



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222096085 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 03

(21) 申请号 202420816965.7

(22) 申请日 2024.04.19

(73) 专利权人 新疆荣仓技术服务有限公司

地址 841000 新疆维吾尔自治区巴音郭楞
蒙古自治州库尔勒市香梨大道15号住
建联合办公大楼4层422室

(72) 发明人 李戎凡 高健 贾晓飞

(74) 专利代理机构 长沙双晟知识产权代理事务
所(普通合伙) 43295

专利代理师 高观清

(51) Int. Cl.

B25H 3/02 (2006.01)

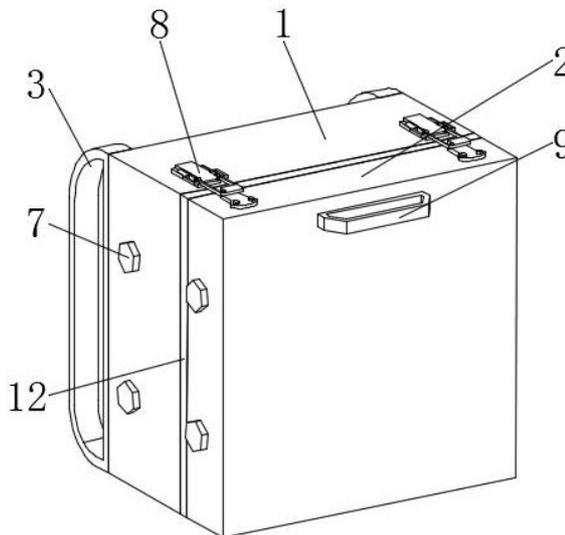
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种电力检测维护登高电力工具吸附装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电力检测维护登高电力工具吸附装置,属于电力检测维护设施技术领域。本实用新型包括工具放置箱,工具放置箱的正面铰接有活动箱,工具放置箱与活动箱之间通过搭扣活动连接。本实用新型可以背着装置进行登高维护,进而解放了操作者的双手,本装置在工具放置箱的内部和活动箱的内部均设置有永磁铁块和永磁铁隔板,进而可以增大本装置内储存工具的数量,工具位于两个永磁铁隔板之间,永磁铁隔板和永磁铁块对工具进行吸附,进而对工具进行第一级固定,为了提高对工具的储存稳定性,操作者可以使用弹力带对工具进行进一步固定,防止工具在工具放置箱和活动箱内的大幅晃动,该装置具备便于使用的优点。



1. 一种电力检测维护登高电力工具吸附装置,包括工具放置箱(1),其特征在于:所述工具放置箱(1)的正面铰接有活动箱(2),所述工具放置箱(1)与活动箱(2)之间通过搭扣(8)活动连接,所述工具放置箱(1)背面的两侧均固定连接有可调背带(3),所述工具放置箱(1)内壁的背面和活动箱(2)内壁的正面均固定连接固定板(4),所述固定板(4)的表面设置有放置槽,且放置槽的内部活动连接有永磁铁块(5),所述永磁铁块(5)的表面固定连接永磁铁隔板(6),所述永磁铁隔板(6)的数量为若干个,所述永磁铁隔板(6)与永磁铁块(5)之间焊接而成,所述永磁铁块(5)的两侧均设置有螺纹槽,所述工具放置箱(1)内部的两侧和活动箱(2)内部的两侧均活动连接有螺栓(7),所述螺栓(7)与螺纹槽螺纹连接,所述搭扣(8)的表面喷涂有防锈油漆,所述螺栓(7)的表面喷涂有防锈油漆,所述工具放置箱(1)的正面固定连接密封圈(12),所述密封圈(12)与活动箱(2)活动连接,所述可调背带(3)包括第一背带、第二背带,且第一背带的表面活动连接有母扣,且第二背带的表面活动连接有子扣,且母扣与子扣活动连接,且第一背带和第二背带的表面均固定连接柔软层,且柔软层由海绵板切割而成,所述工具放置箱(1)和活动箱(2)的表面均喷涂有防水涂层,所述工具放置箱(1)和活动箱(2)的内壁均设置有防虫蛀层。

2. 根据权利要求1所述的一种电力检测维护登高电力工具吸附装置,其特征在于:所述永磁铁隔板(6)的表面固定连接弹力带(10),所述永磁铁隔板(6)的表面固定连接魔术贴毛面(11),所述弹力带(10)的表面固定连接魔术贴勾面,所述魔术贴毛面(11)与魔术贴勾面活动连接,所述魔术贴毛面(11)的体积大于魔术贴勾面的体积。

3. 根据权利要求2所述的一种电力检测维护登高电力工具吸附装置,其特征在于:所述活动箱(2)的正面固定连接提手(9),所述提手(9)的表面设置有防滑纹,所述提手(9)的表面固定连接防滑套。

4. 根据权利要求3所述的一种电力检测维护登高电力工具吸附装置,其特征在于:所述工具放置箱(1)与活动箱(2)均由木板裁切拼接而成,所述工具放置箱(1)和活动箱(2)的表面均喷涂有耐腐蚀涂层。

5. 根据权利要求4所述的一种电力检测维护登高电力工具吸附装置,其特征在于:所述可调背带(3)的宽度大于五厘米。

6. 根据权利要求1、2或5所述的一种电力检测维护登高电力工具吸附装置,其特征在于:所述工具放置箱(1)与活动箱(2)之间通过合页铰接,所述活动箱(2)的旋转幅度为九十度。

一种电力检测维护登高电力工具吸附装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力检测维护设施技术领域,具体为一种电力检测维护登高电力工具吸附装置。

背景技术

[0002] 电力设备是现今社会重要的公共设施之一,日常维护与检修是非常重要的工作,随着电力设备的发展电力设备越来越复杂,设备安装情景变化万千,有些设置在高塔上,有些安装位置十分狭小,电力设备维护工人需要借助众多专业性的工具来进行维护工作,如何携带这些工具就需要专业的工具携带装置。

[0003] 现有的电力工具吸附装置普遍比较简陋,携带能力有限而且放置方式不合理,放置的工具容易掉落,一些携带装置制作材料太柔软,在携带过程中容易弯曲折叠无法固定内部工具位置,让内部的尖锐工具刺伤检修员,并且一次携带的工具数量有限,因此需要对电力检测维护登高电力工具吸附装置进行设计改造,有效的防止其出现不便使用的现象。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型的目的在于提供一种电力检测维护登高电力工具吸附装置,具备便于使用的优点,解决了现有的电力工具吸附装置普遍比较简陋,携带能力有限而且放置方式不合理,放置的工具容易掉落,一些携带装置制作材料太柔软,在携带过程中容易弯曲折叠无法固定内部工具位置,让内部的尖锐工具刺伤检修员,并且一次携带的工具数量有限的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种电力检测维护登高电力工具吸附装置,包括工具放置箱,所述工具放置箱的正面铰接有活动箱,所述工具放置箱与活动箱之间通过搭扣活动连接,所述工具放置箱背面的两侧均固定连接有可调背带,所述工具放置箱内壁的背面和活动箱内壁的正面均固定连接有固定板,所述固定板的表面设置有放置槽,且放置槽的内部活动连接有永磁铁块,所述永磁铁块的表面固定连接有永磁铁隔板,所述永磁铁隔板的数量为若干个,所述永磁铁隔板与永磁铁块之间焊接而成,所述永磁铁块的两侧均设置有螺纹槽,所述工具放置箱内部的两侧和活动箱内部的两侧均活动连接有螺栓,所述螺栓与螺纹槽螺纹连接,所述搭扣的表面喷涂有防锈油漆,所述螺栓的表面喷涂有防锈油漆,所述工具放置箱的正面固定连接有密封圈,所述密封圈与活动箱活动连接,所述密封圈由硅胶材质制成,所述工具放置箱和活动箱内部的工具均为铁材质制成,所述可调背带包括第一背带、第二背带,且第一背带的表面活动连接有母扣,且第二背带的表面活动连接有子扣,且母扣与子扣活动连接,且第一背带和第二背带的表面均固定连接有柔软层,且柔软层由海绵板切割而成,所述工具放置箱和活动箱的表面均喷涂有防水涂层,所述工具放置箱和活动箱的内壁均设置有防虫蛀层。

[0006] 本实用新型的有益效果如下:

[0007] 1、本实用新型可以背着装置进行登高维护,进而解放了操作者的双手,本装置在

工具放置箱的内部和活动箱的内部均设置有永磁铁块和永磁铁隔板,进而可以增大本装置内储存工具的数量,工具位于两个永磁铁隔板之间,永磁铁隔板和永磁铁块对工具进行吸附,进而对工具进行第一级固定,为了提高对工具的储存稳定性,操作者可以使用弹力带对工具进行进一步固定,防止工具在工具放置箱和活动箱内的大幅晃动,该装置具备便于使用的优点。

[0008] 2、本实用新型通过弹力带、魔术贴毛面和魔术贴勾面的设置,魔术贴勾面与魔术贴毛面活动连接,进而对弹力带进行固定,弹力带可以对工具进行进一步限位,进而提高对工具的储存稳定性。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型工具放置箱结构左侧剖视示意图。

[0011] 图3为本实用新型永磁铁块和永磁铁隔板结构示意图。

[0012] 图4为本实用新型图3中A处结构放大示意图。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 如图1至图4所示,本实施例电力检测维护登高电力工具吸附装置包括工具放置箱1,工具放置箱1的正面铰接有活动箱2,工具放置箱1与活动箱2之间通过搭扣8活动连接,工具放置箱1背面的两侧均固定连接可调背带3,工具放置箱1内壁的背面和活动箱2内壁的正面均固定连接固定板4,固定板4的表面设置有放置槽,且放置槽的内部活动连接有永磁铁块5,永磁铁块5的表面固定连接永磁铁隔板6,永磁铁隔板6的数量为若干个,永磁铁隔板6与永磁铁块5之间焊接而成,永磁铁块5的两侧均设置有螺纹槽,工具放置箱1内部的两侧和活动箱2内部的两侧均活动连接有螺栓7,螺栓7与螺纹槽螺纹连接,搭扣8的表面喷涂有防锈油漆,螺栓7的表面喷涂有防锈油漆,工具放置箱1的正面固定连接密封圈12,密封圈12与活动箱2活动连接,密封圈12由硅胶材质制成,工具放置箱1和活动箱2内部的工具均为铁材质制成,可调背带3包括第一背带、第二背带,且第一背带的表面活动连接有母扣,且第二背带的表面活动连接有子扣,且母扣与子扣活动连接,且第一背带和第二背带的表面均固定连接柔软层,且柔软层由海绵板切割而成,工具放置箱1和活动箱2的表面均喷涂有防水涂层,工具放置箱1和活动箱2的内壁均设置有防虫蛀层。

[0015] 参考图2至图4,永磁铁隔板6的表面固定连接弹力带10,永磁铁隔板6的表面固定连接魔术贴毛面11,弹力带10的表面固定连接魔术贴勾面,魔术贴毛面11与魔术贴勾面活动连接,魔术贴毛面11的体积大于魔术贴勾面的体积。

[0016] 本实施例通过弹力带10、魔术贴毛面11和魔术贴勾面的设置,魔术贴勾面与魔术贴毛面11活动连接,进而对弹力带10进行固定,弹力带10可以对工具进行进一步限位,进而提高对工具的储存稳定性。

[0017] 参考图1和图2,活动箱2的正面固定连接提手9,提手9的表面设置有防滑纹,提手9的表面固定连接防滑套,且防滑套由硅胶材质制成,提手9由不锈钢材质制成。

- [0018] 本实施例通过提手9的设置,可以便于操作者旋转活动箱2。
- [0019] 参考图1和图2,工具放置箱1与活动箱2均由木板裁切拼接而成,工具放置箱1和活动箱2的表面均喷涂有耐腐蚀涂层。
- [0020] 本实施例通过由木板裁切拼接而成的工具放置箱1具有绝缘、质量轻和硬度高的优点。
- [0021] 参考图1,可调背带3的宽度大于五厘米。
- [0022] 本实施例通过可调背带3的宽度设置大于五厘米,可以增大操作者肩膀与可调背带3的接触面积,进而防止出现勒肩膀的现象。
- [0023] 参考图1和图2,工具放置箱1与活动箱2之间通过合页铰接,活动箱2的旋转幅度为九十度。
- [0024] 本实施例通过将活动箱2的旋转幅度设置为九十度,可以便于操作者对工具进行拿取。
- [0025] 本实用新型的装置可以背着装置进行登高维护,进而解放了操作者的双手,本装置在工具放置箱1的内部和活动箱2的内部均设置有永磁铁块5和永磁铁隔板6,进而可以增大本装置内储存工具的数量,工具位于两个永磁铁隔板6之间,永磁铁隔板6和永磁铁块5对工具进行吸附,进而对工具进行第一级固定,为了提高对工具的储存稳定性,操作者可以使用弹力带10对工具进行进一步固定,防止工具在工具放置箱1和活动箱2内的大幅晃动;
- [0026] 当永磁铁块5或永磁铁隔板6表面长时间使用被磨损时,操作者可以松动螺栓7,进而对永磁铁块5解除锁定,然后操作者可以取下永磁铁块5和永磁铁隔板6,然后更换新的永磁铁块5和永磁铁隔板6。

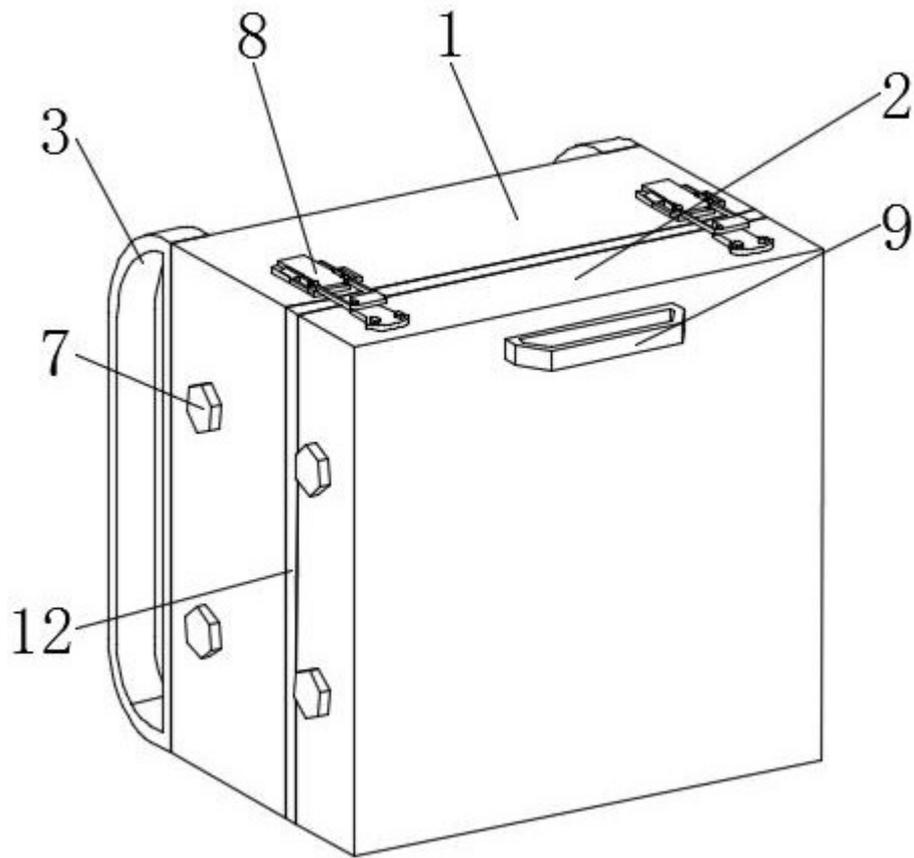


图 1

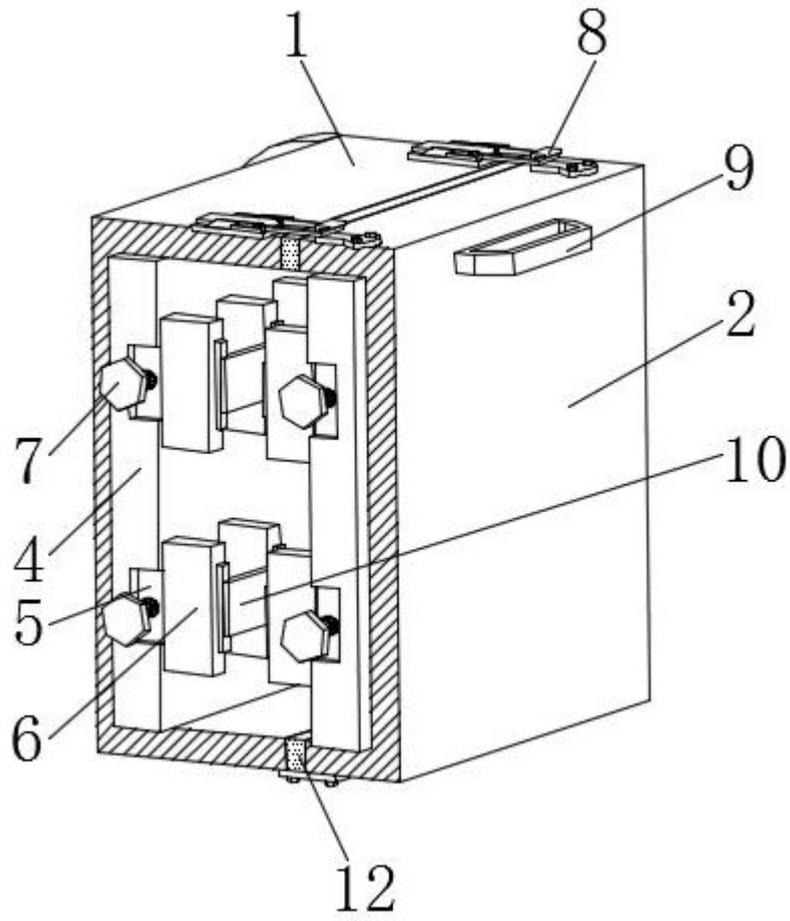


图 2

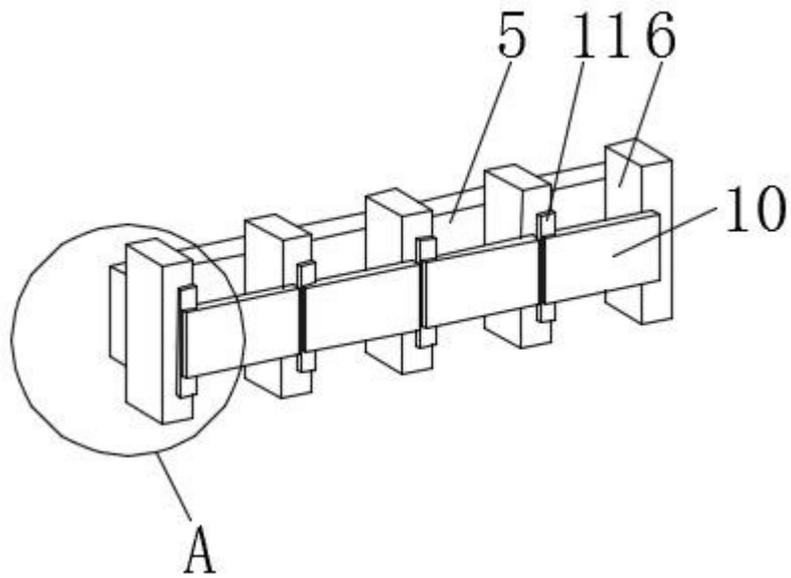


图 3

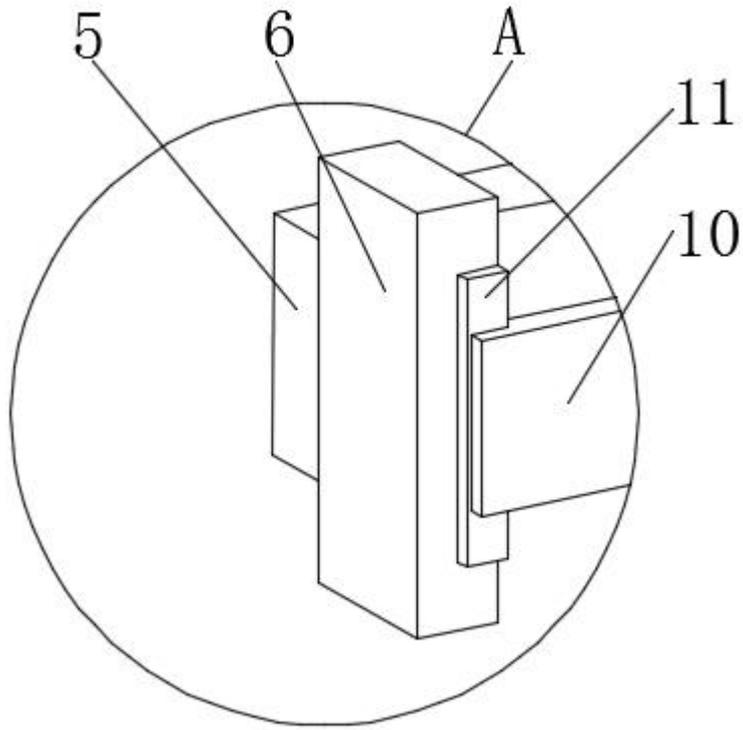


图 4