



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222818892 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 02

(21) 申请号 202421792376.6

(22) 申请日 2024.07.27

(73) 专利权人 诸暨兴汇达塑业有限公司

地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市次坞镇
里亭村下陈坞自然村28号

(72) 发明人 俞伟栋 吕杭英 陈建凤

(74) 专利代理机构 合肥四阅专利代理事务所
(普通合伙) 34182

专利代理师 李镇

(51) Int. Cl.

B25H 3/02 (2006.01)

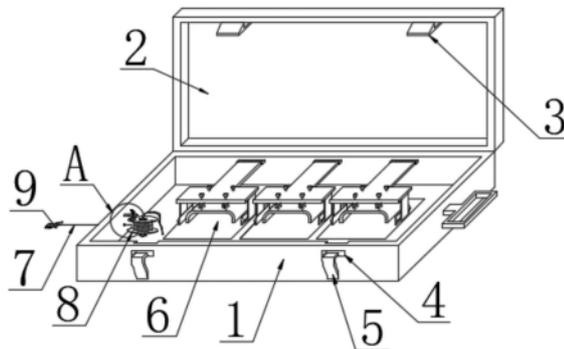
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防静电的工具箱

(57) 摘要

本实用新型涉及工具箱技术领域,具体为一种防静电的工具箱,包括箱体、箱盖、启闭卡板、卡口与弹性推板,所述箱体的内部安装有定位构件,所述定位构件的一侧设置有地线,所述地线的一端设置有金属接地件,所述箱体的内部位于地线的另一端位置处安装有绕线器,所述定位构件包括金属板,所述金属板的上侧两端位置处均设置有定位内卡板,所述定位内卡板的外侧设置有定位外卡板,所述定位外卡板的上侧设置有压板。本实用新型通过定位构件对工具固定,提高工具的稳定性,提高定位构件与工具的贴合度,提高除静电效果,通过启闭卡板与卡口完成工具箱的启闭,结构简单,降低启闭结构故障的发生,有利于工具箱使用的便捷度。



1. 一种防静电的工具箱,包括箱体(1)、箱盖(2)、启闭卡板(3)、卡口(4)与弹性推板(5),所述箱盖(2)位于箱体(1)的上侧后端位置处,所述启闭卡板(3)位于箱盖(2)的内侧前端位置处,所述卡口(4)位于箱体(1)的前侧位置处,所述弹性推板(5)位于箱体(1)的前侧对应卡口(4)的位置处,其特征在于,所述箱体(1)的内部安装有定位构件(6),所述定位构件(6)的一侧设置有地线(7),所述地线(7)的一端设置有金属接地件(9),所述箱体(1)的内部位于地线(7)的另一端位置处安装有绕线器(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种防静电的工具箱,其特征在于,所述定位构件(6)包括金属板(10),所述金属板(10)的上侧两端位置处均设置有定位内卡板(11),所述定位内卡板(11)的外侧设置有定位外卡板(12),所述定位外卡板(12)的上侧设置有压板(13),所述压板(13)的后端设置有铰接件(14),所述压板(13)的前端设置有滑杆(15),所述滑杆(15)的下侧设置有定位板(16),所述滑杆(15)的外侧位于压板(13)与定位板(16)的对应侧位置处安装有弹簧(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种防静电的工具箱,其特征在于,所述箱体(1)的一侧开设有滑孔(18),所述箱体(1)的内侧临近绕线器(8)的位置处设置有安装板(19),所述安装板(19)的内端设置有调节螺杆(20),所述调节螺杆(20)的下侧设置有压块(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种防静电的工具箱,其特征在于,所述箱盖(2)转动于箱体(1)的后端位置处,所述启闭卡板(3)与卡口(4)的位置相对应,所述启闭卡板(3)的外端卡合于卡口(4)的内侧位置处,所述弹性推板(5)的上端滑动于卡口(4)的内侧位置处。

5. 根据权利要求1所述的一种防静电的工具箱,其特征在于,所述地线(7)的外端滑动于箱体(1)的一侧位置处,所述地线(7)的另一端卷绕于绕线器(8)的内部位置处,所述地线(7)的另一端固定于定位构件(6)的下端位置处。

6. 根据权利要求2所述的一种防静电的工具箱,其特征在于,所述铰接件(14)的后侧固定于箱体(1)的内部后端位置处,所述金属板(10)固定于箱体(1)的内部下侧位置处,所述定位外卡板(12)的下端卡合于定位内卡板(11)的外侧位置处,所述压板(13)通过铰接件(14)转动于箱体(1)的内部位置处,所述滑杆(15)的上端滑动于压板(13)的前端位置处,所述定位板(16)通过滑杆(15)滑动于压板(13)的下侧位置处。

7. 根据权利要求3所述的一种防静电的工具箱,其特征在于,所述地线(7)通过滑孔(18)滑动于箱体(1)的一侧位置处,所述调节螺杆(20)的上端转动于安装板(19)的一端位置处,所述压块(21)通过调节螺杆(20)滑动于安装板(19)的下侧位置处。

一种防静电的工具箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工具箱技术领域,具体是一种防静电的工具箱。

背景技术

[0002] 工具箱是一种容器,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,电力维修时工具上的静电会影响维修过程的安全性,因此工具使用前应保证无静电。

[0003] 中国专利公开了一种防静电组合式工具箱,(授权公告号CN220534185U),该专利技术目的在于解决现有的防静电工具箱在工作人员使用笔记本电脑进行数据调试或者在进行零件连接时不能提供一个良好的操作平台的问题。达到的技术效果为:能够通过折叠组件展开一个操作平台,能够便于工作人员在户外进行工作作业,但是,不能保证绝缘棒压到工具上,导致工具的静电难以去除,不利于除静电效果,工具箱的启闭结构较为复杂,闭合件容易损坏,且启闭的便捷度较低,不利于工具箱的使用便捷度。因此,本领域技术人员提供了一种防静电的工具箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防静电的工具箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种防静电的工具箱,包括箱体、箱盖、启闭卡板、卡口与弹性推板,所述箱盖位于箱体的上侧后端位置处,所述启闭卡板位于箱盖的内侧前端位置处,所述卡口位于箱体的前侧位置处,所述弹性推板位于箱体的前侧对应卡口的位置处,所述箱体的内部安装有定位构件,所述定位构件的一侧设置有地线,所述地线的一端设置有金属接地件,所述箱体的内部位于地线的另一端位置处安装有绕线器。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述定位构件包括金属板,所述金属板的上侧两端位置处均设置有定位内卡板,所述定位内卡板的外侧设置有定位外卡板,所述定位外卡板的上侧设置有压板,所述压板的后端设置有铰接件,所述压板的前端设置有滑杆,所述滑杆的下侧设置有定位板,所述滑杆的外侧位于压板与定位板的对应侧位置处安装有弹簧。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述箱体的一侧开设有滑孔,所述箱体的内侧临近绕线器的位置处设置有安装板,所述安装板的内端设置有调节螺杆,所述调节螺杆的下侧设置有压块。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述箱盖转动于箱体的后端位置处,所述启闭卡板与卡口的位置相对应,所述启闭卡板的外端卡合于卡口的内侧位置处,所述弹性推板的上端滑动于卡口的内侧位置处。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述地线的外端滑动于箱体的一侧位置处,所

述地线的另一端卷绕于绕线器的内部位置处,所述地线的另一端固定于定位构件的下端位置处。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述铰接件的后侧固定于箱体的内部后端位置处,所述金属板固定于箱体的内部下侧位置处,所述定位外卡板的下端卡合于定位内卡板的外侧位置处,所述压板通过铰接件转动于箱体的内部位置处,所述滑杆的上端滑动于压板的前端位置处,所述定位板通过滑杆滑动于压板的下侧位置处。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述地线通过滑孔滑动于箱体的一侧位置处,所述调节螺杆的上端转动于安装板的一端位置处,所述压块通过调节螺杆滑动于安装板的下侧位置处。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1.本实用新型一种防静电的工具箱通过定位构件对工具固定,提高工具的稳定性,且固定操作方便快捷,提高工具的取放效率,提高定位构件与工具的贴合度,提高除静电效果,通过绕线器对地线收卷,完成金属接地件的调节,能匹配不同身高使用者的携带;

[0015] 2.通过启闭卡板与卡口完成工具箱的启闭,结构简单,降低启闭结构故障的发生,且启闭操作方便快捷,有利于工具箱使用的便捷度。

附图说明

[0016] 图1为一种防静电的工具箱的结构示意图;

[0017] 图2为一种防静电的工具箱中定位构件的结构示意图;

[0018] 图3为一种防静电的工具箱图1中A部分的结构示意图。

[0019] 图中:1、箱体;2、箱盖;3、启闭卡板;4、卡口;5、弹性推板;6、定位构件;7、地线;8、绕线器;9、金属接地件;10、金属板;11、定位内卡板;12、定位外卡板;13、压板;14、铰接件;15、滑杆;16、定位板;17、弹簧;18、滑孔;19、安装板;20、调节螺杆;21、压块。

具体实施方式

[0020] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种防静电的工具箱,包括箱体1、箱盖2、启闭卡板3、卡口4与弹性推板5,箱盖2位于箱体1的上侧后端位置处,启闭卡板3位于箱盖2的内侧前端位置处,卡口4位于箱体1的前侧位置处,弹性推板5位于箱体1的前侧对应卡口4的位置处,箱体1的内部安装有定位构件6,定位构件6的一侧设置有地线7,地线7的一端设置有金属接地件9,箱体1的内部位于地线7的另一端位置处安装有绕线器8,箱盖2转动于箱体1的后端位置处,启闭卡板3与卡口4的位置相对应,启闭卡板3的外端卡合于卡口4的内侧位置处,弹性推板5的上端滑动于卡口4的内侧位置处,地线7的外端滑动于箱体1的一侧位置处,地线7的另一端卷绕于绕线器8的内部位置处,地线7的另一端固定于定位构件6的下端位置处,首先,把工具放置到定位构件6的内部,通过定位构件6固定工具,根据使用者身高,拉动地线7,地线7通过滑孔18滑出箱体1,绕线器8外侧的地线7展开,调节金属接地件9的位置,转动箱盖2,启闭卡板3卡入卡口4的内侧关闭箱体1,然后,金属接地件9接触地面,工具上的静电通过金属板10、地线7与金属接地件9传导到地面,去除静电,把一种防静电的工具箱移动到使用位置处,按压弹性推板5,弹性推板5的上端滑入卡口4推出启闭卡板3,转动箱盖2打开箱体1,把地线7卷绕到绕线器8的内部,取出定位构件6内的工具使用。

[0021] 在图1、2中:定位构件6包括金属板10,金属板10的上侧两端位置处均设置有定位内卡板11,定位内卡板11的外侧设置有定位外卡板12,定位外卡板12的上侧设置有压板13,压板13的后端设置有铰接件14,压板13的前端设置有滑杆15,滑杆15的下侧设置有定位板16,滑杆15的外侧位于压板13与定位板16的对应侧位置处安装有弹簧17,铰接件14的后侧固定于箱体1的内部后端位置处,金属板10固定于箱体1的内部下侧位置处,定位外卡板12的下端卡合于定位内卡板11的外侧位置处,压板13通过铰接件14转动于箱体1的内部位置处,滑杆15的上端滑动于压板13的前端位置处,定位板16通过滑杆15滑动于压板13的下侧位置处,把工具放置到金属板10的上侧,压板13的后端通过铰接件14在箱体1的内部后端转动,把定位板16压到工具的上侧,弹簧17回弹滑杆15的上端在压板13的前端滑动,定位外卡板12卡到定位内卡板11的外侧,通过定位构件6固定工具,调节螺杆20的上端在安装板19的内部转动,定位外卡板12分离定位内卡板11,压板13通过铰接件14在箱体1的内部转动松开对工具的固定,取出工具使用。

[0022] 在图1、3中:箱体1的一侧开设有滑孔18,箱体1的内侧临近绕线器8的位置处设置有安装板19,安装板19的内端设置有调节螺杆20,调节螺杆20的下侧设置有压块21,地线7通过滑孔18滑动于箱体1的一侧位置处,调节螺杆20的上端转动于安装板19的一端位置处,压块21通过调节螺杆20滑动于安装板19的下侧位置处,根据使用者身高,拉动地线7,地线7通过滑孔18滑出箱体1,绕线器8外侧的地线7展开,调节金属接地件9的位置,调节螺杆20的上端在安装板19的一端转动,调节螺杆20推动压块21压到绕线器8的上侧固定,把一种防静电的工具箱移动到使用位置处,按压弹性推板5,弹性推板5的上端滑入卡口4推出启闭卡板3,转动箱盖2打开箱体1,调节螺杆20的上端在安装板19的内部转动,调节螺杆20带动压块21离开绕线器8,把地线7卷绕到绕线器8的内部。

[0023] 本实用新型的工作原理是:首先,把工具放置到金属板10的上侧,压板13的后端通过铰接件14在箱体1的内部后端转动,把定位板16压到工具的上侧,弹簧17回弹滑杆15的上端在压板13的前端滑动,定位外卡板12卡到定位内卡板11的外侧,通过定位构件6固定工具,根据使用者身高,拉动地线7,地线7通过滑孔18滑出箱体1,绕线器8外侧的地线7展开,调节金属接地件9的位置,调节螺杆20的上端在安装板19的一端转动,调节螺杆20推动压块21压到绕线器8的上侧固定,转动箱盖2,启闭卡板3卡入卡口4的内侧关闭箱体1,然后,金属接地件9接触地面,工具上的静电通过金属板10、地线7与金属接地件9传导到地面,去除静电,把一种防静电的工具箱移动到使用位置处,按压弹性推板5,弹性推板5的上端滑入卡口4推出启闭卡板3,转动箱盖2打开箱体1,调节螺杆20的上端在安装板19的内部转动,调节螺杆20带动压块21离开绕线器8,把地线7卷绕到绕线器8的内部,定位外卡板12分离定位内卡板11,压板13通过铰接件14在箱体1的内部转动松开对工具的固定,取出工具使用。

[0024] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

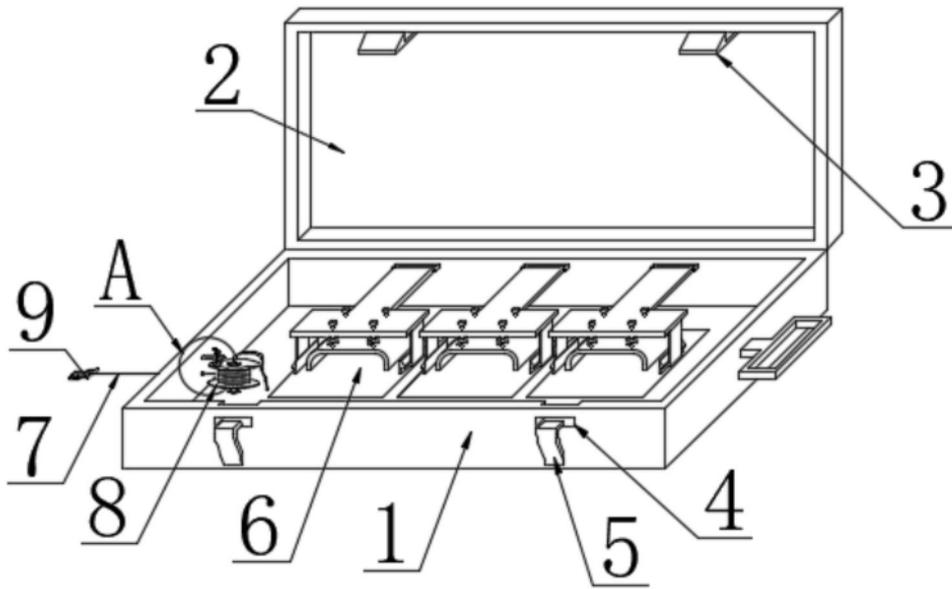


图1

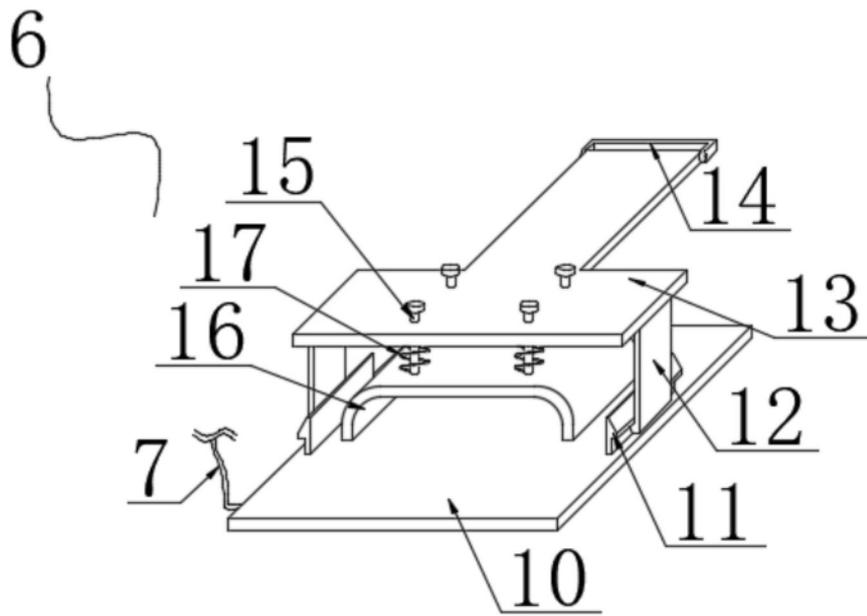


图2

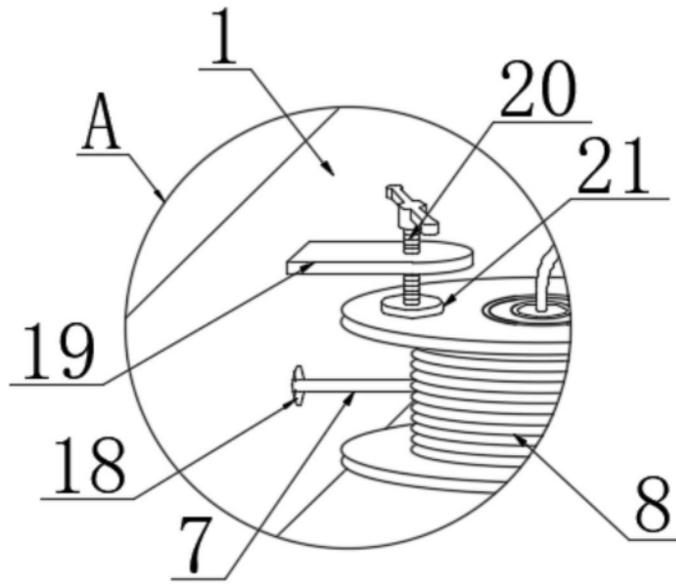


图3