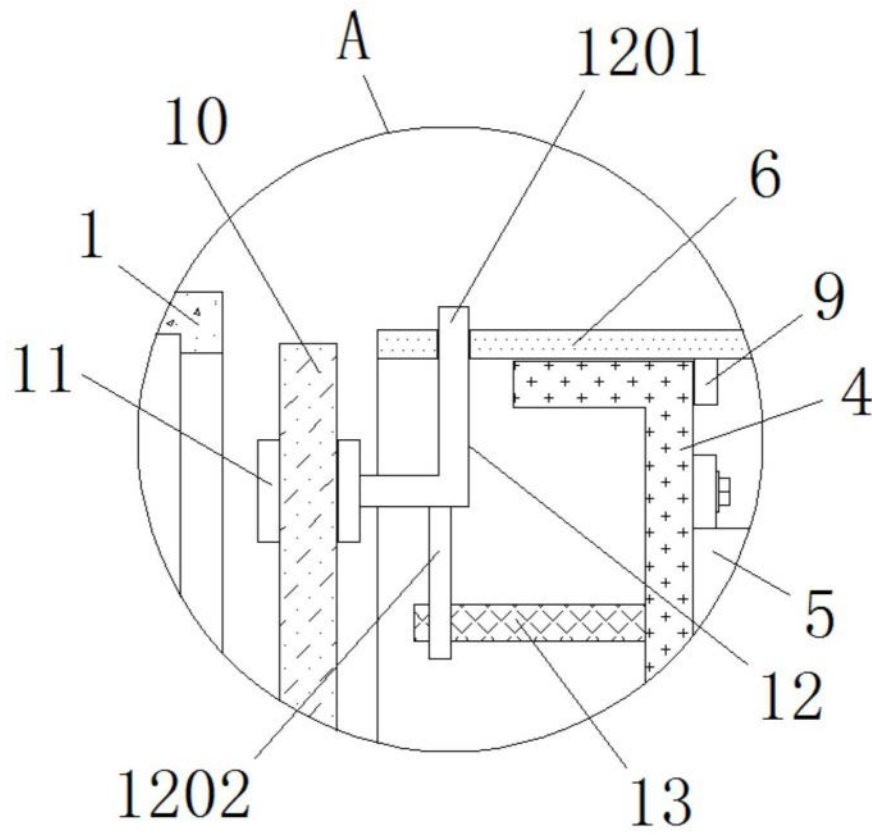


图4