(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218759008 U
(45)授权公告日 2023.03.28

(21)申请号 202221811479.3

(22)申请日 2022.07.13

(73)专利权人 国网安徽省电力有限公司六安供电公司
地址 237000 安徽省六安市皖西路147号
专利权人 国网安徽省电力有限公司六安市城郊供电公司

(72)发明人 胡光璞 胡艳美

(74)专利代理机构 合肥方舟知识产权代理事务所(普通合伙) 34158
专利代理师 刘跃

(51)Int.Cl.
E04H 1/12(2006.01)
E04B 1/343(2006.01)

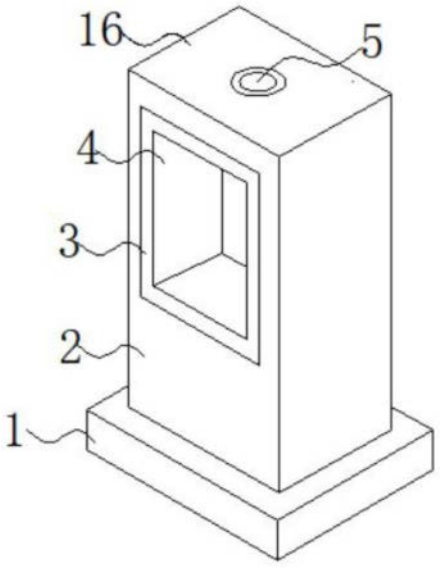
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便携式移动电力服务岗亭

(57)摘要

本实用新型涉及移动电力服务岗亭技术领域，公开了一种便携式移动电力服务岗亭，包括前框架和侧板，前框架内设置有操作显示屏，操作显示屏卡接有保护壳，前框架相对的一侧设置有后框架，前框架和后框架相互平行且对齐，前框架和后框架底部固定连接于底座。本实用新型，通过在后框架上设置有安装板，且安装板上开设有两个矩形槽，由于矩形槽内腔设置有轴承和转杆，且转杆上固定安装有支腿，从而当需要对岗亭上方的挡板进行维修时，此时可将岗亭放倒，但是由于挡板较为脆弱，此时工作人员将支腿取出，使其于地面接触，从而对岗亭起到支撑作用，使得此时工作人员在对挡板进行维修时较为方便，较为实用，适合广泛推广和使用。



CN 218759008 U

1.一种便携式移动电力服务岗亭,包括前框架(2)和侧板(6),其特征在于,所述前框架(2)内设置有操作显示屏(4),所述操作显示屏(4)卡接有保护壳(3),所述前框架(2)相对的一侧设置有后框架(9),所述前框架(2)和后框架(9)相互平行且对齐,所述前框架(2)和后框架(9)底部固定连接于底座(1),所述前框架(2)和后框架(9)上方固定连接有顶板(16),所述顶板(16)上开设有固定孔(5),所述固定孔(5)内设置有伸缩杆(7),所述伸缩杆(7)上方固定安装有挡板(12);

所述侧板(6)上开设有矩形滑槽(8),所述矩形滑槽(8)内活动设置有滚珠(15),所述滚珠(15)与推杆(13)活动连接,所述后框架(9)靠近顶板(16)的一侧设置有限位块(11),所述后框架(9)上固定安装有两个把手(10),两个所述把手(10)位于所述限位块(11)两侧,两个所述把手(10)相对的一侧固定安装有安装板(17),所述安装板(17)上开设有矩形槽(18),且矩形槽(18)内腔两侧壁均固定安装有轴承(20),两个所述轴承(20)上设置有转杆(21),且转杆(21)上方固定安装有支腿(19)。

2.根据权利要求1所述的一种便携式移动电力服务岗亭,其特征在于,两个所述把手(10)相互平行且对齐。

3.根据权利要求1所述的一种便携式移动电力服务岗亭,其特征在于,所述底座(1)底部设置有四个万向轮(14)。

4.根据权利要求3所述的一种便携式移动电力服务岗亭,其特征在于,所述挡板(12)的长度和宽度大于底座(1)的长度和宽度。

5.根据权利要求3所述的一种便携式移动电力服务岗亭,其特征在于,所述推杆(13)与挡板(12)固定连接。

6.根据权利要求5所述的一种便携式移动电力服务岗亭,其特征在于,所述挡板(12)与顶板(16)不连接,且挡板(12)活动在限位块(11)上。

一种便携式移动电力服务岗亭

技术领域

[0001] 本实用新型属于移动电力服务岗亭技术领域，具体地说，涉及一种便携式移动电力服务岗亭。

背景技术

[0002] 岗亭，就是岗哨工作的亭，随着现代化发展程度的加快，岗亭的运用范围也越来越广泛。

[0003] 经检索CN212295761U公开了一种便携式移动电力服务岗亭，该便携式移动电力服务岗亭，通过包括岗亭主体和卡块，所述的岗亭主体包括前框架和后框架，所述的前框架上设置有用于让用户操作的操作显示屏，所述的前框架的远离操作显示屏一侧的上方设置有上连接板，所述的前框架的远离操作显示屏一侧的两侧均设置有侧连接板，所述的后框架上设置有与上连接板相配合的上连接槽和与侧连接板相配合的侧连接槽，所述的上连接板上设置有与卡块相配合的卡槽，所述的后框架的顶端设置有与卡块和卡槽相配合的卡孔。本实用新型结构简单，安装省时省力，成本较低。

[0004] 但是经本发明人探索发现该技术方案仍然存在至少以下缺陷：

[0005] 上述相关的岗亭需要进行移动时，此时需要对岗亭进行拆卸，且当移动到需要放置的位置时，此时又需要对岗亭进行安装，从而浪费了时间，同时在雨天当岗亭上方的挡板出现损坏时，由于挡板的高度大于人的高度，从而使得维修起来不方便。

[0006] 有鉴于此特提出本实用新型。

实用新型内容

[0007] 为解决上述技术问题，本实用新型采用技术方案的基本构思是：

[0008] 一种便携式移动电力服务岗亭，包括前框架和侧板，所述前框架内设置有操作显示屏，所述操作显示屏卡接有保护壳，所述前框架相对的一侧设置有后框架，所述前框架和后框架相互平行且对齐，所述前框架和后框架底部固定连接于底座，所述前框架和后框架上方固定连接有顶板，所述顶板上开设有固定孔，所述固定孔内设置有伸缩杆，所述伸缩杆上方固定安装有挡板；

[0009] 所述侧板上开设有矩形滑槽，所述矩形滑槽内活动设置有滚珠，所述滚珠活动连接与推杆，所述后框架靠近顶板的一侧设置有限位块，所述后框架上固定安装有两个把手，两个所述把手位于所述限位块两侧，两个所述把手相对的一侧固定安装有安装板，所述安装板上开设有矩形槽，且矩形槽内腔两侧壁均固定安装有轴承，两个所述轴承上设置有转杆，且转杆上方固定安装有支腿。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式，两个所述把手相互平行且对齐。

[0011] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述底座底部设置有四个万向轮。

[0012] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述挡板的长度和宽度大于底座的长度和宽度。

[0013] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述推杆与挡板固定连接。

[0014] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述挡板与顶板不连接，且挡板活动在限位块上。

[0015] 本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果：

[0016] 本实用新型，通过在后框架上设置有安装板，且安装板上开设有两个矩形槽，由于矩形槽内腔设置有轴承和转杆，且转杆上固定安装有支腿，从而当需要对岗亭上方的挡板进行维修时，此时可将岗亭放倒，但是由于挡板较为脆弱，此时工作人员将支腿取出，使其于地面接触，从而对岗亭起到支撑作用，使得此时工作人员在对挡板进行维修时较为方便。

[0017] 本实用新型，通过在侧板上开设有矩形滑槽，且矩形滑槽内得滚珠与推杆活动连接，且推杆与挡板地底部固定连接，从而便于对挡板进行移动，且由于底板下方设置有万向轮，当需要移动岗亭时，此时工作人员握紧把手推动岗亭，从而节约了时间。

[0018] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述。

附图说明

[0019] 在附图中：

[0020] 图1为本实用新型一种便携式移动电力服务岗亭正视结构示意图；

[0021] 图2为本实用新型一种便携式移动电力服务岗亭局部结构示意图；

[0022] 图3为本实用新型一种便携式移动电力服务岗亭后框架结构示意图；

[0023] 图4为本实用新型一种便携式移动电力服务岗亭底座结构示意图；

[0024] 图5为本实用新型一种便携式移动电力服务岗亭矩形滑槽结构示意图。

[0025] 图6为本实用新型一种便携式移动电力服务岗亭A处局部结构示意图

[0026] 图中：1、底座；2、前框架；3、保护壳；4、操作显示屏；5、固定孔；6、侧板；7、伸缩杆；8、矩形滑槽；9、后框架；10、把手；11、限位块；12、挡板；13、推杆；14、万向轮；15、滚珠；16、顶板。

具体实施方式

[0027] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施例中的附图，对实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，以下实施例用于说明本实用新型。

[0028] 如图1至图6所示，一种便携式移动电力服务岗亭，包括前框架2和侧板6，前框架2内设置有操作显示屏4，操作显示屏4卡接有保护壳3，前框架2相对的一侧设置有后框架9，前框架2和后框架9相互平行且对齐，前框架2和后框架9底部固定连接于底座1，前框架2和后框架9上方固定连接有顶板16，顶板16上开设有固定孔5，固定孔5内设置有伸缩杆7，伸缩杆7上方固定安装有挡板12，侧板6上开设有矩形滑槽8，矩形滑槽8内活动设置有滚珠15，滚珠15活动连接与推杆13，后框架9靠近顶板16的一侧设置有限位块11，后框架9上固定安装有两个把手10，两个把手10位于限位块11两侧，两个把手10相对的一侧固定安装有安装板17，安装板19上开设有矩形槽18，且矩形槽18内腔两侧壁均固定安装有轴承20，两个轴承20上设置有转杆21，且转杆21上方固定安装有支腿19。

[0029] 如图3所示，在具体实施方式中，两个把手10相互平行且对齐。本设置中，保证了岗

亭的美观性，同时由于把手10相互平行，从而保证了工作人员在使用时较为方便。

[0030] 如图4所示，进一步的，底座1底部设置有四个万向轮14。本设置中，需要移动岗亭时，此时工作人员握紧把手10推动岗亭，从而相较于拆卸后再进行安装节约了时间。

[0031] 如图3所示，进一步的，挡板12的长度和宽度大于底座1的长度和宽度。本设置中，在雨天的时候能够保证工作人员当需要工作时，此时不需要一边打伞一边进行工作，从而缓解了工作人员的手臂疲劳。

[0032] 如图3所示，进一步的，推杆13与挡板12固定连接。本设置中，当需要调节挡板12的位置时，移动推杆13从而使得推杆在矩形滑槽8内进行滑动，从而便于移动挡板12的位置。

[0033] 如图2至图3所示，进一步的，挡板12与顶板16不连接，且挡板12活动在限位块11上。本设置中，从而使得工作人员一边进行工作时可以一边观察周围环境，从而缓解工作人员工作的压力。

[0034] 本实施例的一种便携式移动电力服务岗亭的实施原理如下：首先当需要移动岗亭的位置时，此时工作人员握紧把手10推动岗亭至需要的区域，相较于拆卸后进行安装较为方便，从而节约了时间，同时当雨天工作人员进行工作时，由于侧板上开设有矩形滑槽8，且矩形滑槽8内设置有滚珠15，且推杆13与滚珠15滑动连接，其推杆13顶部固定连接于挡板12，从而当工作人员移动推杆13时，此时挡板12也进行移动，由于顶板16上设置有伸缩杆7，从而使移动挡板12较为方便，且由于限位块顶部位于顶板16上方，从而对挡板12向下移动起到限位作用，同时便于工作人员一边进行工作一边观察周围环境，放松了工作人员的工作压力，提高了工作效率。

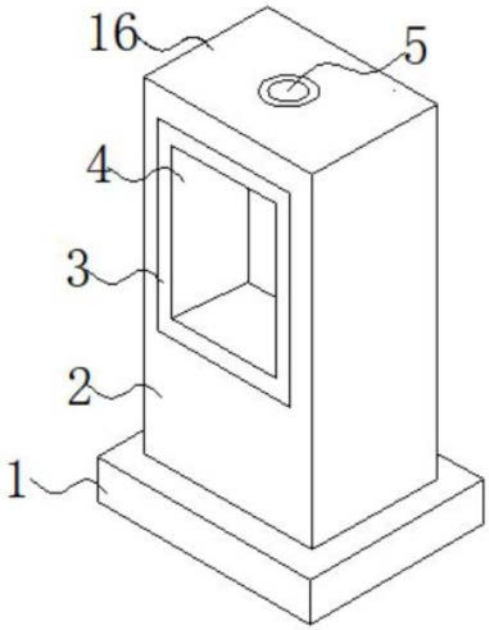


图1

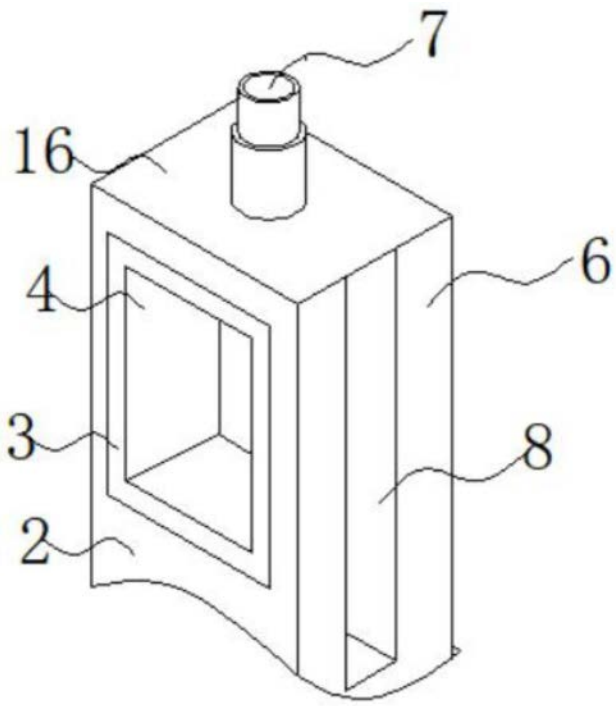


图2

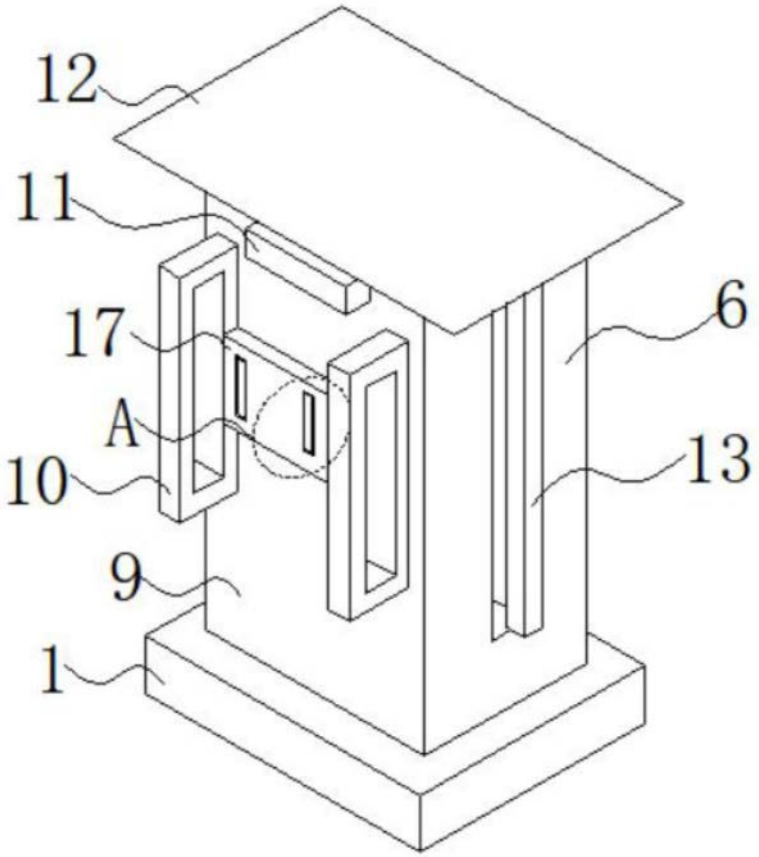


图3

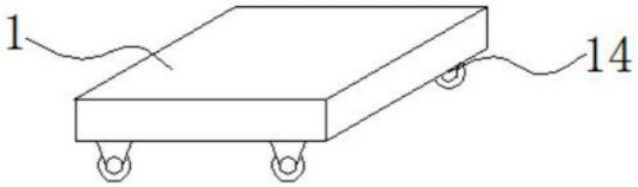


图4

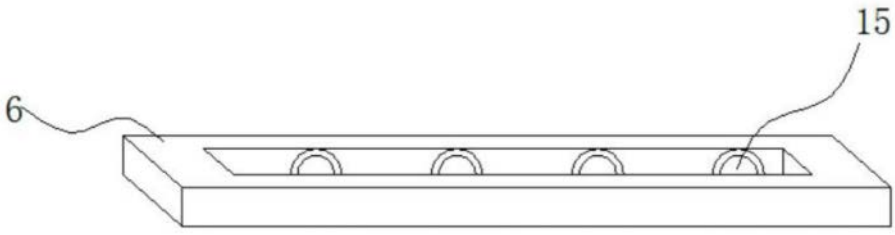


图5

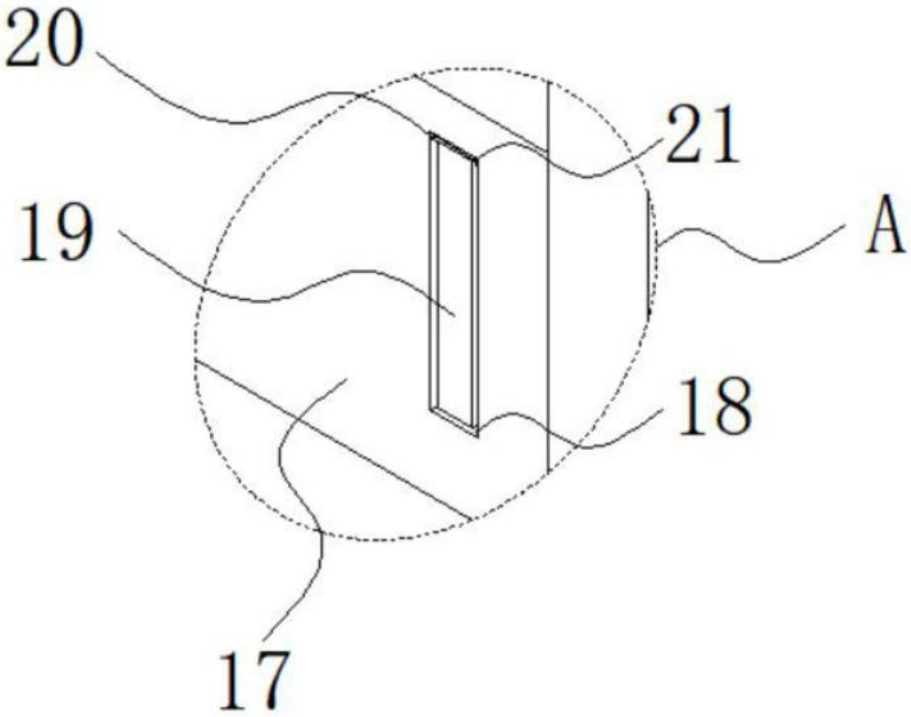


图6