



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207696500 U

(45)授权公告日 2018.08.07

(21)申请号 201820039463.2

(22)申请日 2018.01.10

(73)专利权人 闫有军

地址 257200 山东省东营市河口区黄河路
160号50号楼1单元201室

(72)发明人 闫有军 欧阳萍 孙静 秦勇

董莘 王凯 周鑫 张金梅

(51)Int.Cl.

B25H 3/02(2006.01)

B25H 5/00(2006.01)

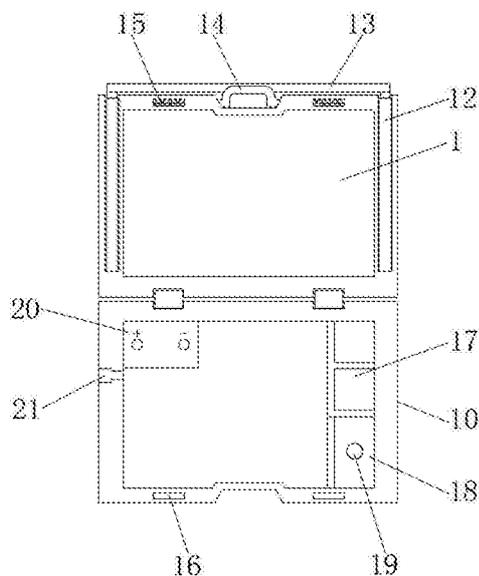
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于携带的变电检修用工具箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于携带的变电检修用工具箱,包括上壳体和移动块,所述移动块顶部的左右两侧均滑动连接有卡板,两个卡板相对的一端均固定连接连接有连接板,两个所述连接板之间固定连接连接有弹簧,所述连接板的一侧且位于弹簧的内部固定连接连接有导柱,连接板相互远离的一侧固定连接连接有推杆,所述推杆远离连接板的一端贯穿移动块并延伸至移动块的外部,推杆的一端且位于移动块的外部固定连接连接有键帽,本实用新型涉及工具箱技术领域。该便于携带的变电检修用工具箱,利用键帽可推动推杆使两块卡板向中间靠拢,进而可将移动块安装在限位槽内,利用滚轮便于移动工具箱,且移动块易拆卸,可节约空间,使用方便,且拆下后可减轻重量。



1. 一种便于携带的变电检修用工具箱,包括上壳体(1)和移动块(2),其特征在于:所述移动块(2)顶部的左右两侧均滑动连接有卡板(3),两个所述卡板(3)相对的一端均固定连接有连接板(4),两个所述连接板(4)之间固定连接有弹簧(5),所述连接板(4)的一侧且位于弹簧(5)的内部固定连接有导柱(6),所述连接板(4)相互远离的一侧固定连接有推杆(7),所述推杆(7)远离连接板(4)的一端贯穿移动块(2)并延伸至移动块(2)的外部,所述推杆(7)的一端且位于移动块(2)的外部固定连接有键帽(8),所述移动块(2)内部的下方转动连接有滚轮(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于携带的变电检修用工具箱,其特征在于:所述上壳体(1)的底部通过铰链铰接有下壳体(10),且上壳体(1)与下壳体(10)的底部均开设有与卡板(3)相适配的限位槽(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于携带的变电检修用工具箱,其特征在于:所述上壳体(1)内部的左右两侧均固定连接有伸缩杆(12),所述伸缩杆(12)的顶端贯穿上壳体(1)并延伸至上壳体(1)的顶部,且伸缩杆(12)的顶端固定连接有拉杆(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于携带的变电检修用工具箱,其特征在于:所述上壳体(1)顶部的中间转动连接有把手(14),所述上壳体(1)正面的左右两侧均固定连接有磁扣(15)。

5. 根据权利要求2所述的一种便于携带的变电检修用工具箱,其特征在于:所述下壳体(10)的正面的且与磁扣(15)相对应的位置开设有卡槽(16),所述下壳体(10)内部的右侧从上到下依次开设有收纳槽(17)和螺丝槽(18),且螺丝槽(18)的底部固定连接有磁铁(19)。

6. 根据权利要求2所述的一种便于携带的变电检修用工具箱,其特征在于:所述下壳体(10)内腔的左上角固定连接有蓄电池(20),所述下壳体(10)的左壁且位于蓄电池(20)的下方开设有USB插口(21)。

一种便于携带的变电检修用工具箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工具箱技术领域,具体为一种便于携带的变电检修用工具箱。

背景技术

[0002] 工具箱顾名思义是一种容器,是存储工具和各种家庭杂物的容器,可用于生产,家庭,维修,钓鱼等各种用途,使用广泛。它分为移动型和固定型。移动性的工具箱也就是所谓的工具车。承重力好,外形美观大方,可塑性强,色彩多样,手提工具箱内部容积大,有可分离内胆,分别采用塑料卡扣和金属卡扣。随着经济的不断发展和思想的转变,使用者对工具箱的要求也越来越高,使得工具箱有了很大的发展,不仅是在外观上,在材料使用上也是不断创新。工具箱不仅存储方便,更容易管理和携带,成为了工具使用者的首选。

[0003] 现有的工具箱大多为手提式,长时间提动较为吃力,部分工具箱底部安装有滚轮,但滚轮不便于拆卸,使用时占用一定空间,同时也增加了整体的重量,而放置在地面时,可能会使工具箱随意移动,影响使用,使用具有局限性。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于携带的变电检修用工具箱,解决了手提式工具箱长时间提动较为吃力,装有滚轮的工具箱使用具有局限性,且滚轮占用一定空间和重量的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种便于携带的变电检修用工具箱,包括上壳体 and 移动块,所述移动块顶部的左右两侧均滑动连接有卡板,两个所述卡板相对的一端均固定连接连接有连接板,两个所述连接板之间固定连接连接有弹簧,所述连接板的一侧且位于弹簧的内部固定连接连接有导柱,所述连接板相互远离的一侧固定连接连接有推杆,所述推杆远离连接板的一端贯穿移动块并延伸至移动块的外部,所述推杆的一端且位于移动块的外部固定连接连接有键帽,所述移动块内部的下方转动连接有滚轮。

[0006] 优选的,所述上壳体的底部通过铰链铰接有下壳体,且上壳体与下壳体的底部均开设有与卡板相适配的限位槽。

[0007] 优选的,所述上壳体内部的左右两侧均固定连接连接有伸缩杆,所述伸缩杆的顶端贯穿上壳体并延伸至上壳体的顶部,且伸缩杆的顶端固定连接连接有拉杆。

[0008] 优选的,所述上壳体顶部的中间转动连接有把手,所述上壳体正面的左右两侧均固定连接连接有磁扣。

[0009] 优选的,所述下壳体的正面且与磁扣相对应的位置开设有卡槽,所述下壳体内部的右侧从上到下依次开设有收纳槽和螺丝槽,且螺丝槽的底部固定连接连接有磁铁。

[0010] 优选的,所述下壳体内腔的左上角固定连接连接有蓄电池,所述下壳体的左壁且位于蓄电池的下方开设有USB插口。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种便于携带的变电检修用工具箱。具备以下有益效果:

[0013] (1)、该便于携带的变电检修用工具箱,通过在移动块顶部的左右两侧均滑动连接有卡板,两个卡板相对的一端均固定连接连接有连接板,两个连接板之间固定连接连接有弹簧,连接板的一侧且位于弹簧的内部固定连接连接有导柱,连接板相互远离的一侧固定连接连接有推杆,推杆的一端且位于移动块的外部固定连接连接有键帽,移动块内部的下方转动连接有滚轮,上壳体与下壳体的底部均开设有与卡板相适配的限位槽,利用键帽可推动推杆使两块卡板向中间靠拢,进而可将移动块安装在限位槽内,利用滚轮便于移动工具箱,且移动块易拆卸,可节约空间,使用方便,且拆下后可减轻重量。

[0014] (2)、该便于携带的变电检修用工具箱,通过在上壳体内部的左右两侧均固定连接连接有伸缩杆,伸缩杆的顶端贯穿上壳体并延伸至上壳体的顶部,且伸缩杆的顶端固定连接连接有拉杆,拉动拉杆可使伸缩杆伸长,进而可拉动工具箱移动,使用方便,且较为省力。

[0015] (3)、该便于携带的变电检修用工具箱,通过在下壳体内部的右侧从上到下依次开设有收纳槽和螺丝槽,且螺丝槽的底部固定连接连接有磁铁,利用收纳槽可对移动块进行收纳,便于随时取出进行安装,不用时便于携带移动块,而磁铁可对螺丝槽内的螺丝进行吸附,避免螺丝洒落。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型上壳体与移动块的位置结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型移动块的结构示意图。

[0019] 图中:1-上壳体、2-移动块、3-卡板、4-连接板、5-弹簧、6-导柱、7-推杆、8-键帽、9-滚轮、10-下壳体、11-限位槽、12-伸缩杆、13-拉杆、14-把手、15-磁扣、16-卡槽、17-收纳槽、18-螺丝槽、19-磁铁、20-蓄电池、21-USB插口。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种便于携带的变电检修用工具箱,包括上壳体1和移动块2,上壳体1的底部通过铰链铰接有下壳体10,下壳体10的正面且与磁扣15相对应的位置开设有卡槽16,下壳体10内部的右侧从上到下依次开设有收纳槽17和螺丝槽18,且螺丝槽18的底部固定连接连接有磁铁19,利用收纳槽17可对移动块2进行收纳,便于随时取出进行安装,不用时便于携带移动块2,而磁铁19可对螺丝槽18内的螺丝进行吸附,避免螺丝洒落,下壳体10内腔的左上角固定连接连接有蓄电池20,下壳体10的左壁且位于蓄电池20的下方开设有USB插口21,且上壳体1与下壳体10的底部均开设有与卡板3相适配的限位槽11,利用键帽8可推动推杆7使两块卡板3向中间靠拢,进而可将移动块2安装在限位槽11内,利用滚轮9便于移动工具箱,且移动块2易拆卸,可节约空间,使用方便,且拆下后可减轻重量,上壳体1内部的左右两侧均固定连接连接有伸缩杆12,伸缩杆12的顶端贯穿上壳体1并延伸至上壳体1的顶部,且伸缩杆12的顶端固定连接连接有拉杆13,拉动拉杆13可使伸缩杆12

伸长,进而可拉动工具箱移动,使用方便,且较为省力,上壳体1顶部的中间转动连接有把手14,上壳体1正面的左右两侧均固定连接有磁扣15,磁扣15与卡槽16配合,可将上壳体1与下壳体10固定在一起,移动块2顶部的左右两侧均滑动连接有卡板3,两个卡板3相对的一端均固定连接连接有连接板4,两个连接板4之间固定连接有弹簧5,连接板4的一侧且位于弹簧5的内部固定连接有导柱6,导柱6可防止弹簧5偏离,连接板4相互远离的一侧固定连接连接有推杆7,推杆7远离连接板4的一端贯穿移动块2并延伸至移动块2的外部,推杆7的一端且位于移动块2的外部固定连接连接有键帽8,移动块2内部的下方转动连接有滚轮9。

[0022] 工作时,打开上壳体1与下壳体10,取出移动块2,捏动两个键帽8将推杆7向中间挤压,弹簧5收缩,利用连接板4带动连接板4向中间靠拢,将移动块2顶部插进限位槽11内,松开键帽8,在弹簧5弹力下使两块连接板4向两侧弹出,将限位槽11卡住,将工具箱放在地上,拉动拉杆13使伸缩杆12伸出,可拉动工具箱移动,当不使用滚轮9移动时,可直接拉动把手14移动工具箱,将螺丝放进螺丝槽18,磁铁19可将螺丝吸附住,在户外使用时,可将数据线插进USB插口21内,可对手机等设备进行充电。

[0023] 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。

[0024] 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。

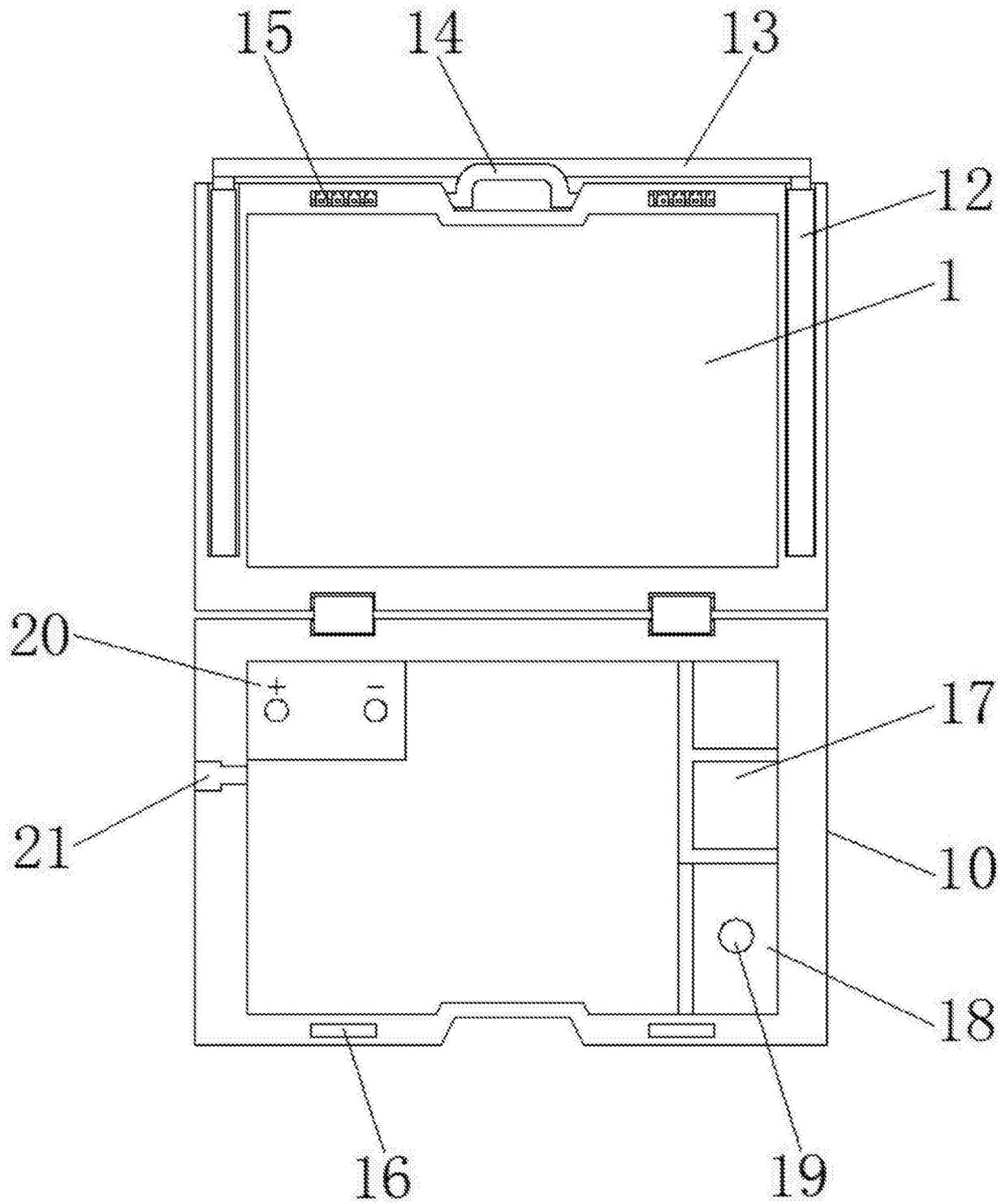


图1

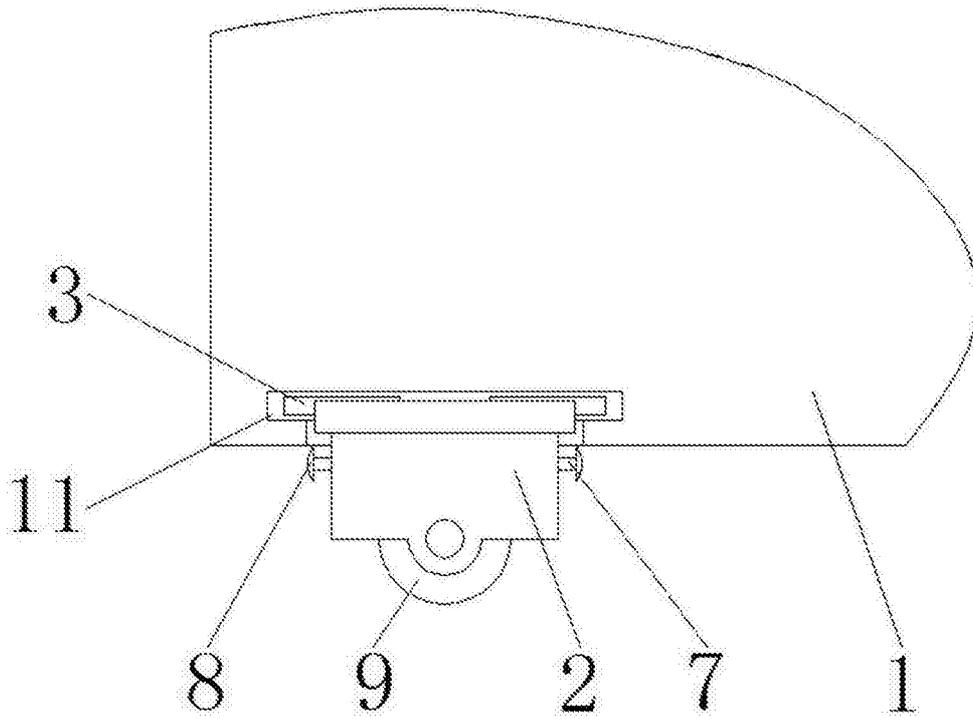


图2

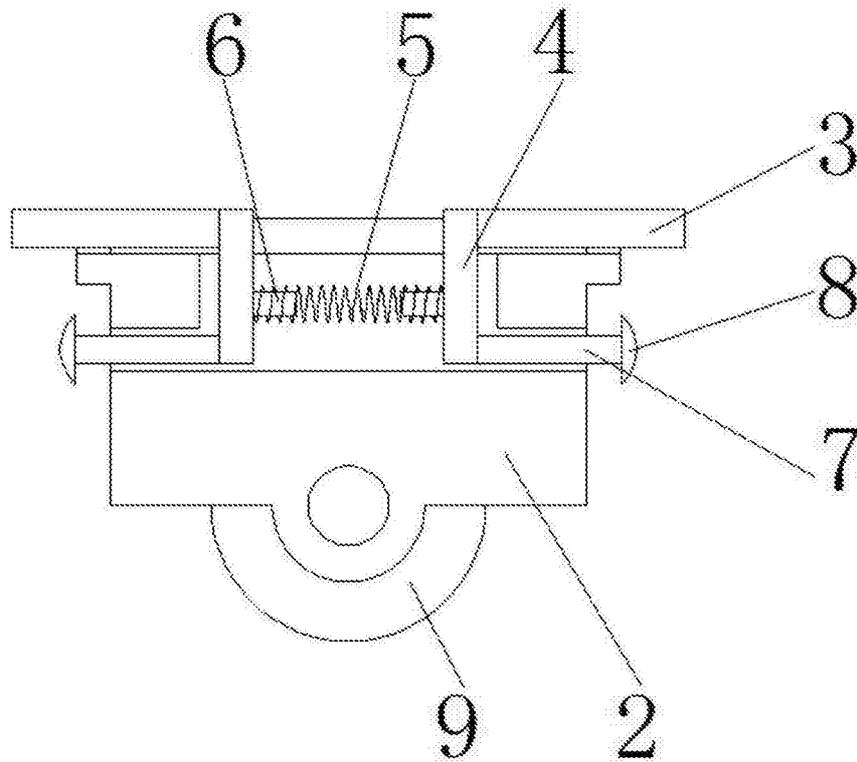


图3