



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203973518 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 03

(21) 申请号 201420327805. 2

(22) 申请日 2014. 06. 19

(73) 专利权人 张文豪

地址 256600 山东省滨州市黄河八路 379 号
山东省北镇中学

(72) 发明人 张文豪

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公
司 37205

代理人 宋玉霞

(51) Int. Cl.

B25H 3/02 (2006. 01)

B62B 3/00 (2006. 01)

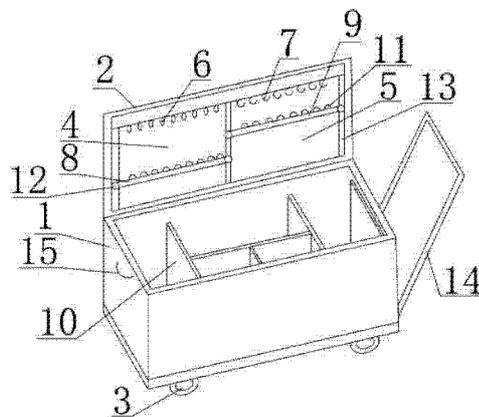
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带有悬挂装置的分槽式工具箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有悬挂装置的分槽式工具箱,涉及施工工具存放技术领域。该工具箱包括箱体、箱盖,箱体的箱底处设有四个滚轮,箱盖的内表面分为左凹框和右凹框,在左凹框的顶部设有一排挂环,在右凹框的顶部设有一排挂钩,在每个挂环和挂钩的下方均有一个固定套,固定套设在横担上,箱体的内部空间被隔板分割成相互隔开的工具槽。工具箱采用了悬挂技术,让工具选取清点更方便,工具悬挂固定牢靠、可悬挂各种长短不同的工具、模块化的设计空间利用率大大提高,工具箱下设滚轮,运输省时省力又安全,有很大的推广价值。



1. 一种带有悬挂装置的分槽式工具箱,包括箱体(1)、箱盖(2),其特征是所述箱体(1)的箱底处设有四个滚轮(3),所述箱盖(2)的内表面分为左凹框(4)和右凹框(5),在左凹框(4)的顶部设有一排挂环(6),在右凹框(5)的顶部设有一排挂钩(7),在每个挂环(6)和挂钩(7)的下方均有一个固定套(11),所述固定套(11)设在横担上,所述箱体(1)的内部空间被隔板(10)分割成相互隔开的工具槽;所述横担分为左横担(8)和右横担(9),所述左横担(8)通过其两端的强力磁铁(12)与左凹框(4)两端的铁质框边(13)连接,所述右横担(9)通过其两端的强力磁铁(12)与右凹框(5)两端的铁质框边(13)连接。

2. 根据权利要求1所述的带有悬挂装置的分槽式工具箱,其特征是所述箱底的一侧还连接有推拉把手(14)。

3. 根据权利要求1所述的带有悬挂装置的分槽式工具箱,其特征是所述箱体(1)、挂环(6)和挂钩(7)均采用铁质材料制成。

4. 根据权利要求1所述的带有悬挂装置的分槽式工具箱,其特征是所述箱体(1)、挂环(6)和挂钩(7)均采用钢质材料制成。

5. 根据权利要求1所述的带有悬挂装置的分槽式工具箱,其特征是所述箱体(1)、挂环(6)和挂钩(7)均采用不锈钢材料制成。

6. 根据权利要求1所述的带有悬挂装置的分槽式工具箱,所述隔板(10)采用绝缘材料制成。

一种带有悬挂装置的分槽式工具箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及施工工具存放技术领域。

背景技术

[0002] 工具箱是现场施工过程中使用最多的储存容器,在整个工程中起着举足轻重的作用。以前使用的工具箱只有一个储物空间,所有物品的摆放没有统一的标准,而且在运输过程中容易因颠簸而造成工器具移位混乱堆在一起的现象,作业时寻找不方便、清点困难而且搬运需要两人或多人抬着走,即费力又存在砸伤的危险。

[0003] 所以现在急需一种能够使各种工具的摆放井然有序,在移动过程中不会混乱、取用方便且搬运省力方便的工具箱。

发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的问题是提供一种带有悬挂装置的分槽式工具箱,该工具箱能够使各种工具的摆放井然有序,工具悬挂固定牢靠、可固定各种长短的工具、在移动过程中不会混乱、取用方便且搬运省力方便。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型所要采取的技术方案是提供了一种带有悬挂装置的分槽式工具箱,包括箱体、箱盖,其特征是所述箱体的箱底处设有四个滚轮,所述箱盖的内表面分为左凹框和右凹框,在左凹框的顶部设有一排挂环,在右凹框的顶部设有一排挂钩,在每个挂环和挂钩的下方均有一个固定套,所述固定套设在横担上,所述箱体的内部空间被隔板分割成相互隔开的工具槽;所述横担分为左横担和右横担,左横担通过其两端的强力磁铁与左凹框两端的铁质框边连接,右横担通过其两端的强力磁铁与右凹框两端的铁质框边连接。

[0006] 优选的,所述箱底的一侧还连接有推拉把手。

[0007] 优选的,所述箱体、挂环和挂钩均采用铁质、钢制或不锈钢材料制成,所述隔板采用绝缘材料制成。

[0008] 本实用新型的有益效果是此工具箱采用了悬挂技术,让工具选取清点更方便,模块化的设计使空间利用率大大提高,物品携带量增加,模块组合的多变性必将取代传统工具箱一锅炖的非科学储物方式,工具箱下设滚轮由原来的两人抬变成了现在的一人推,省时省力又安全,有很大的推广价值。由箱体、模块组件、悬挂装置等几部分构成,具有工具选取清点更方便、物品摆放整齐有序、长途运输无移位现象、灵活的模块拼装技术可以满足不同工程的需要、运输时省时省力安全系数高等特点。

附图说明

[0009] 图1 本实用新型的结构示意图。

[0010] 其中,1、箱体,2、箱盖,3、滚轮,4、左凹框,5、右凹框,6、挂环,7、挂钩,8、左横担,9、右横担,10、隔板,11、固定套,12、强力磁铁,13、铁质框边,14、推拉把手,15、提升把手。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明：

[0012] 如图 1 所示一种带有悬挂装置的分槽式工具箱，包括箱体 1、箱盖 2，所述箱体 1 的箱底处设有四个滚轮 3，箱盖 2 的内表面分为左凹框 4 和右凹框 5，在左凹框 4 的顶部设有一排挂环 6，在右凹框 5 的顶部设有一排挂钩 7，在每个挂环 6 和挂钩 7 的下方均有一个固定套 11，固定套 11 设在横担上，箱体 1 的内部空间被隔板 10 分割成相互隔开的工具槽。箱体 1 底部设有四个滚轮 3，滚轮 3 分别位于箱底的四个角上，左凹框 4 和右凹框 5 分别为凹陷的凹槽，为工具的悬挂提供空间，当工具的悬挂端为钩状结构时便悬挂在挂环 6 上，当工具的悬挂端为环状结构时便悬挂在挂钩 7 上，挂环 6 和挂钩 7 下方的固定套 11 为柔性的布质材料。所述横担分为左横担 8 和右横担 9，左横担 8 通过其两端的强力磁铁 12 与左凹框 4 两端的铁质框边 13 连接，所述右横担 9 通过其两端的强力磁铁 12 与右凹框 5 两端的铁质框边 13 连接。横担的两端嵌入强力磁铁 12，强力磁铁 12 可吸附在铁质框边 13 上，且能够根据工具的长度做上下的移动，当工具挂到挂环 6 或挂钩 7 上时，工具的下端穿过固定套 11 再次固定，起到了辅助固定悬挂工具的作用，并且固定套 11 的位置可随着横担上下调节，可固定不同长度的工具，所述铁质框边 13 为三个，其中中间的铁质框边 13 为左右两个横担共用。所述箱体 1、挂环 6 和挂钩 7 均采用不锈钢材料制成，所述隔板 10 采用绝缘材料制成。不锈钢材料增加了悬挂装置的强度且不会生锈较耐用，箱底的一侧还连接有推拉把手 14，推拉把手 14 的顶端距离地面的高度为 94 厘米，为最佳推拉高度，在箱体 1 的两个还设有提升把手 15。

[0013] 本实用新型的有益效果是此工具箱采用了悬挂技术，让工具选取清点更方便，模块化的设计空间利用率大大提高，物品携带量增加，模块组合的多变性必将取代传统工具箱一锅炖的非科学储物方式，工具箱下设滚轮，由原来的两人抬变成了现在的一人推，省时省力又安全，有很大的推广价值。由箱体、模块组件、悬挂装置等几部分构成，具有工具选取清点更方便、物品摆放整齐有序、长途运输无移位现象、灵活的模块拼装技术可以满足不同工程的需要、运输时省时省力安全系数高等特点。

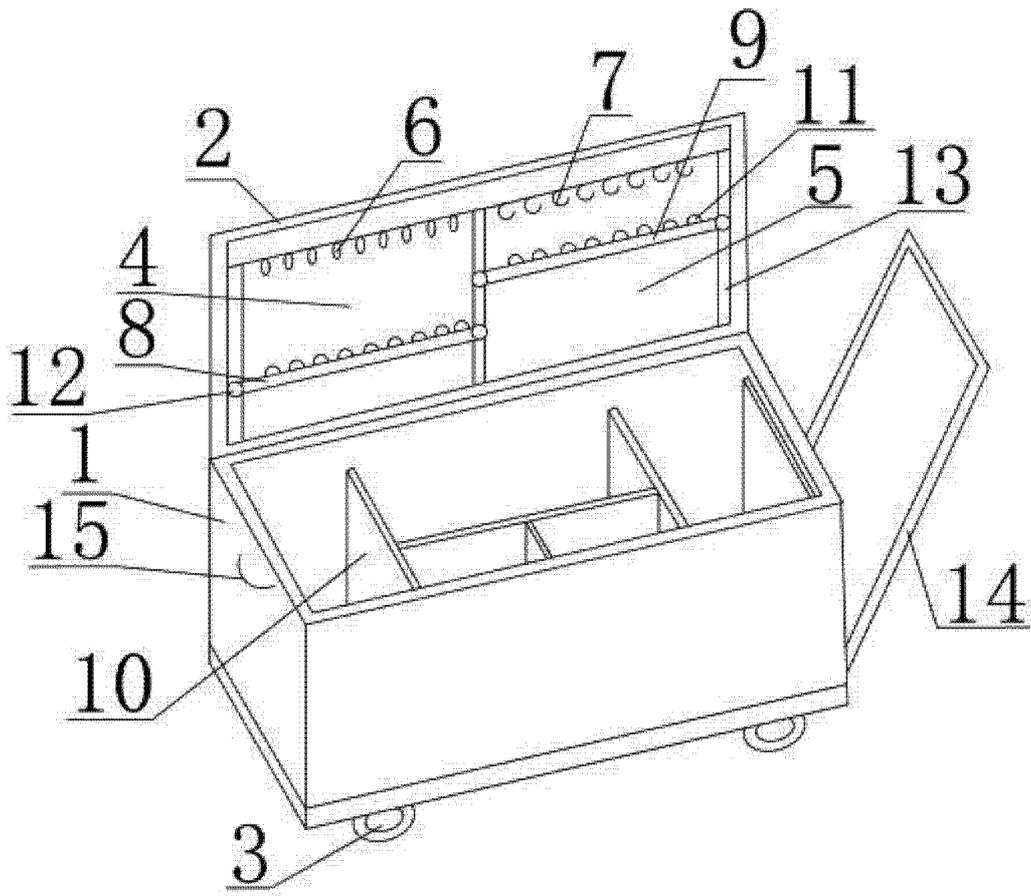


图 1