



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214899386 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202121020512.6

(22) 申请日 2021.05.13

(73) 专利权人 山东立尔智能科技有限公司

地址 257000 山东省东营市东营区南一路
228号软件园3号楼106室

(72) 发明人 高勇建 李芳 陈建强

(74) 专利代理机构 北京喆翔知识产权代理有限公司 11616

代理人 孙莉莉

(51) Int. Cl.

H02B 1/28 (2006.01)

H02B 1/52 (2006.01)

H02B 1/20 (2006.01)

H02B 1/30 (2006.01)

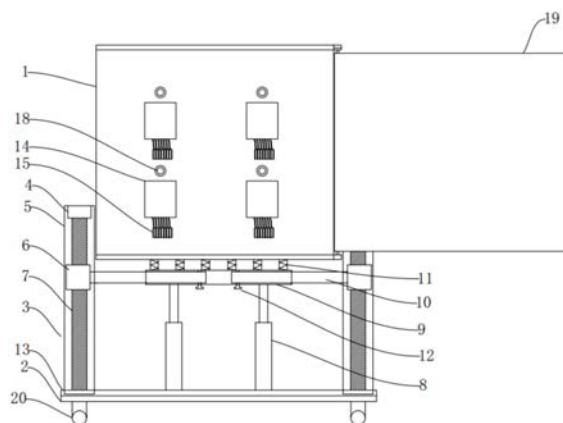
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种移动式防潮电力自动化控制柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种移动式防潮电力自动化控制柜,包括控制柜、底板和传动装置,所述传动装置对称连接设于底板上,所述控制柜设于传动装置上,所述传动装置包括电机、传动腔、滑块和丝杠,所述传动腔对称连接设于底板上,且所述传动腔对称设于控制柜两侧,所述丝杠可旋转设于传动腔内,所述电机连接设于传动腔内顶部,且所述电机输出轴连接设于丝杠一端中心处,所述滑块可传动套设于丝杠上。本实用新型属于电力自动化控制柜技术领域,具体是提供了一种实用性高,使用简单,便于维修,通过传动组件可与效对于控制柜进行高度调节,防止积水,造成损坏,便于对线路进行排列安装,提高工作效率,适应性强的移动式防潮电力自动化控制柜。



1. 一种移动式防潮电力自动化控制柜,其特征在于:包括控制柜、底板和传动装置,所述传动装置对称连接设于底板上,所述控制柜设于传动装置上,所述传动装置包括电机、传动腔、滑块和丝杠,所述传动腔对称连接设于底板上,且所述传动腔对称设于控制柜两侧,所述丝杠可旋转设于传动腔内,所述电机连接设于传动腔内顶部,且所述电机输出轴连接设于丝杠一端中心处,所述滑块可传动套设于丝杠上。

2. 根据权利要求1所述的一种移动式防潮电力自动化控制柜,其特征在于:所述底板上对称连接设有电动伸缩杆,且所述电动伸缩杆顶部连接设有调节腔,且所述调节腔设于控制柜正下方。

3. 根据权利要求2所述的一种移动式防潮电力自动化控制柜,其特征在于:所述滑块上一侧连接设有调节板,且所述调节板另一端设于调节腔内。

4. 根据权利要求3所述的一种移动式防潮电力自动化控制柜,其特征在于:所述调节腔和控制柜底部之间均匀连接设有弹性件,且所述调节腔底部贯穿设有螺栓。

5. 根据权利要求1所述的一种移动式防潮电力自动化控制柜,其特征在于:所述底板上设有滑槽,且所述传动腔底部滑动设于滑槽内,且所述传动装置对称设有两组。

6. 根据权利要求1所述的一种移动式防潮电力自动化控制柜,其特征在于:所述控制柜正面均匀设有配电器,且所述配电器下均匀设有集线槽,所述集线槽两侧分别设有凸块和凹槽,且所述凸块和凹槽啮合。

7. 根据权利要求6所述的一种移动式防潮电力自动化控制柜,其特征在于:所述控制柜正面均匀设有指示灯,且所述指示灯设于配电器正上方,所述控制柜上一侧铰接设有柜门。

8. 根据权利要求6所述的一种移动式防潮电力自动化控制柜,其特征在于:所述底板底部对称连接设有万向轮。

一种移动式防潮电力自动化控制柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力自动化控制柜技术领域,具体是指一种移动式防潮电力自动化控制柜。

背景技术

[0002] 电气工程及其自动化是电气信息领域的一门新兴学科,触角伸向各行各业,小到一个开关的设计,大到宇航飞机的研究,都有它的身影。由于和人们的日常生活以及工业生产密切相关,发展非常迅速,现在也相对比较成熟。电气自动化设备是目前工业设备发展趋势,电气自动化设备主要依靠电子器件、电路元件等控制器件实现自动化,电气自动化设备的控制器件大部分安装在控制柜内,以防止控制器件受损。

[0003] 现有电力自动化控制柜中大多都是不可以移动的装置,放在地面不仅占空间而且不安全,在使用时不能有效进行高度调节,导致控制柜内积水造成元器件损坏,且在对于线路进行安装时,容易造成线路缠绕,在维修时不便于快速查找,降低工作效率的缺点。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供了一种实用性高,使用简单,便于维修,通过传动组件可与效对于控制柜进行高度调节,防止积水,造成损坏,便于对线路进行排列安装,提高工作效率,适应性强的移动式防潮电力自动化控制柜。

[0005] 本实用新型采取的技术方案如下:本实用新型一种移动式防潮电力自动化控制柜,包括控制柜、底板和传动装置,所述传动装置对称连接设于底板上,所述控制柜设于传动装置上,所述传动装置包括电机、传动腔、滑块和丝杠,所述传动腔对称连接设于底板上,且所述传动腔对称设于控制柜两侧,所述丝杠可旋转设于传动腔内,所述电机连接设于传动腔内顶部,且所述电机输出轴连接设于丝杠一端中心处,所述滑块可传动套设于丝杠上。

[0006] 进一步地,所述底板上对称连接设有电动伸缩杆,且所述电动伸缩杆顶部连接设有调节腔,且所述调节腔设于控制柜正下方。

[0007] 进一步地,所述滑块上一侧连接设有调节板,且所述调节板另一端设于调节腔内。

[0008] 进一步地,所述调节腔和控制柜底部之间均匀连接设有弹性件,且所述调节腔底部贯穿设有螺栓。

[0009] 进一步地,所述底板上设有滑槽,且所述传动腔底部滑动设于滑槽内,且所述传动装置对称设有两组。

[0010] 进一步地,所述控制柜正面均匀设有配电器,且所述配电器下均匀设有集线槽,所述集线槽两侧分别设有凸块和凹槽,且所述凸块和凹槽啮合。

[0011] 进一步地,所述控制柜正面均匀设有指示灯,且所述指示灯设于配电器正上方,所述控制柜上一侧铰接设有柜门。

[0012] 进一步地,所述底板底部对称连接设有万向轮。

[0013] 采用上述结构本实用新型取得的有益效果如下:本方案一种移动式防潮电力自动

化控制柜,实用性高,使用简单,通过传动组件可与效对于控制柜进行高度调节,防止积水,造成损坏,便于对线路进行排列安装,提高工作效率,适应性强。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种移动式防潮电力自动化控制柜的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种移动式防潮电力自动化控制柜的集线槽的结构示意图。

[0016] 其中,1、控制柜,2、底板,3、传动装置,4、电机,5、传动腔,6、滑块,7、丝杠,8、电动伸缩杆,9、调节腔,10、调节板,11、弹性件,12、螺栓,13、滑槽,14、配电器,15、集线槽,16、凸块,17、凹槽,18、指示灯,19、柜门,20、万向轮。

[0017] 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。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 如图1-2所示,本实用新型一种移动式防潮电力自动化控制柜,包括控制柜1、底板2和传动装置3,所述传动装置3对称连接设于底板2上,所述控制柜1设于传动装置3上,所述传动装置3包括电机4、传动腔5、滑块6和丝杠7,所述传动腔5对称设于底板2上,且所述传动腔5对称设于控制柜1两侧,所述丝杠7可旋转设于传动腔5内,所述电机4连接设于传动腔5内顶部,且所述电机4输出轴连接设于丝杠7一端中心处,所述滑块6可传动套设于丝杠7上。

[0020] 其中,所述底板2上对称连接设有电动伸缩杆8,且所述电动伸缩杆8顶部连接设有调节腔9,且所述调节腔9设于控制柜1正下方;所述滑块6上一侧连接设有调节板10,且所述调节板10另一端设于调节腔9内;所述调节腔9和控制柜1底部之间均匀连接设有弹性件11,且所述调节腔9底部贯穿设有螺栓12;所述底板2上设有滑槽13,且所述传动腔5底部滑动设于滑槽13内,且所述传动装置3对称设有两组;所述控制柜1正面均匀设有配电器14,且所述配电器14下均匀设有集线槽15,所述集线槽15两侧分别设有凸块16和凹槽17,且所述凸块16和凹槽17啮合;所述控制柜1正面均匀设有指示灯18,且所述指示灯18设于配电器14正上方,所述控制柜1上一侧铰接设有柜门19;所述底板2底部对称连接设有万向轮20。

[0021] 具体使用时,根据控制柜1大小,使传动腔5底部在滑槽13内向底板2两侧传动,从而使调节板10在调节腔9内相对传动,最后通过螺栓12进行固定,可适用于多种规格的控制柜1安装,将控制柜1设于调节腔9上,弹性件11可有效对于控制柜1进行缓冲和保护,启动电机4,带动丝杠7旋转,从而使滑块6通过调节板10带动调节腔9向上传动,进一步使控制柜1向上传动,可有效防止地面积水进入控制柜1内,造成元器件损坏,且可有效提高控制柜1散热效率,将集线槽15通过凸块16和凹槽17均匀排列于配电器14下,并通过固定较进行固定,便于线路的排列和安装,提高工作效率。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在

在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

[0024] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述，这种描述没有限制性，附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一，实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示，在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下，不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例，均应属于本实用新型的保护范围。

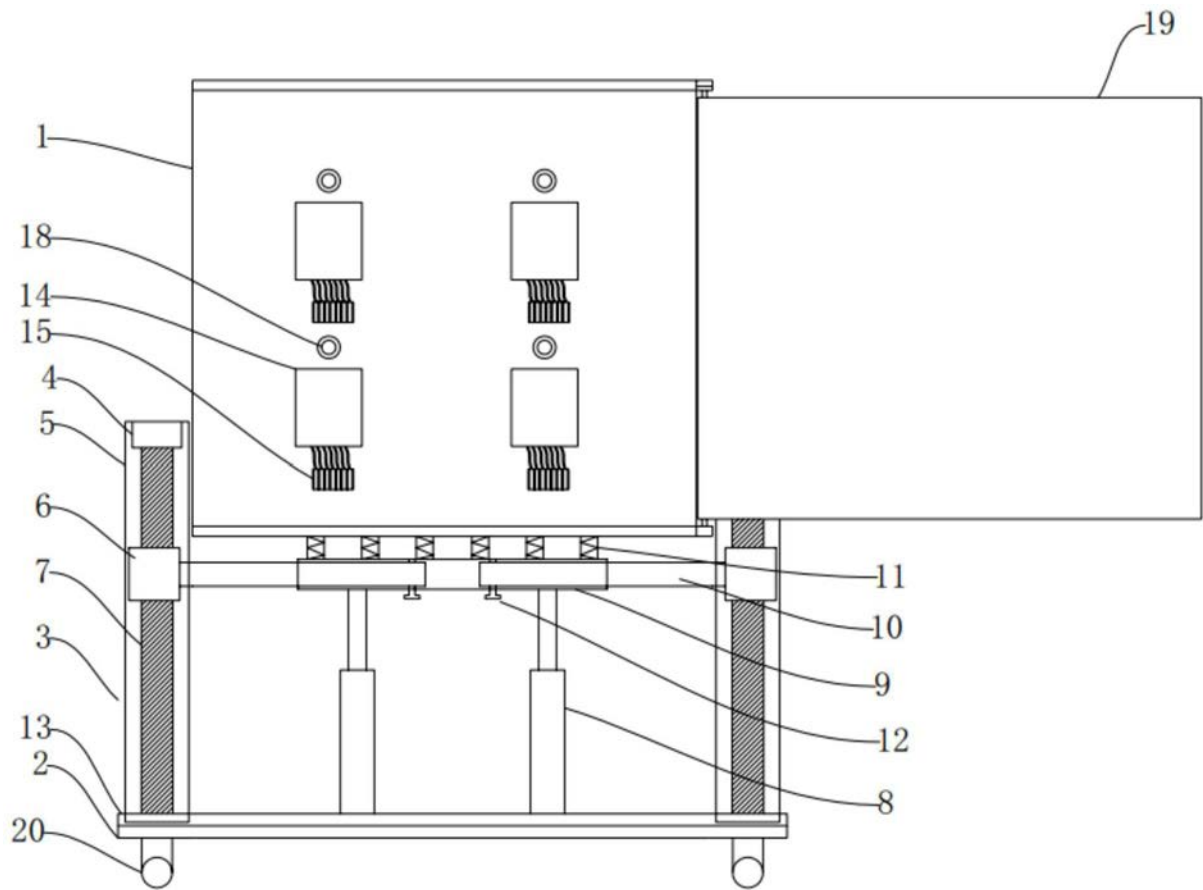


图1

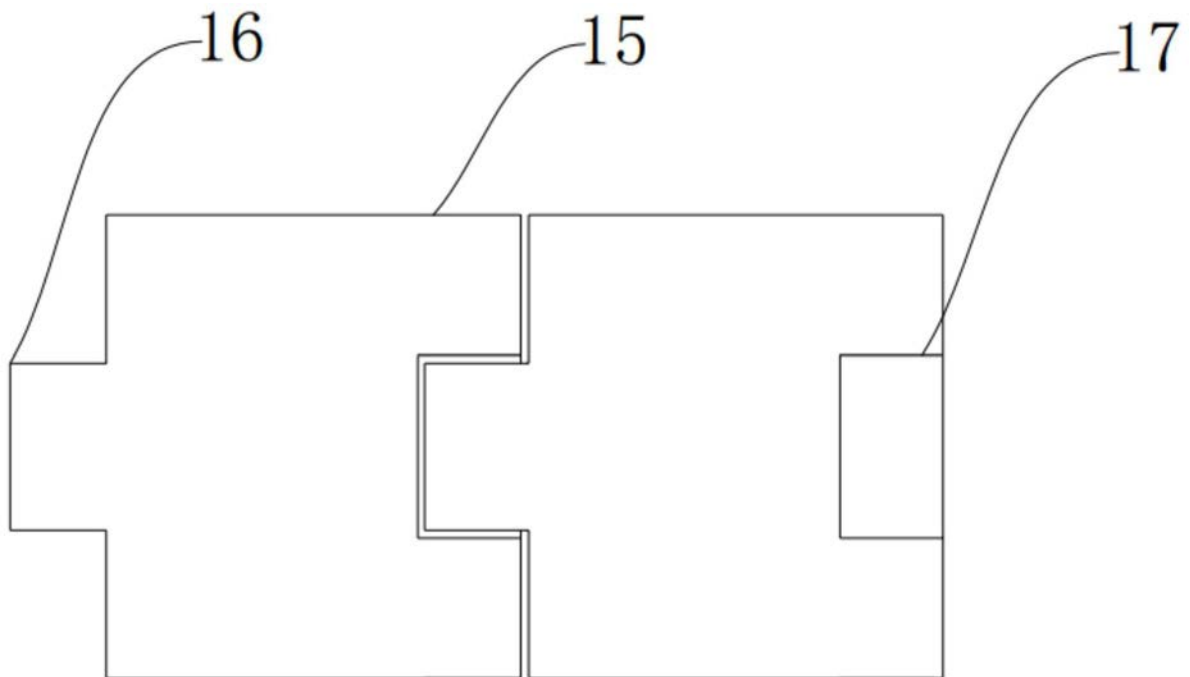


图2