



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220042688 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 17

(21) 申请号 202321432814.3

H02B 1/52 (2006.01)

(22) 申请日 2023.06.07

(73) 专利权人 甘肃亿安建设工程有限公司

地址 甘肃省武威市民勤县蒲红公路东侧
2.5公里处

(72) 发明人 方如虎 徐卫华 王国宇 张建青
王永明

(74) 专利代理机构 徐州安智盛信专利代理事务
所(普通合伙) 32584

专利代理师 王艳

(51) Int. Cl.

H02B 1/30 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

H02B 1/34 (2006.01)

H02B 1/50 (2006.01)

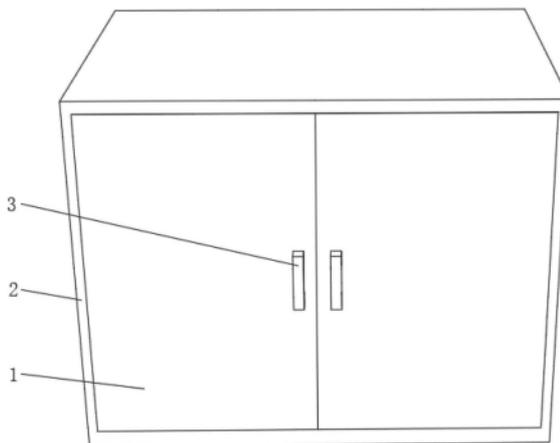
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

电力工程用调试柜

(57) 摘要

本实用新型涉及电力工程技术领域,公开了电力工程用调试柜,包括外框,所述外框前部设置有两个门板,所述外框底部固定连接固定框,所述固定框上部设置有放置板,所述放置板上部固定连接调试柜本体,所述放置板下部四角均固定连接伸缩杆,所述外框中部固定连接支撑架,所述支撑架中部固定连接电机,所述电机输出端固定连接蜗杆,所述支撑架上部固定连接四个固定块,其中两个所述固定块之间转动连接有蜗轮,所述蜗轮两部均固定连接安装板,所述安装板上部转动连接有滑块。本实用新型中,电力工程用调试柜可以调节调试柜的高度,减少调试柜因积水导致损坏的情况,进而提高电力工程用调试柜的安全性。



1. 电力工程用调试柜,包括外框(2),其特征在于:所述外框(2)前部设置有两个门板(1),所述外框(2)底部固定连接有固定框(6),所述固定框(6)上部设置有放置板(5),所述放置板(5)上部固定连接有调试柜本体(4),所述放置板(5)下部四角均固定连接有伸缩杆(7),所述外框(2)中部固定连接有支撑架(12),所述支撑架(12)中部固定连接有电机(11),所述电机(11)输出端固定连接有蜗杆(13),所述支撑架(12)上部固定连接有四个固定块(10),其中两个所述固定块(10)之间转动连接有蜗轮(9),所述蜗轮(9)两部均固定连接在安装板(8),所述安装板(8)上部转动连接有滑块(15),所述滑块(15)上部固定连接有限位杆(14)。

2. 根据权利要求1所述的电力工程用调试柜,其特征在于:所述伸缩杆(7)下部固定连接在外框(2)底部。

3. 根据权利要求1所述的电力工程用调试柜,其特征在于:所述蜗轮(9)和蜗杆(13)之间啮合连接。

4. 根据权利要求1所述的电力工程用调试柜,其特征在于:所述滑块(15)通过限位杆(14)滑动连接在放置板(5)内部。

5. 根据权利要求1所述的电力工程用调试柜,其特征在于:所述安装板(8)上部通过转轴和滑块(15)连接,所述安装板(8)相近的一侧均设置在固定块(10)相反的一侧。

6. 根据权利要求1所述的电力工程用调试柜,其特征在于:所述电机(11)下部固定连接在外框(2)底部。

7. 根据权利要求1所述的电力工程用调试柜,其特征在于:两个所述门板(1)均通过转杆转动连接在外框(2)前部。

8. 根据权利要求1所述的电力工程用调试柜,其特征在于:所述门板(1)前部固定连接把手(3)。

电力工程用调试柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力工程技术领域,尤其涉及电力工程用调试柜。

背景技术

[0002] 电力工程是就是与电能的生产、输送、分配有关的工程,广义上还包括把电作为动力能源在多个领域中应用的工程,当电在输送的过程中,就需要使用到调试柜。

[0003] 但现有的电力工程用调试柜由于使用环境较为恶劣,同时工程处于调试阶段,当遇到暴雨天气时,调试柜安装的位置可能会有大量的积水,从而导致调试柜内部的装置会受到损坏。

实用新型内容

[0004] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了电力工程用调试柜,旨在改善调试柜安装的位置会有积水导致其内部的装置会受到损坏的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:电力工程用调试柜,包括外框,所述外框前部设置有两个门板,所述外框底部固定连接有固定框,所述固定框上部设置有放置板,所述放置板上部固定连接有调试柜本体,所述放置板下部四角均固定连接有伸缩杆,所述外框中部固定连接有支撑架,所述支撑架中部固定连接有电机,所述电机输出端固定连接有蜗杆,所述支撑架上部固定连接有四个固定块,其中两个所述固定块之间转动连接有蜗轮,所述蜗轮两部均固定连接有安装板,所述安装板上部转动连接有滑块,所述滑块上部固定连接有限位杆。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述伸缩杆下部固定连接在外框底部。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述蜗轮和蜗杆之间啮合连接。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述滑块通过限位杆滑动连接在放置板内部。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述安装板上部通过转轴和滑块连接,所述安装板相近的一侧均设置在固定块相反的一侧。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述电机下部固定连接在外框底部。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 两个所述门板均通过转杆转动连接在外框前部。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0019] 所述门板前部固定连接有把手。

[0020] 本实用新型具有如下有益效果:

[0021] 本实用新型中,通过固定框、放置板、伸缩杆、支撑架、电机、蜗轮、蜗杆、安装板、滑块和限位杆之间的配合,从而使得电力工程用调试柜可以调节调试柜的高度,减少调试柜因积水导致损坏的情况,进而提高电力工程用调试柜的安全性。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型提出的电力工程用调试柜的立体图;

[0023] 图2为本实用新型提出的电力工程用调试柜的固定框结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型提出的电力工程用调试柜的支撑架结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型提出的电力工程用调试柜的固定块结构示意图;

[0026] 图5为本实用新型提出的电力工程用调试柜的滑块结构示意图。

[0027] 图例说明:

[0028] 1、门板;2、外框;3、把手;4、调试柜本体;5、放置板;6、固定框;7、伸缩杆;8、安装板;9、蜗轮;10、固定块;11、电机;12、支撑架;13、蜗杆;14、限位杆;15、滑块。

具体实施方式

[0029] 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。

[0030] 参照图1-5,本实用新型提供了一种实施例:电力工程用调试柜,包括外框2,外框2前部设置有两个门板1,外框2底部固定连接固定框6,固定框6采用防水材质,防止被雨水腐蚀损坏,固定框6上部设置有放置板5,放置板5上部固定连接调试柜本体4,放置板5下部四角均固定连接伸缩杆7,外框2中部固定连接支撑架12,支撑架12中部固定连接电机11,电机11输出端固定连接蜗杆13,支撑架12上部固定连接四个固定块10,其中两个固定块10之间转动连接蜗轮9,蜗轮9两部均固定连接安装板8,安装板8上部转动连接滑块15,滑块15上部固定连接限位杆14,当工人需要使用本装置时,首先通过把手3将外框2前部的两个门板1打开,随后启动支撑架12中部的电机11,从而带动其输出端的蜗杆13转动,进而带动两个固定块10之间的蜗轮9转动,由于蜗轮9两部均固定连接安装板8,从而带动四个安装板8通过滑块15上部的限位杆14向放置板5中部移动,同时放置板5下部四角均设置有伸缩杆7,并且放置板5上下移动在固定框6中部,从而带动放置板5向上移动,进而带动调试柜本体4向上移动,从而将调试柜本体4的位置调高,进而防止积水进入调试柜本体4内。

[0031] 伸缩杆7下部固定连接在外框2底部,从而让放置板5在上升或下降的过程中减少晃动,蜗轮9和蜗杆13之间啮合连接,从而带动安装板8向放置板5中部移动,滑块15通过限位杆14滑动连接在放置板5内部,限位杆14起到限位作用,防止滑块15在滑动的过程中不稳,安装板8上部通过转轴和滑块15连接,安装板8相近的一侧均设置在固定块10相反的一侧,从而让蜗轮9带动安装板8转动,电机11下部固定连接在外框2底部,从而让电机11更稳定,两个门板1均通过转杆转动连接在外框2前部,从而打开门板1,门板1前部固定连接把手3,从而方便工人打开门板1。

[0032] 工作原理:当工人需要使用本装置时,首先通过把手3将外框2前部的两个门板1打开,随后启动支撑架12中部的电机11,从而带动其输出端的蜗杆13转动,进而带动两个固定块10之间的蜗轮9转动,由于蜗轮9两部均固定连接有安装板8,从而带动四个安装板8通过滑块15上部的限位杆14向放置板5中部移动,同时放置板5下部四角均设置有伸缩杆7,并且放置板5上下移动在固定框6中部,从而带动放置板5向上移动,进而带动调试柜本体4向上移动,从而将调试柜本体4的位置调高,进而防止积水进入调试柜本体4内。

[0033] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,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。

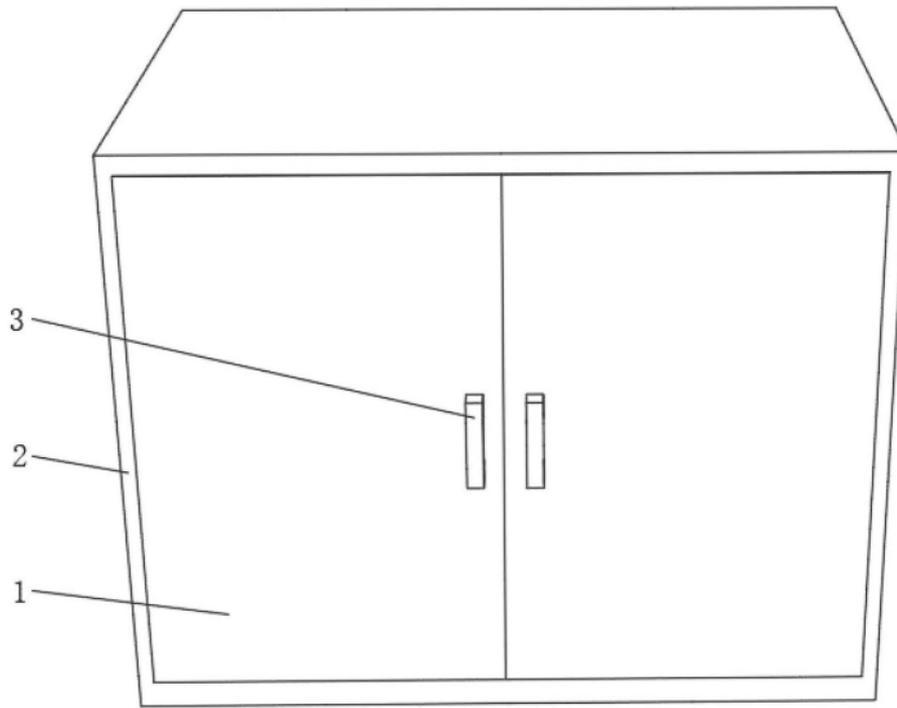


图1

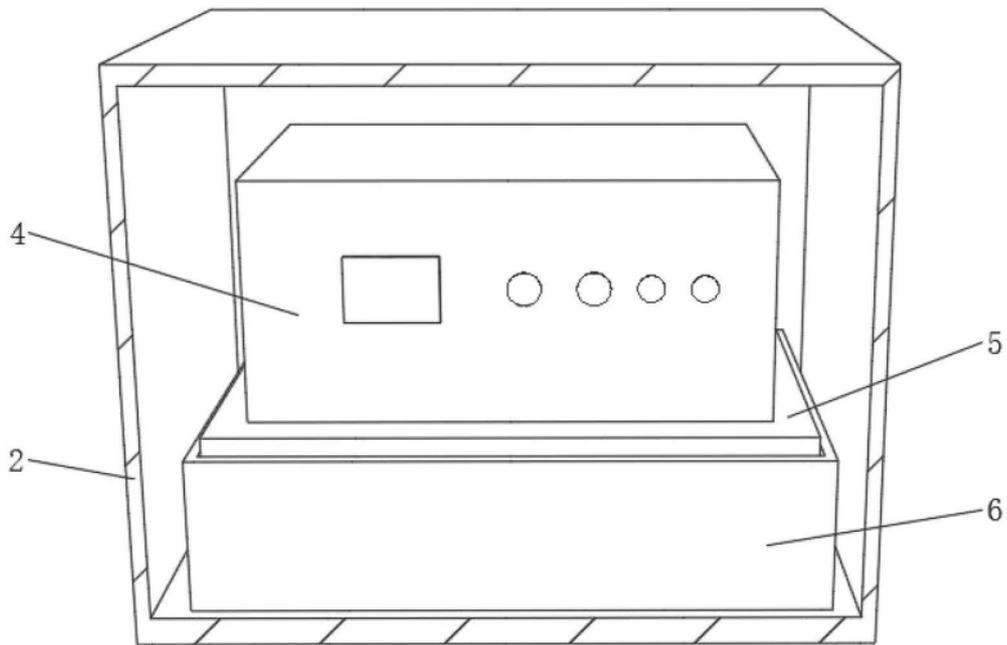


图2

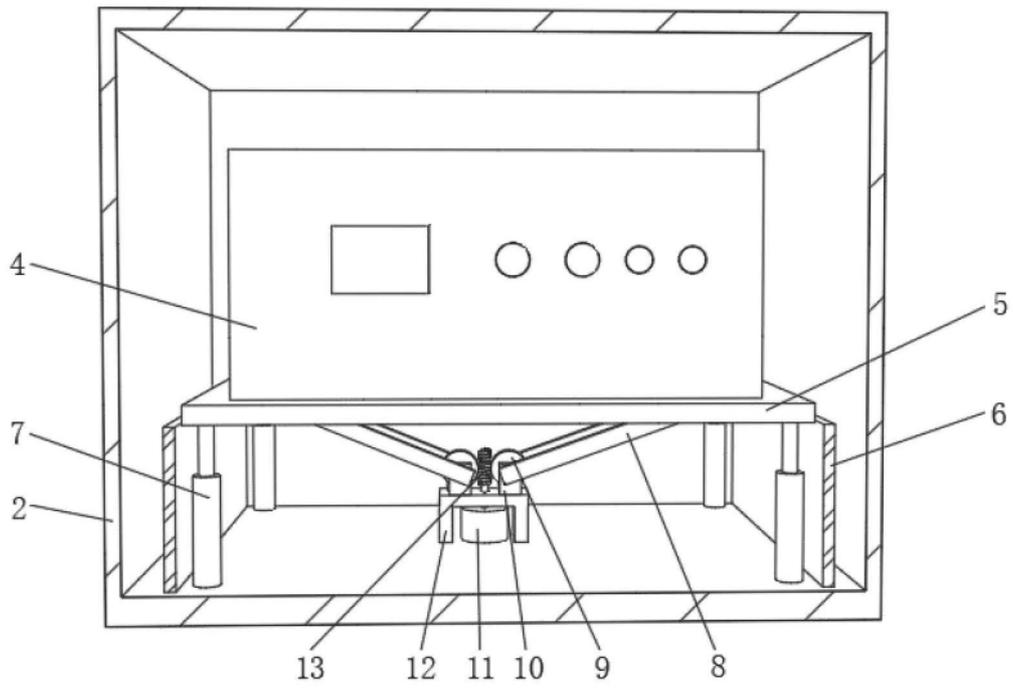


图3

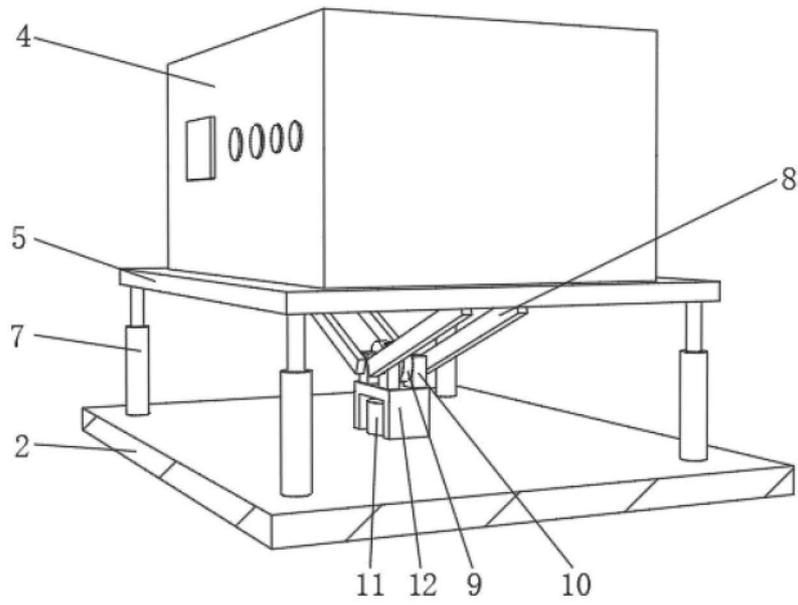


图4

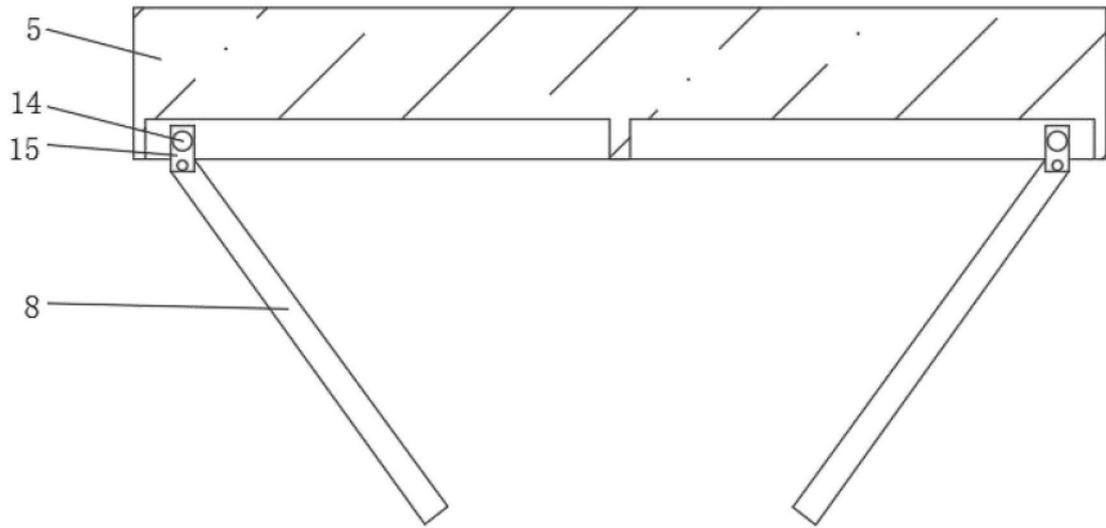


图5