(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203255231 U
(45)授权公告日 2013.10.30

(21)申请号 201320149178.3

(22)申请日 2013.03.28

(73)专利权人 广东电网公司东莞供电局
地址 523008 广东省东莞市东城区东城楼239号

(72)发明人 黄国欢 王永源 张汉光 黄杰明 李应光 杨俊杰 曾剑锋 叶树伟 何柱锋 周则儒

(74)专利代理机构 广州知友专利商标代理有限公司 44104
代理人 周克佑 侯莉

(51)Int.Cl.
B62B 3/10(2006.01)
B62B 5/00(2006.01)

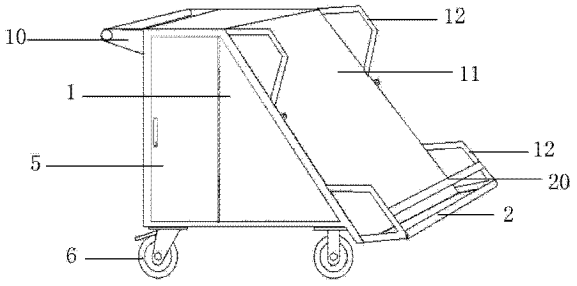
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能遮栏小车

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能遮栏小车，包括车身、设于车身上部的手柄及设于车身底面的脚轮，车身为内部用于存放工作地点牌的箱体，箱体的前面为朝向后倾斜的斜面，斜面的底边向前伸出一水平的支撑板，以使遮栏杆斜躺于斜面上而其底端则置于支撑板上。本实用新型可将遮栏杆倾斜放置，除了能够降低小车高度外还方便存放，而且在取放遮栏杆时，直接从车上取或放回车上即可，省去了将遮栏杆从专用袋里取出或放回这一烦锁的中间环节；直接将本实用新型推到指定地点就可完成定置功能，免去转移到定置柜的步骤，使用方便，节省人力。本实用新型集多种功能于一身，可应用于安全措施的装设及现场工作，作为常规的辅助工具使用而确保工作现场整齐有序。



CN 203255231 U

1. 一种多功能遮栏小车，包括车身、设于车身上部的手柄及设于车身底面的脚轮，其特征在于：所述车身为内部用于存放工作地点牌的箱体，所述箱体的前面为朝向后倾斜的斜面，所述斜面的底边向前伸出一水平的支撑板，以使遮栏杆斜躺于斜面上而其底端则置于支撑板上。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能遮栏小车，其特征在于：在所述斜面的两侧边上分设有护栏。

3. 根据权利要求 2 所述的多功能遮栏小车，其特征在于：所述斜面向下延伸至箱体的底面下方，即所述支撑板位于所述箱体底面的下方。

4. 根据权利要求 3 所述的多功能遮栏小车，其特征在于：在所述箱体的一侧面上设有可折叠的写字板，另一侧面为可开启的门板，所述写字板的板面上边沿与箱体的外壁之间为铰接连接结构，可使写字板收折成与箱体侧面平行的竖向位置或者处于与箱体侧面垂直的水平位置。

5. 根据权利要求 4 所述的多功能遮栏小车，其特征在于：所述箱体内设有数个水平隔板将箱体内分隔成独立空间。

6. 根据权利要求 5 所述的多功能遮栏小车，其特征在于：所述多功能小车采用不锈钢材料制成。

7. 根据权利要求 6 所述的多功能遮栏小车，其特征在于：所述的脚轮为带有刹车的万向轮。

8. 根据权利要求 7 所述的多功能遮栏小车，其特征在于：所述斜面的中部设有用于系住遮栏杆的绑带，所述绑带的一端固定在所述斜面的其中一侧边上，另一端与斜面的另一侧边为可拆卸连接。

9. 根据权利要求 8 所述的多功能遮栏小车，其特征在于：所述支撑板的板面上开有用于排水的排水孔。

10. 根据权利要求 9 所述的多功能遮栏小车，其特征在于：所述斜面的上部、下部及支撑板的上板面上分别设有防滑层。

一种多功能遮栏小车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于搬运变电站固定遮栏的小车，特别是涉及一种多功能遮栏小车。

背景技术

[0002] 现有很多变电站都使用固定遮栏，遮栏使用起来非常方便。遮栏由遮栏杆合围而成，当需要搬运遮栏时，由于遮栏杆较长，且没有专用的小车，搬运起来十分不方便。

[0003] 目前，搬运遮栏用的小车是普通的小推车，它包括手柄、用于放置遮栏杆的底板及设于底板上的脚轮，采用该小推车搬运遮栏的缺陷在于：⑴因为遮栏杆较长，即为 1.5 米，遮栏杆平放在底板上后，遮栏杆的后部会露于底板之外，搬运起来不太方便；⑵现场办理工作票，进行现场许可时，只能手执写字板进行签字，而且班组在现场填写试验数据时也没有可供书写的平台；⑶一般是将遮栏杆放置在专用袋中再置于底板上，因此在取放遮栏杆时，需要将遮栏杆从袋里取出或放回，不仅操作繁琐，而且耗费人力。⑷当搬运至指定地点时，需要将遮栏杆转移到定置柜中，操作起来比较麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、便于存放、搬运方便、节省人力和时间、实现定置功能的多功能遮栏小车。

[0005] 本实用新型的上述目的通过如下的技术方案来实现：一种多功能遮栏小车，包括车身、设于车身上部的手柄及设于车身底面的脚轮，其特征在于：所述车身为内部用于存放工作地点牌的箱体，所述箱体的前面为朝向后倾斜的斜面，所述斜面的底边向前伸出一水平的支撑板，以使遮栏杆斜躺于斜面上而其底端则置于支撑板上。

[0006] 本实用新型可将遮栏杆倾斜放置，除了能够降低小车高度外还方便存放，而且在取放遮栏杆时，直接从车上取或放回车上即可，省去了将遮栏杆从专用袋里取出或放回这一烦锁的中间环节；另外，直接将本实用新型推到指定地点就可完成定置功能，免去转移到定置柜的步骤，使用方便，节省人力。本实用新型集多种功能于一身，可应用于安全措施的装设及现场工作，作为常规的辅助工具使用而确保工作现场整齐有序。

[0007] 为了稳固遮栏杆，作为本实用新型的一种改进，在所述斜面的两侧边上分设有护栏。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进，所述斜面向下延伸至箱体的底面下方，即所述支撑板位于所述箱体底面的下方。可在箱体高度一定的情况下，进一步增大遮栏杆与斜面的接触面积，使遮栏杆放置更为平稳。

[0009] 本实用新型还可以做以下改进，在所述箱体的一侧面上设有可折叠的写字板，另一侧面为可开启的门板，所述写字板的板面上边沿与箱体的外壁之间为铰接连接结构，可使写字板收折成与箱体侧面平行的竖向位置或者处于与箱体侧面垂直的水平位置。在现场工作中，写字板相当于一个移动的写字平台，便于现场办理工作票、进行现场许可时进行签

字，同时也方便班组在现场填写试验数据。

[0010] 本实用新型所述箱体内设有数个水平隔板将箱体内分隔成独立空间。

[0011] 作为本实用新型的一种实施方式，所述多功能小车采用不锈钢材料制成。

[0012] 本实用新型所述的脚轮为带有刹车的万向轮。

[0013] 所述斜面的中部设有用于系住遮栏杆的绑带，所述绑带的一端固定在所述斜面的其中一侧边上，另一端与斜面的另一侧边为可拆卸连接。

[0014] 所述支撑板的板面上开有用于排水的排水孔。

[0015] 所述斜面的上部、下部及支撑板的上板面上分别设有防滑层。

[0016] 与现有技术相比，本实用新型具有如下显著的效果：

[0017] (1)本实用新型可将遮栏杆倾斜放置，除了能够降低小车高度外还方便存放，而且在取放遮栏杆时，直接从车上取或放回车上即可，省去了将遮栏杆从专用袋里取出或放回这一烦锁的中间环节；另外，直接将本实用新型推到指定地点就可完成定置功能，免去转移到定置柜的步骤，使用方便，节省人力和时间。

[0018] (2)本实用新型可将各遮栏杆、遮栏、工作地点牌有序存放，美观整齐。

[0019] (3)本实用新型结构简单、搬运方便，易于存取遮栏杆、遮栏、工作地点牌。

[0020] (4)本实用新型具有写字台功能，为工作现场提供一个书写平台。

[0021] (5)本实用新型集多种功能于一身，可应用于安全措施的装设及现场工作，作为常规的辅助工具使用而确保工作现场整齐有序。

附图说明

[0022] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0023] 图 1 是本实用新型的立体结构示意图；

[0024] 图 2 是本实用新型的侧视图之一；

[0025] 图 3 是本实用新型的侧视图之二(门板为开启状态)。

具体实施方式

[0026] 如图 1 ～ 3 所示，是本实用新型一种多功能遮栏小车，采用不锈钢材料制成，具有良好的防水性能。它包括车身、设于车身上部的手柄 10 及设于车身底面的脚轮，脚轮为带有刹车的万向轮 6。车身为内部用于存放工作地点牌的箱体 1，箱体 1 内设有数个水平隔板 13 将箱体 1 内分隔成独立空间。箱体 1 的前面为朝向后倾斜的斜面 11，斜面 11 的底边向前伸出一水平的支撑板 2，以使遮栏杆斜躺于斜面 11 上而其底端则置于支撑板 2 上。斜面 11 向下延伸至箱体 1 的底面下方，即支撑板 2 位于箱体 1 底面的下方。支撑板 2 的板面上开有用于排水的排水孔。

[0027] 在斜面 11 的两侧边上分设有护栏 12，在本实施例中，护栏 12 分别位于斜面的上部与下部，其中，下部的护栏 12 与设于护栏 12 上的横杆 20 构成一个能够容纳遮栏杆下部的框架。

[0028] 在箱体 1 的一侧面上设有可折叠的写字板 4，另一侧面为可开启的门板 5，写字板 4 的板面上边沿与箱体 1 的外壁之间为铰接连接结构，可使写字板 4 收折成与箱体 1 侧面平行的竖向位置或者处于与箱体 1 侧面垂直的水平位置。使得在现场工作中，写字板相当于

一个移动的写字平台。

[0029] 斜面 11 的中部设有用于系住遮栏杆的绑带，绑带的一端固定在斜面 11 的其中一侧边上，另一端与斜面 11 的另一侧边为可拆卸连接，参见图 2、3。为了使遮栏杆放置稳固防止下滑，斜面 11 的上部、下部及支撑板 2 的上板面上分别设有防滑层(图中未画出)。

[0030] 本实用新型的工作过程是：将遮栏杆倾斜放置在本实用新型上，用绑带将遮栏杆捆系住，即可对遮栏杆进行搬运，待搬运至指定地点后就可完成定置功能，而不用将遮栏杆转移到定置柜中；需要拿取或者收放工作地点牌时，打开门板从箱体中取放便可，而需要现场办理工作票，进行现场许可时或者班组在现场填写试验数据时，将写字板向上扳起呈水平状，即可在写字板上进行书写。

[0031] 本实用新型的实施方式不限于此，根据本实用新型的上述内容，按照本领域的普通技术知识和惯用手段，在不脱离本实用新型上述基本技术思想前提下，本实用新型还可以做出其它多种形式的修改、替换或变更，均落在本实用新型权利保护范围之内。

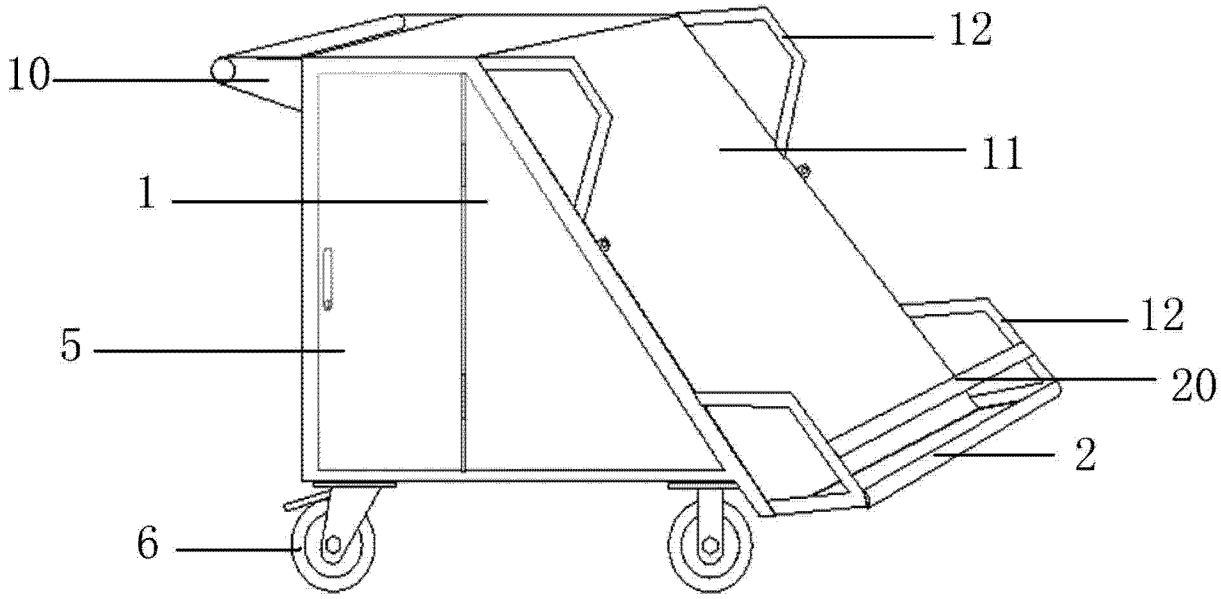


图 1

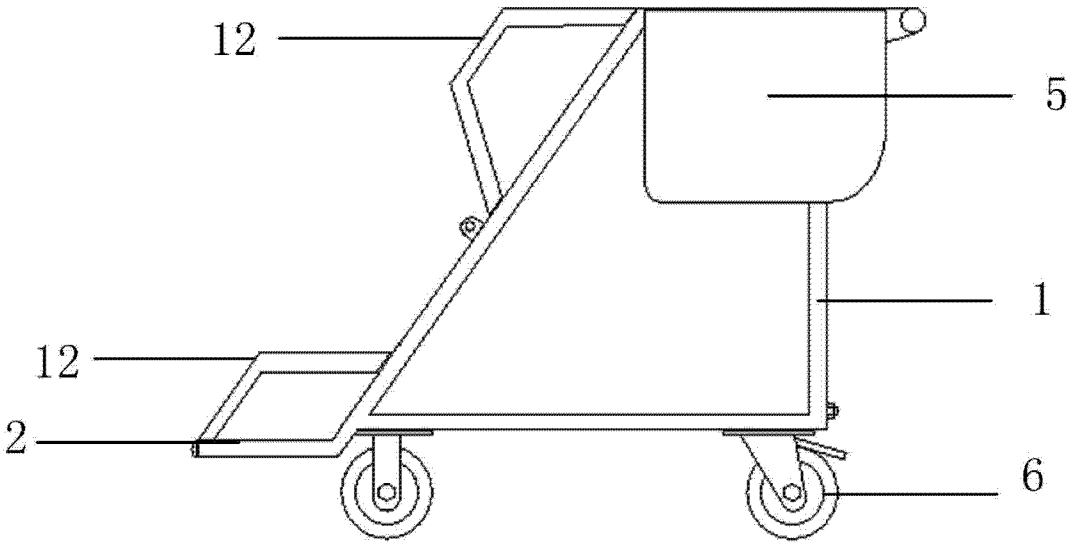


图 2

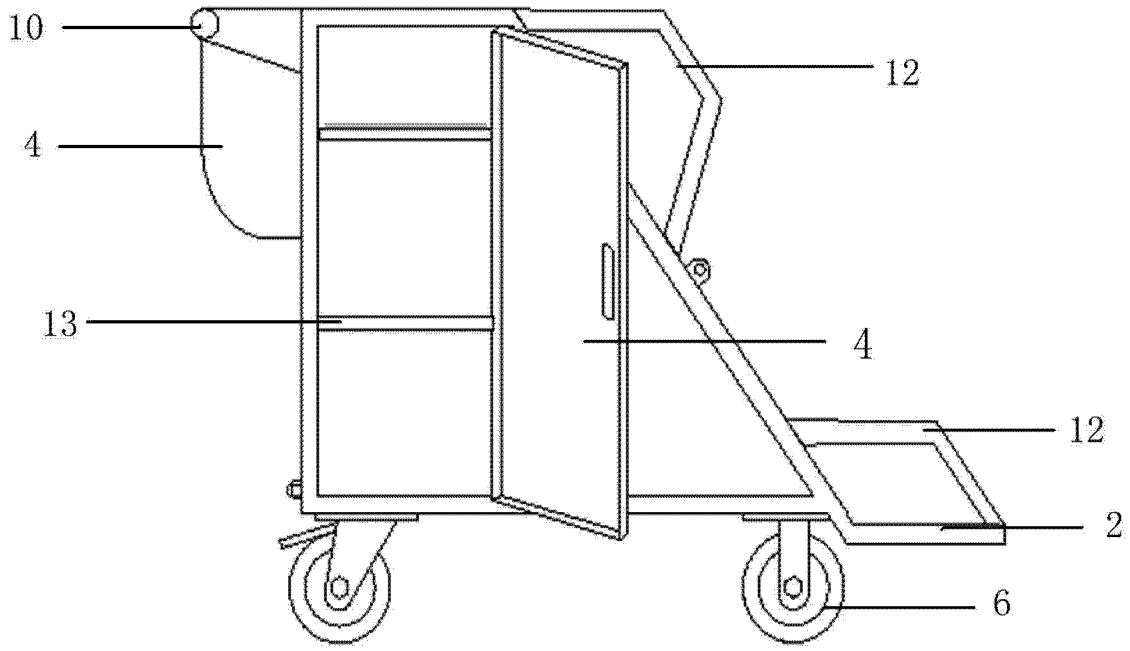


图 3