



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215647148 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 25

(21) 申请号 202022871136.3

(22) 申请日 2020.12.02

(73) 专利权人 贵州祥恒科技有限公司

地址 563000 贵州省遵义市播州区桂花桥
街道遵义大道1号路西侧蓝水湾16栋2
单元6-2号

(72) 发明人 陈龙祥

(74) 专利代理机构 东莞市汇橙知识产权代理事
务所(普通合伙) 44571

代理人 黎敏强

(51) Int.Cl.

H04Q 1/02 (2006.01)

H04Q 1/10 (2006.01)

H04W 88/08 (2009.01)

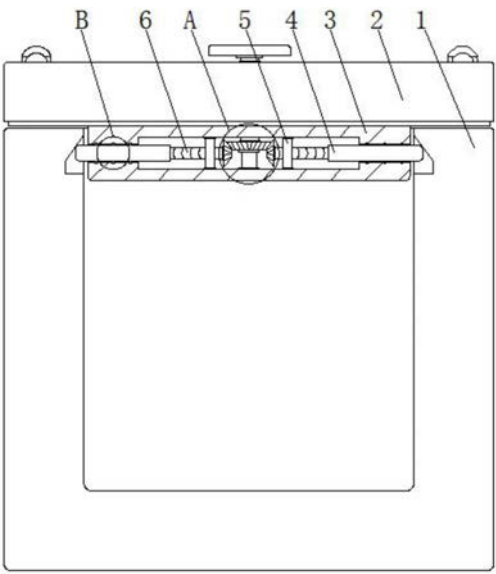
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种基站

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基站,包括基座,所述基座的上端设有盖板本体,所述盖板本体的下端固定连接有连接块,所述基座的上端设有置物槽,所述连接块的下端延伸至置物槽内,所述连接块内设有安装槽,所述安装槽内设有第一齿轮,所述第一齿轮的上端固定连接有转杆,所述转杆的上端依次贯穿连接块与盖板本体,所述转杆与连接块和盖板本体之间均为转动连接,所述安装槽内设有两个与第一齿轮相啮合的第二齿轮,两个所述第二齿轮分别位于第一齿轮的两侧,所述第二齿轮远离第一齿轮的一端固定连接有螺杆。本实用新型通过调节机构的设置,简化了盖板的装卸流程,实现盖板快速装卸,减轻工人体力支出、提高工作效率。



1. 一种基站,包括基座(1),其特征在于:所述基座(1)的上端设有盖板本体(2),所述盖板本体(2)的下端固定连接连接有连接块(3),所述基座(1)的上端设有置物槽,所述连接块(3)的下端延伸至置物槽内,所述连接块(3)内设有安装槽,所述安装槽内设有第一齿轮(8),所述第一齿轮(8)的上端固定连接连接有转杆(7),所述转杆(7)的上端依次贯穿连接块(3)与盖板本体(2),所述转杆(7)与连接块(3)和盖板本体(2)之间均为转动连接,所述安装槽内设有两个与第一齿轮(8)相啮合的第二齿轮(9),两个所述第二齿轮(9)分别位于第一齿轮(8)的两侧,所述第二齿轮(9)远离第一齿轮(8)的一端固定连接连接有螺杆(6),所述螺杆(6)上转动套接有支撑块(5),所述支撑块(5)的两端分别与安装槽内相对的侧壁固定连接,所述螺杆(6)远离第二齿轮(9)的一端套接有卡块(4),所述卡块(4)与螺杆(6)之间为螺纹连接,所述置物槽内侧壁上设有与卡块(4)相对应的楔型卡槽,所述卡块(4)远离第二齿轮(9)的一端贯穿连接块(3)并延伸至楔型卡槽内,所述卡块(4)与连接块(3)之间为滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种基站,其特征在于:所述连接块(3)的内侧壁上设有凹槽,所述凹槽内转动连接有滚珠,所述滚珠与卡块(4)的侧壁相抵。

3. 根据权利要求1所述的一种基站,其特征在于:所述第一齿轮(8)的下端转动连接有支撑杆(10),所述支撑杆(10)的下端与安装槽内底端侧壁转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种基站,其特征在于:所述转杆(7)上转动套接有稳定环,所述稳定环的上端与安装槽内顶端侧壁固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种基站,其特征在于:所述转杆(7)的上端固定连接连接有转盘。

6. 根据权利要求1所述的一种基站,其特征在于:所述盖板本体(2)的上端固定连接连接有把手。

一种基站

技术领域

[0001] 本实用新型涉及基站技术领域,尤其涉及一种基站。

背景技术

[0002] 基站在建设过程中,会在顶部设置盖板,以遮挡雨水或杂物。

[0003] 但传统的基站盖板由多个螺栓实现固定,在进行维护检修时,需依次反复拧动多个螺丝,工人体力支出较大、工作效率较低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决进行维护检修时,需依次反复拧动多个螺丝,工人体力支出较大、工作效率较低,而提出的一种基站。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种基站,包括基座,所述基座的上端设有盖板本体,所述盖板本体的下端固定连接有连接块,所述基座的上端设有置物槽,所述连接块的下端延伸至置物槽内,所述连接块内设有安装槽,所述安装槽内设有第一齿轮,所述第一齿轮的上端固定连接有转杆,所述转杆的上端依次贯穿连接块与盖板本体,所述转杆与连接块和盖板本体之间均为转动连接,所述安装槽内设有两个与第一齿轮相啮合的第二齿轮,两个所述第二齿轮分别位于第一齿轮的两侧,所述第二齿轮远离第一齿轮的一端固定连接有螺杆,所述螺杆上转动套接有支撑块,所述支撑块的两端分别与安装槽内相对的侧壁固定连接,所述螺杆远离第二齿轮的一端套接有卡块,所述卡块与螺杆之间为螺纹连接,所述置物槽内侧壁上设有与卡块相对应的楔型卡槽,所述卡块远离第二齿轮的一端贯穿连接块并延伸至楔型卡槽内,所述卡块与连接块之间为滑动连接。

[0007] 优选地,所述连接块的内侧壁上设有凹槽,所述凹槽内转动连接有滚珠,所述滚珠与卡块的侧壁相抵。

[0008] 优选地,所述第一齿轮的下端转动连接有支撑杆,所述支撑杆的下端与安装槽内底端侧壁转动连接。

[0009] 优选地,所述转杆上转动套接有稳定环,所述稳定环的上端与安装槽内顶端侧壁固定连接。

[0010] 优选地,所述转杆上转动套接有稳定环,所述稳定环的上端与安装槽内顶端侧壁固定连接。

[0011] 优选地,所述盖板本体的上端固定连接有把手。

[0012] 有益效果:

[0013] 1.使用过程中,需要拆卸盖板本体时,首先逆时针转动转杆,通过转杆带动第一齿轮转动,第一齿轮通过与第二齿轮啮合的作用带动螺杆转动,螺杆通过螺纹啮合的作用带动卡块移动,使卡块从楔型卡槽内脱离,即可取下盖板本体,安装时,将盖板本体放回原位,然后顺时针转动转杆带动第一齿轮转动,第一齿轮通过与第二齿轮啮合的作用带动螺杆转

动,通过螺杆带动卡块延伸至楔型卡槽内,并与楔型卡槽内的楔型面相抵,从而带动连接块向下移动,使盖板本体与基座紧紧贴合,本实用新型通过调节机构的设置,简化了盖板的装卸流程,实现盖板快速装卸,减轻工人体力支出、提高工作效率;

[0014] 2.通过滚珠的设置,可降低卡块移动时的阻力,通过支撑杆的设置,可提高第一齿轮转动时的稳定性,通过稳定环的设置,可提高转杆转动时的稳定性,通过转盘的设置,可方便用户转动转杆,通过把手的设置,可方便用户提起盖板本体。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种基站的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种基站的A处结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种基站的B处结构示意图。

[0018] 图中:1-基座,2-盖板本体,3-连接块,4-卡块,5-支撑块,6- 螺杆,7-转杆,8-第一齿轮,9-第二齿轮,10-支撑杆。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-3,一种基站,包括基座1,基座1的上端设有盖板本体2,盖板本体2的上端固定连接把手,用于方便用户提起盖板本体2,盖板本体2的下端固定连接连接块3,用于防止盖板本体2 松脱,基座1的上端设有置物槽,连接块3的下端延伸至置物槽内;

[0021] 本实施例中,连接块3内设有安装槽,安装槽内设有第一齿轮8,用于带动第二齿轮9转动,第一齿轮8的上端固定连接转杆7,用于带动第一齿轮8转动,转杆7的上端依次贯穿连接块3与盖板本体2,转杆7与连接块3和盖板本体2之间均为转动连接;

[0022] 本实施例中,第一齿轮8的下端转动连接有支撑杆10,用于提高第一齿轮8转动时的稳定性,支撑杆10的下端与安装槽内底端侧壁转动连接,转杆7上转动套接有稳定环,用于提高转杆7转动时的稳定性,稳定环的上端与安装槽内顶端侧壁固定连接,转杆7的上端固定连接转盘,用于方便用户转动转杆7;

[0023] 本实施例中,安装槽内设有两个与第一齿轮8相啮合的第二齿轮 9,用于带动螺杆6转动,两个第二齿轮9分别位于第一齿轮8的两侧,第二齿轮9远离第一齿轮8的一端固定连接螺杆6,用于带动卡块4移动,螺杆6上转动套接有支撑块5,用于支撑螺杆6,支撑块5的两端分别与安装槽内相对的侧壁固定连接;

[0024] 本实施例中,螺杆6远离第二齿轮9的一端套接有卡块4,用于防止连接块3松脱,卡块4与螺杆6之间为螺纹连接,置物槽内侧壁上设有与卡块4相对应的楔型卡槽,卡块4远离第二齿轮9的一端贯穿连接块3并延伸至楔型卡槽内,卡块4与连接块3之间为滑动连接,连接块3的内侧壁上设有凹槽,凹槽内转动连接有滚珠,用于降低卡块4移动时的阻力,滚珠与卡块4的侧壁相抵;

[0025] 本实施例中,需要拆卸盖板本体2时,首先逆时针转动转杆7,通过转杆7带动第一齿轮8转动,第一齿轮8通过与第二齿轮9啮合的作用带动螺杆6转动,螺杆6通过螺纹啮合的作用带动卡块4移动,使卡块4从楔型卡槽内脱离,即可取下盖板本体2,安装时,将盖板本体

2放回原位,然后顺时针转动转杆7带动第一齿轮8转动,第一齿轮8通过与第二齿轮9啮合的作用带动螺杆6转动,通过螺杆6带动卡块4延伸至楔型卡槽内,并与楔型卡槽内的楔型面相抵,从而带动连接块3向下移动,使盖板本体2与基座1紧紧贴合,本实用新型通过调节机构的设置,简化了盖板的装卸流程,实现盖板快速装卸,减轻工人体力支出、提高工作效率。

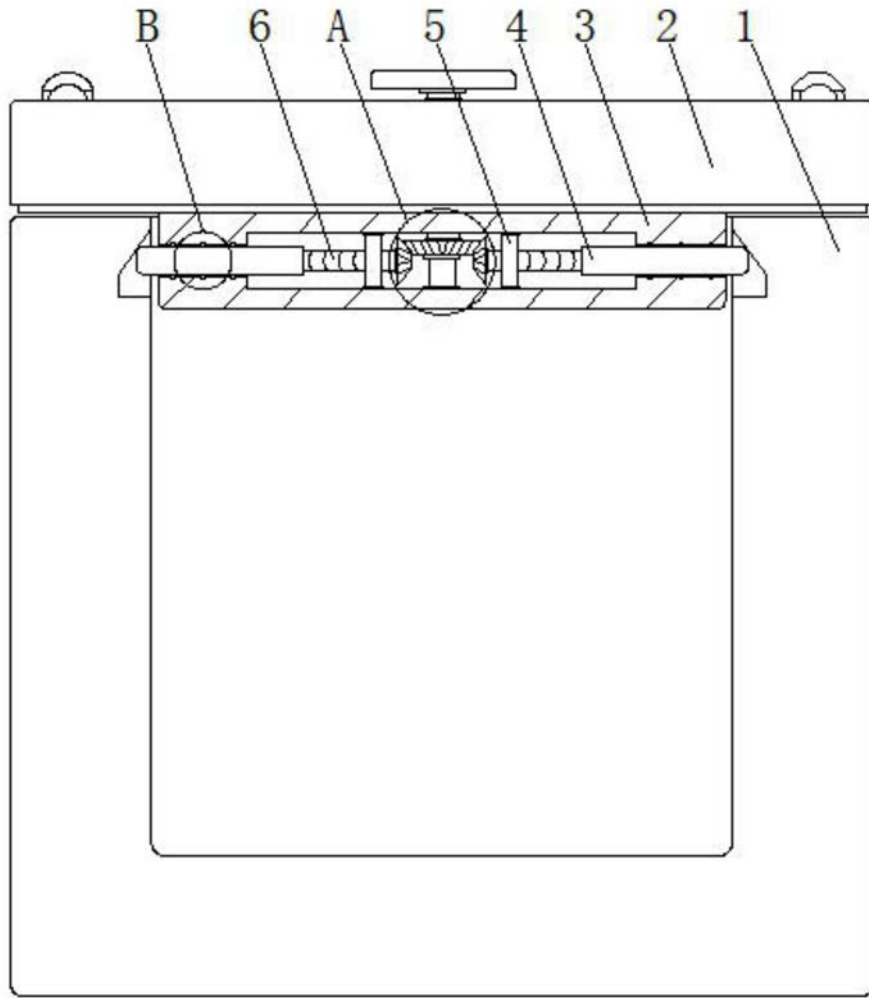


图1

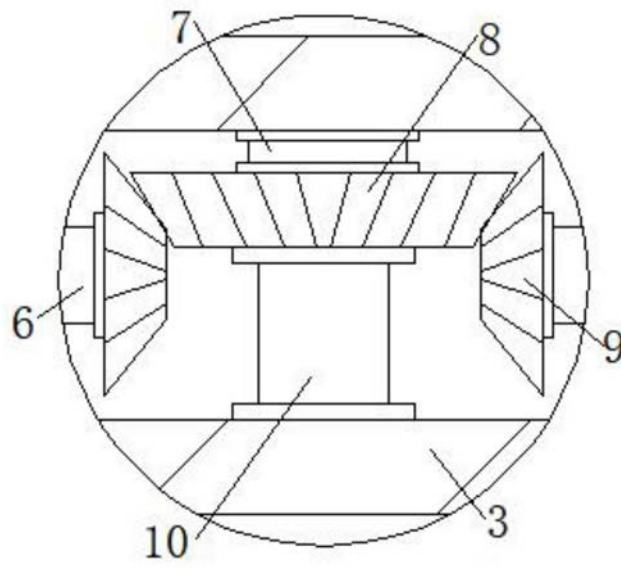


图2

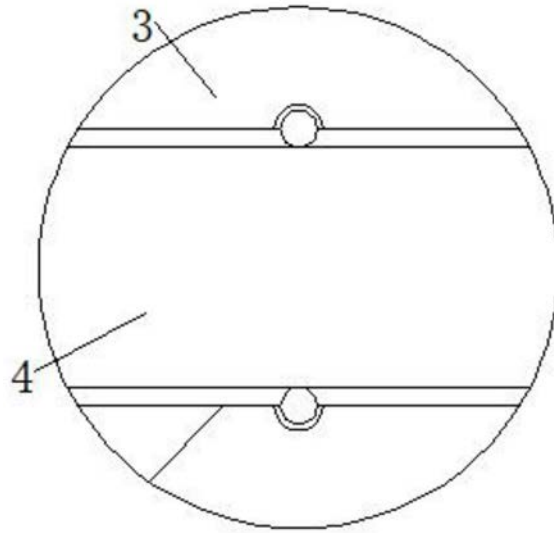


图3