



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204248862 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 08

(21) 申请号 201420649531. 9

(22) 申请日 2014. 11. 03

(73) 专利权人 嘉善县银鑫紧固件有限公司

地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县天凝镇凝
溪路阴家巷桥东 120 号

(72) 发明人 倪学坤

(74) 专利代理机构 北京中政联科专利代理事务
所(普通合伙) 11489

代理人 郭晓华

(51) Int. Cl.

B25H 3/02(2006. 01)

B25H 5/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

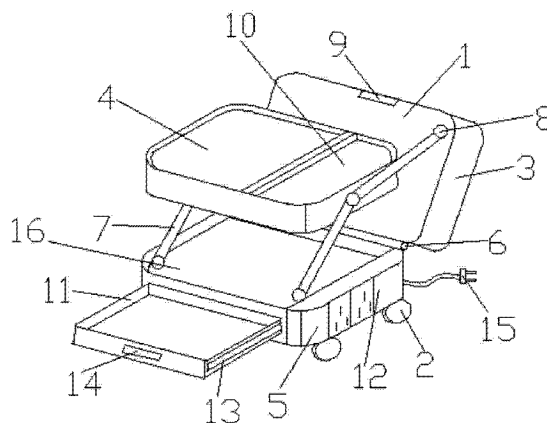
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型五金工具箱

(57) 摘要

本实用新型公开一种新型五金工具箱,包括箱体及车轮,所述车轮位于箱体的下方,所述箱体为铝合金箱体,所述箱体包括有上箱体、内托盘、下箱体、转轴及折叠支撑杆,所述上箱体上设置有箱锁,所述内托盘上设置有工具槽,所述下箱体上设置有电插座、置物柜及内腔部,所述电插座上设置有电源插线,所述置物柜上设置有把手;该五金工具箱结构简单,携带轻巧,可方便移动,使用方便,收纳容易,减少了操作工人的劳动强度,空间设置合理,分装清晰,内部容腔的利用率较高,避免五金工具混装杂乱、翻检困难、费时效率低等缺陷,还提供电插座供电器通电使用。



1. 一种新型五金工具箱,其特征在于:包括箱体及车轮,所述车轮位于箱体的下方、且与箱体活动连接,所述箱体为铝合金箱体,所述箱体包括有上箱体、内托盘、下箱体、转轴及折叠支撑杆,所述上箱体位于下箱体的上方,所述转轴位于上箱体与下箱体之间、且分别于上箱体及下箱体固定连接,所述内托盘位于上箱体与下箱体之间,所述折叠支撑杆设置有两个、且左右对称固定设置于内托盘的两侧,所述折叠支撑杆的两端通过设置的转轮分别于上箱体及下箱体活动连接,所述上箱体上设置有箱锁,所述内托盘上设置有工具槽,所述下箱体上设置有电插座、置物柜及内腔部,所述电插座固定设置于下箱体的一侧,所述置物柜位于下箱体的下部、且通过设置的滑轨与下箱体活动连接,所述电插座上设置有电源插线,所述置物柜上设置有把手。

2. 根据权利要求1所述的新型五金工具箱,其特征在于:所述上箱体与下箱体通过转轴活动连接。

3. 根据权利要求1所述的新型五金工具箱,其特征在于:所述车轮为万向滑轮。

4. 根据权利要求1所述的新型五金工具箱,其特征在于:所述内托盘上设置有一个以上的工具槽。

5. 根据权利要求1所述的新型五金工具箱,其特征在于:所述电插座上设置有电插孔。

6. 根据权利要求1所述的新型五金工具箱,其特征在于:所述电插座与电源插线电性相连。

一种新型五金工具箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型五金工具箱。

背景技术

[0002] 传统的五金工具箱的箱体均由金属板焊接制成,其抽屉上的滑轨通常通过螺钉固定在金属板上,较为牢固,然而这样的工具箱重量太大,搬运困难,工厂里一些小的五金紧固件一般使用五金工具箱存放携带,由于现有的五金工具箱在存放携带时,存在如下问题,第一是存放在收纳箱里各种五金紧固件,由于重量大,在移动时不方便;第二是移动时各紧固件相互碰击,发出噪音;第三在移动携带时,由于这些五金紧固件较小,不能完全固定,因而易丢失,同时现有五金工具箱只是单纯的箱子结构,其功能较为单一,空间利用率较低,且一般的工具箱往往将各种五金件杂乱无章地混装或对方在一起,分装不够细致,取用不方便,费时费力。另外,由于使用五金工具箱的时候很多时候要同时可能使用到电器等等,然而现有的五金工具箱也没有配备电插座供电电器接电使用,十分不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单,携带轻巧,可方便移动,使用方便,收纳容易,减少了操作工人的劳动强度,空间设置合理,分装清晰,内部容腔的利用率较高,避免五金工具混装杂乱、翻检困难、费时效率低等缺陷,还提供电插座供电电器通电使用的新型五金工具箱。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种新型五金工具箱,包括箱体及车轮,所述车轮位于箱体的下方、且与箱体活动连接,箱体及车轮组成了本五金工具箱的基本结构,结构简单,携带轻巧,可方便移动,所述箱体为铝合金箱体,铝合金材质轻,携带轻巧,所述箱体包括有上箱体、内托盘、下箱体、转轴及折叠支撑杆,所述上箱体位于下箱体的上方,所述转轴位于上箱体与下箱体之间、且分别于上箱体及下箱体固定连接,所述内托盘位于上箱体与下箱体之间,所述折叠支撑杆设置有两个、且左右对称固定设置于内托盘的两侧,所述折叠支撑杆的两端通过设置的转轮分别于上箱体及下箱体活动连接,使用方便,收纳容易,减少了操作工人的劳动强度,所述上箱体上设置有箱锁,有助于闭合及打开箱体,所述内托盘上设置有工具槽,空间设置合理,分装清晰,内部容腔的利用率较高,避免五金工具混装杂乱、翻检困难、费时效率低等缺陷,所述下箱体上设置有电插座、置物柜及内腔部,空间设置合理,分装清晰,内部容腔的利用率较高,所述电插座固定设置于下箱体的一侧,所述置物柜位于下箱体的下部、且通过设置的滑轨与下箱体活动连接,所述电插座上设置有电源插线,提供电插座供电电器通电使用,所述置物柜上设置有把手,有助于拉出置物柜。

[0006] 作为优选,所述上箱体与下箱体通过转轴活动连接,活动连接能让箱体开关自如。

[0007] 作为优选,所述车轮为万向滑轮,使五金工具箱移动更加方便。

[0008] 作为优选,所述内托盘上设置有一个以上的工具槽,分装清晰,提高内部容腔的利

用率。

[0009] 作为优选,所述电插座上设置有电插孔,提供电插座供电电器通电使用。

[0010] 作为优选,所述电插座与电源插线电性相连。

[0011] 本实用新型的有益效果是:由于设置有铝合金箱体,结构简单,重量较轻,携带轻巧;由于设置有万向滑轮,可方便移动;由于设置有折叠支撑杆、内托盘及滑轨,使用方便,收纳容易,减少了操作工人的劳动强度;由于设置有工具槽及置物柜,空间设置合理,分装清晰,内部容腔的利用率较高,避免五金工具混装杂乱、翻检困难、费时效率低等缺陷;由于设置有电插座及电源插线,能够让该五金工具箱提供电插座供电电器通电使用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的一种新型五金工具箱的结构图。

具体实施方式

[0013] 参阅图1所示,一种新型五金工具箱,包括箱体1及车轮2,所述车轮2位于箱体1的下方、且与箱体1活动连接,车轮2在移动搬运工具箱的时候起到滑行的作用,所述箱体1为铝合金箱体,铝合金材质的箱体1会减轻箱体1的自身重量,更加轻巧,所述箱体1包括有上箱体3、内托盘4、下箱体5、转轴6及折叠支撑杆7,所述上箱体3位于下箱体5的上方,所述转轴6位于上箱体3与下箱体5之间、且分别于上箱体3及下箱体5固定连接,打开箱体1时,上箱体3与下箱体5会依靠转轴6来转动闭合或打开,所述内托盘4位于上箱体3与下箱体5之间,所述折叠支撑杆7设置有两个、且左右对称固定设置于内托盘4的两侧,所述折叠支撑杆7的两端通过设置的转轮8分别于上箱体3及下箱体5活动连接,打开箱体1时,随着上箱体3的上升,会带动折叠支撑杆7张开,折叠支撑杆7则能抬升起内托盘4,使使用空间更大,所述上箱体3上设置有箱锁9,用于锁紧箱体1,所述内托盘4上设置有工具槽10,用于放置五金工具,所述下箱体5上设置有电插座12、置物柜11及内腔部16,所述电插座12固定设置于下箱体5的一侧,所述置物柜11位于下箱体5的下部、且通过设置的滑轨13与下箱体5活动连接,用于放置五金工具,所述电插座12上设置有电源插线15,可以提供电插座12供电电器通电使用,所述置物柜11上设置有把手14,用于打开或紧闭置物柜11。

[0014] 所述上箱体3与下箱体5通过转轴6活动连接,活动连接能让箱体1开关自如。

[0015] 所述车轮2为万向滑轮,使五金工具箱移动更加方便。

[0016] 所述内托盘4上设置有一个以上的工具槽10,分装清晰,提高内部容腔的利用率。

[0017] 所述电插座12上设置有电插孔(未图示),提供电插座12供电电器通电使用。

[0018] 所述电插座12与电源插线15电性相连。

[0019] 使用该五金工具箱时,只需把五金工具放置到工具槽10及置物柜11内,移动时推动箱体1,使用电器时把电源插线15接到电源,把电器接到电插座12上即可。

[0020] 本实用新型的有益效果是:由于设置有铝合金箱体,结构简单,重量较轻,携带轻巧;由于设置有万向滑轮,可方便移动;由于设置有折叠支撑杆、内托盘及滑轨,使用方便,收纳容易,减少了操作工人的劳动强度;由于设置有工具槽及置物柜,空间设置合理,分装清晰,内部容腔的利用率较高,避免五金工具混装杂乱、翻检困难、费时效率低等缺陷;由于

设置有电插座及电源插线,能够让该五金工具箱提供电插座供电电器通电使用。

[0021] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型保护范围为准。

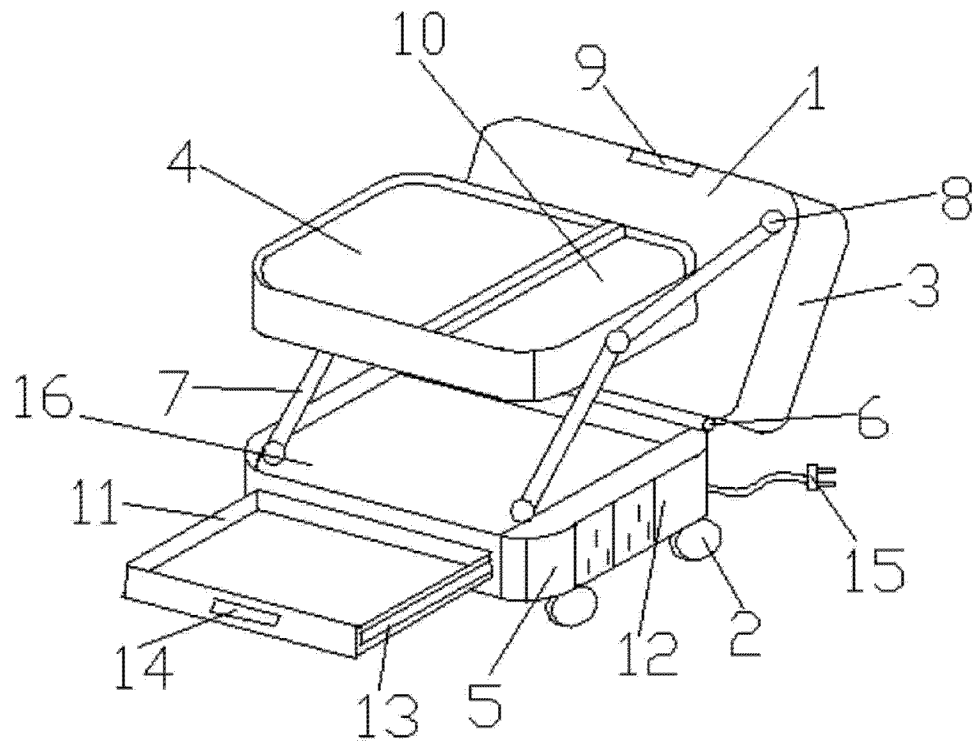


图 1