(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112518696 A
(43)申请公布日 2021.03.19

(21)申请号 202011439521.9

(22)申请日 2020.12.10

(71)申请人 国网山东省电力公司新泰市供电公司
地址 271200 山东省泰安市新泰市城区青龙路177号
申请人 国网山东省电力公司泰安供电公司
国家电网有限公司

(72)发明人 郭旭 陈帅 郎秀卓 褚海波 王凯 于霞 尹科

(74)专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公司 37205
代理人 李舜江

(51)Int.Cl.
B25H 3/02(2006.01)

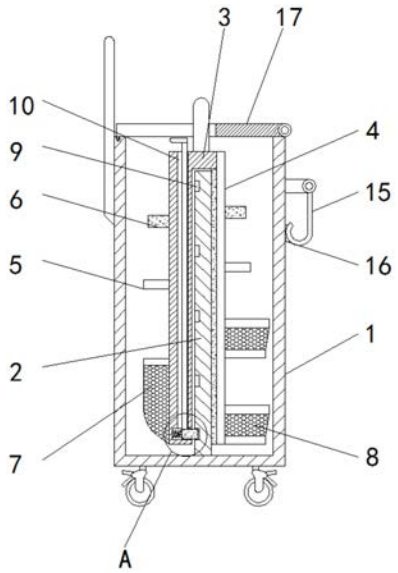
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种电力配网抢修用工具箱

(57)摘要

本发明涉及工具箱技术领域，且公开了一种电力配网抢修用工具箱，包括箱体，所述箱体的内底壁固定连接有中间板，所述中间板的左侧活动连接有主工具板，所述主工具板的右侧固定连接有副工具板，所述主工具板与副工具板相背离的一侧均固定连接有搁置板，所述主工具板与副工具板相背离的一侧均固定连接有绑带，所述主工具板的左侧固定连接有网兜，所述副工具板的右侧固定连接有两个网篮，所述中间板的左侧开设有五个插槽，所述主工具板的顶部开设有连通槽，所述主工具板的右侧开设有弹簧槽，所述弹簧槽的内侧固定连接有卡接弹簧，所述卡接弹簧的右端固定连接有卡块。该电力配网抢修用工具箱，工具拿取方便，且便于移动和挂在登高梯上。



CN 112518696 A

1.一种电力配网抢修用工具箱,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的内底壁固定连接有中间板(2),所述中间板(2)的左侧活动连接有主工具板(3),所述主工具板(3)的右侧固定连接有副工具板(4),所述主工具板(3)与副工具板(4)相背离的一侧均固定连接有搁置板(5),所述主工具板(3)与副工具板(4)相背离的一侧均固定连接有绑带(6),所述主工具板(3)的左侧固定连接有网兜(7),所述副工具板(4)的右侧固定连接有两个网篮(8),所述中间板(2)的左侧开设有若干插槽(9),所述主工具板(3)的顶部开设有连通槽(10),所述主工具板(3)的右侧开设有弹簧槽(11),所述弹簧槽(11)的内侧固定连接有卡接弹簧(12),所述卡接弹簧(12)的右端固定连接有卡块(13),所述卡块(13)的顶部固定连接有拉杆(14),所述箱体(1)的右侧铰接有挂钩(15),所述箱体(1)的右侧固定连接有磁吸座(16),所述箱体(1)的顶部铰接有盖板(17)。

2.根据权利要求1所述的一种电力配网抢修用工具箱,其特征在于:所述主工具板(3)的横截面呈L形,所述副工具板(4)位于中间板(2)的右侧,所述主工具板(3)的顶部固定连接有拉手。

3.根据权利要求1所述的一种电力配网抢修用工具箱,其特征在于:两个所述绑带(6)分别位于两个搁置板(5)的上方,所述连通槽(10)与弹簧槽(11)相连通。

4.根据权利要求1所述的一种电力配网抢修用工具箱,其特征在于:所述卡块(13)与最底部的插槽(9)插接,且插槽(9)在中间板(2)的左侧呈等距离排列。

5.根据权利要求1或4所述的一种电力配网抢修用工具箱,其特征在于:所述插槽(9)为5个。

6.根据权利要求1所述的一种电力配网抢修用工具箱,其特征在于:所述拉杆(14)的顶端贯穿连通槽(10)并延伸至主工具板(3)的顶部,所述挂钩(15)的活动端与磁吸座(16)紧贴。

7.根据权利要求1所述的一种电力配网抢修用工具箱,其特征在于:所述箱体(1)的底部固定连接有四个万向轮,所述副工具板(4)的左侧固定连接有防滑垫。

一种电力配网抢修用工具箱

技术领域

[0001] 本发明涉及电力工具箱技术领域，具体为一种电力配网抢修用工具箱。

背景技术

[0002] 电力配网抢修用工具箱在电力配网抢修时使用，工具箱内可以放置各种工具，电力网发生故障后需要及时的进行抢修，以防止因缺电影响国民生产和生活，因此需要电力抢修时对时间把握的非常好。

[0003] 传统的抢修用工具箱，工具被放置在两侧箱盖内侧，拿取不便，各种工具杂乱，翻找不便，造成维修时间的延长，且电力配网抢修需要登高作业，工具箱放置不便，故而提出一种电力配网抢修用工具箱来解决上述所提出的问题。

发明内容

[0004] 本发明的发明目的在于针对现有技术的不足，提供一种电力配网抢修用工具箱，具备工具拿取方便，且便于移动和挂在登高梯上等优点，解决了现有工具箱内部工具拿取不便，且不便于移动和挂在登高梯上的问题。

[0005] 本发明是通过以下技术方案实现的：

[0006] 一种电力配网抢修用工具箱，包括箱体，所述箱体的内底壁固定连接有中间板，所述中间板的左侧活动连接有主工具板，所述主工具板的右侧固定连接有副工具板，所述主工具板与副工具板相背离的一侧均固定连接有搁置板，所述主工具板与副工具板相背离的一侧均固定连接有绑带，所述主工具板的左侧固定连接有网兜，所述副工具板的右侧固定连接有两个网篮，所述中间板的左侧开设有若干插槽，所述主工具板的顶部开设有连通槽，所述主工具板的右侧开设有弹簧槽，所述弹簧槽的内侧固定连接有卡接弹簧，所述卡接弹簧的右端固定连接有卡块，所述卡块的顶部固定连接有拉杆，所述箱体的右侧铰接有挂钩，所述箱体的右侧固定连接有磁吸座，所述箱体的顶部铰接有盖板。

[0007] 优选的，所述主工具板的横截面呈L形，所述副工具板位于中间板的右侧，所述主工具板的顶部固定连接有拉手。

[0008] 优选的，两个所述绑带分别位于两个搁置板的上方，所述连通槽与弹簧槽相连通。

[0009] 优选的，所述卡块与最底部的插槽插接，且五个插槽在中间板的左侧呈等距离排列。

[0010] 进一步的，所述插槽为5个。

[0011] 优选的，所述拉杆的顶端贯穿连通槽并延伸至主工具板的顶部，所述挂钩与挂钩紧贴。

[0012] 优选的，所述箱体的底部固定连接有四个万向轮，所述副工具板的左侧固定连接有防滑垫。

[0013] 有益效果：

[0014] 该电力配网抢修用工具箱，通过在主工具板的左侧和副工具板的右侧进行放置工

具，搁置板上搁置工具再被绑带绑住，位置清楚，便于拿取，通过网兜和网篮可以放不需要经常使用的工具，通过拉动拉杆，使卡块压缩卡接弹簧退出插槽，可以将主工具板和副工具板向上拉起，再松开拉杆，使卡块与不同位置的插槽卡接，从而将主工具板和副工具板抽出不同高度，直接将工具露出，拿取方便，通过箱体底部的万向轮可以便于箱体移动，通过挂钩可以便于将箱体挂在登高梯上，该工具箱，工具拿取方便，且便于移动和挂在登高梯上。

附图说明

[0015] 图1为本发明结构示意图；

[0016] 图2为本发明结构图1的A部局部放大图。

[0017] 图中：1箱体、2中间板、3主工具板、4副工具板、5搁置板、6绑带、7网兜、8网篮、9插槽、10连通槽、11弹簧槽、12卡接弹簧、13卡块、14拉杆、15挂钩、16磁吸座、17盖板。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0019] 请参阅图1-2，一种电力配网抢修用工具箱，包括箱体1，箱体1的底部固定连接有四个万向轮，箱体1的内底壁固定连接有中间板2，中间板2的左侧活动连接有主工具板3，主工具板3的横截面呈L形，主工具板3的顶部固定连接有拉手，主工具板3的右侧固定连接有副工具板4，副工具板4位于中间板2的右侧，副工具板4的左侧固定连接有防滑垫，主工具板3与副工具板4相背离的一侧均固定连接有搁置板5，主工具板3与副工具板4相背离的一侧均固定连接有绑带6，两个绑带6分别位于两个搁置板5的上方，主工具板3的左侧固定连接有网兜7，副工具板4的右侧固定连接有两个网篮8，中间板2的左侧开设有五个插槽9，主工具板3的顶部开设有连通槽10，主工具板3的右侧开设有弹簧槽11，连通槽10与弹簧槽11相连通，弹簧槽11的内侧固定连接有卡接弹簧12，卡接弹簧12的右端固定连接有卡块13，卡块13与最底部的插槽9插接，且五个插槽9在中间板2的左侧呈等距离排列，卡块13的顶部固定连接有拉杆14，拉杆14的顶端贯穿连通槽10并延伸至主工具板3的顶部，箱体1的右侧铰接有挂钩15，箱体1的右侧固定连接有磁吸座16，挂钩15与磁吸座16紧贴，箱体1的顶部铰接有盖板17，通过在主工具板3的左侧和副工具板4的右侧进行放置工具，搁置板5上搁置工具再被绑带6绑住，位置清楚，便于拿取，通过网兜7和网篮8可以放不需要经常使用的工具，通过拉动拉杆14，使卡块13压缩卡接弹簧12退出插槽9，可以将主工具板3和副工具板4向上拉起，再松开拉杆14，使卡块13与不同位置的插槽9卡接，从而将主工具板3和副工具板4抽出不同高度，直接将工具露出，拿取方便，通过箱体1底部的万向轮可以便于箱体1移动，通过挂钩15可以便于将箱体1挂在登高梯上。

[0020] 在使用时，通过在主工具板3的左侧和副工具板4的右侧进行放置工具，搁置板5上搁置工具再被绑带6绑住，位置清楚，便于拿取，通过网兜7和网篮8可以放不需要经常使用的工具，通过拉动拉杆14，使卡块13压缩卡接弹簧12退出插槽9，可以将主工具板3和副工具板4向上拉起，再松开拉杆14，使卡块13与不同位置的插槽9卡接，从而将主工具板3和副工

具板4抽出不同高度，直接将工具露出，拿取方便，通过箱体1底部的万向轮可以便于箱体1移动，通过挂钩15可以便于将箱体1挂在登高梯上。

[0021] 综上所述，该电力配网抢修用工具箱，通过在主工具板3的左侧和副工具板4的右侧进行放置工具，搁置板5上搁置工具再被绑带6绑住，位置清楚，便于拿取，通过网兜7和网篮8可以放不需要经常使用的工具，通过拉动拉杆14，使卡块13压缩卡接弹簧12退出插槽9，可以将主工具板3和副工具板4向上拉起，再松开拉杆14，使卡块13与不同位置的插槽9卡接，从而将主工具板3和副工具板4抽出不同高度，直接将工具露出，拿取方便，通过箱体1底部的万向轮可以便于箱体1移动，通过挂钩15可以便于将箱体1挂在登高梯上，该工具箱，工具拿取方便，且便于移动和挂在登高梯上，解决了现有工具箱内部工具拿取不便，且不便于移动和挂在登高梯上的问题。

[0022] 需要说明的是，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。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0023] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

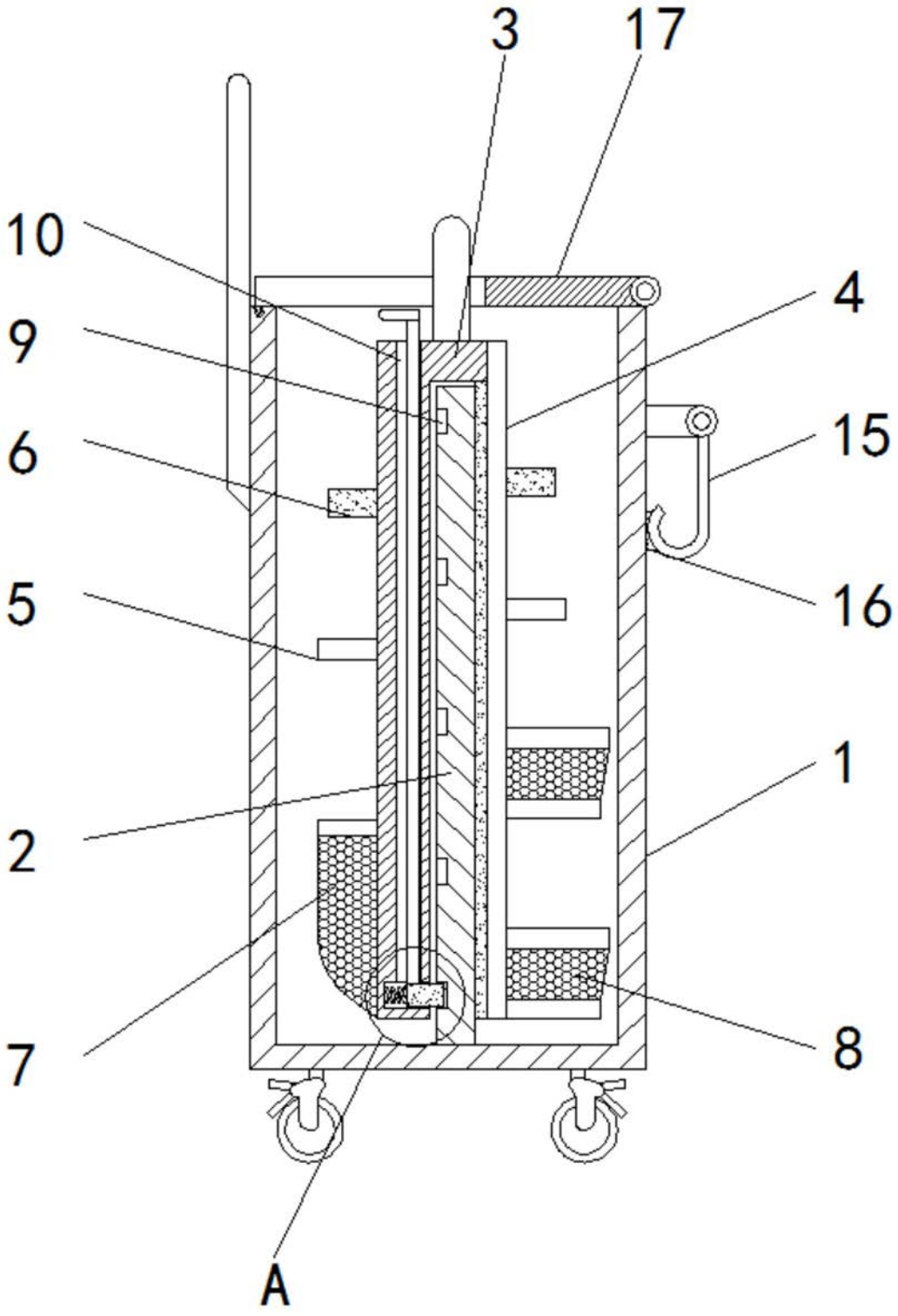


图1

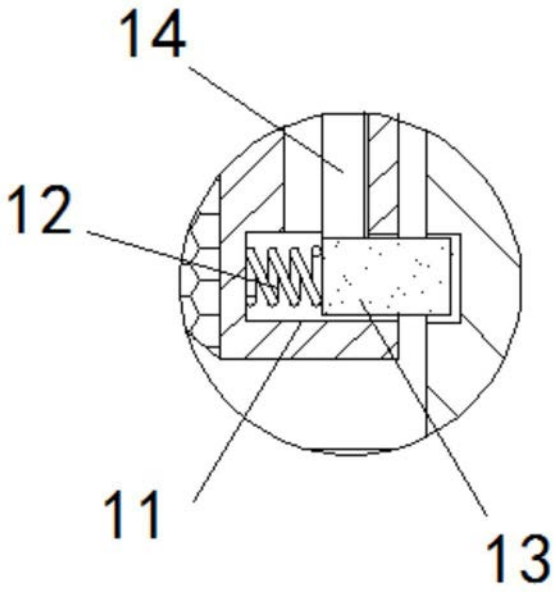


图2