



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207971922 U

(45)授权公告日 2018. 10. 16

(21)申请号 201721643704.6

(22)申请日 2017.11.30

(73)专利权人 无锡翔煌电气有限公司

地址 214000 江苏省无锡市锡山区羊尖镇
机械装备产业园

(72)发明人 倪紫翔

(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

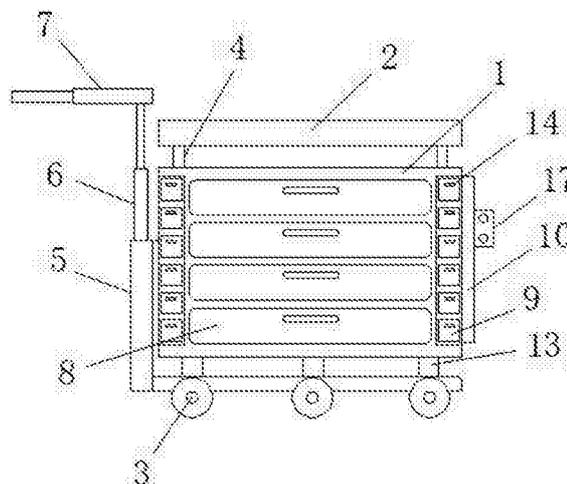
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能五金收纳装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能五金收纳装置,包括箱体和箱盖,所述箱体下部设有移动装置,所述箱盖下部的两侧分别设有连接板,所述连接板和所述箱盖进行固定连接,所述连接板设置于所述箱体的内部,所述箱盖左侧设有推拉装置,所述推拉装置由第一伸缩杆和第二伸缩杆通过加强螺栓进行组合连接而成,所述第一伸缩杆和所述箱体的外表面通过螺栓进行固定连接,所述箱体的外表面设有收纳箱,所述收纳箱两侧分别设有收纳盒,所述收纳盒呈轴对称分布,所述收纳箱和所述收纳盒分别与所述箱体通过加强螺栓进行固定连接。本实用新型通过在箱体的外部设有多个收纳箱和收纳盒,对箱体外部进行合理得利用,提高了利用率,同时扩大了存储空间。



1. 一种多功能五金收纳装置,包括箱体(1)和箱盖(2),其特征在于:所述箱体(1)下部设有移动装置(3),所述箱盖(2)下部的两侧分别设有连接板(4),所述连接板(4)和所述箱盖(2)进行固定连接,所述连接板(4)设置于所述箱体(1)的内部,所述箱盖(2)左侧设有推拉装置(5),所述推拉装置(5)由第一伸缩杆(6)和第二伸缩杆(7)通过加强螺栓进行组合连接而成,所述第一伸缩杆(6)和所述箱体(1)的外表面通过螺栓进行固定连接,所述箱体(1)的外表面设有收纳箱(8),所述收纳箱(8)两侧分别设有收纳盒(9),所述收纳盒(9)呈轴对称分布,所述收纳箱(8)和所述收纳盒(9)分别与所述箱体(1)通过加强螺栓进行固定连接,所述箱体(1)右侧设有滑动装置(10),所述滑动装置(10)和所述箱体(1)通过螺栓进行嵌入式固定连接,所述滑动装置(10)包括滑轨(11)和滑块(12),所述滑块(12)和所述箱盖(2)下部右侧的连接板(4)固定连接,所述箱盖(2)下部右侧的连接板(4)和所述箱体(1)的内表面进行滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能五金收纳装置,其特征在于:所述箱体(1)和所述移动装置(3)之间设有减震弹簧(13),所述减震弹簧(13)两端分别与所述箱体(1)与所述移动装置(3)进行固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能五金收纳装置,其特征在于:所述收纳箱(8)和所述收纳盒(9)的外表面分别设有标签(14),所述标签(14)和所述收纳箱(8)与所述收纳盒(9)通过胶水进行粘合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能五金收纳装置,其特征在于:所述箱体(1)内部设有支撑板(15),所述支撑板(15)两端和所述连接板(4)进行固定连接,所述支撑板(15)上部设有放置槽(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能五金收纳装置,其特征在于:所述滑动装置(10)右侧设有滑轨控制器(17),所述滑动装置(10)和所述滑轨控制器(17)通过导线进行连接。

一种多功能五金收纳装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及五金收纳装置技术领域,具体为一种多功能五金收纳装置。

背景技术

[0002] 在工厂里通常使用五金收纳装置来进行存放五金配件,以至于方便进行携带和运输。

[0003] 目前,市面上的多功能五金收纳装置的设计无法对箱体外部进行合理得利用,降低了利用率,同时也降低了存储空间,降低了使用的便捷性和实用性。除此之外,再进行存放和拿取五金配件的时候,目前采用的方法通过人工进行打开,费时费力,进一步的降低了使用的便捷性,从而降低了工作效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多功能五金收纳装置,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] 一种多功能五金收纳装置,包括箱体和箱盖,所述箱体下部设有移动装置,所述箱盖下部的两侧分别设有连接板,所述连接板和所述箱盖进行固定连接,所述连接板设置于所述箱体的内部,所述箱盖左侧设有推拉装置,所述推拉装置由第一伸缩杆和第二伸缩杆通过加强螺栓进行组合连接而成,所述第一伸缩杆和所述箱体的外表面通过螺栓进行固定连接,所述箱体的外表面设有收纳箱,所述收纳箱两侧分别设有收纳盒,所述收纳盒呈轴对称分布,所述收纳箱和所述收纳盒分别与所述箱体通过加强螺栓进行固定连接,所述箱体右侧设有滑动装置,所述滑动装置和所述箱体通过螺栓进行嵌入式固定连接,所述滑动装置包括滑轨和滑块,所述滑块和所述箱盖下部右侧的连接板固定连接,所述箱盖下部右侧的连接板和所述箱体的内表面进行滑动连接。

[0007] 进一步的,所述箱体和所述移动装置之间设有减震弹簧,所述减震弹簧两端分别与所述箱体与所述移动装置进行固定连接。

[0008] 进一步的,所述收纳箱和所述收纳盒的外表面分别设有标签,所述标签和所述收纳箱与所述收纳盒通过胶水进行粘合连接。

[0009] 进一步的,所述箱体内部设有支撑板,所述支撑板两端和所述连接板进行固定连接,所述支撑板上部设有放置槽。

[0010] 进一步的,所述滑动装置右侧设有滑轨控制器,所述滑动装置和所述滑轨控制器通过导线进行连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1.通过在箱体的外部设有多个收纳箱和收纳盒,对箱体外部进行合理得利用,提高了利用率,同时扩大了存储空间,并且结合推拉装置的使用,便于对收纳箱进行移动,提高了使用的便捷性。

[0013] 2.通过增设的滑动装置在使用的过程中利用滑轨控制器进行控制能够使连接板在箱体的内部进行上下移动,从而能够使箱盖进行上下移动,便于进行存放和拿取五金配件,省时省力,提高了使用的便捷性,从而提高了工作效率。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型的部分结构连接示意图;

[0016] 附图标记中:1-箱体;2-箱盖;3-移动装置;4-连接板;5-推拉装置;6-第一伸缩杆;7-第二伸缩杆;8-收纳箱;9-收纳盒;10-滑动装置;11-滑轨;12-滑块;13-减震弹簧;14-标签;15-支撑板;16-放置槽;17-滑轨控制器。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种多功能五金收纳装置,包括箱体1和箱盖2,所述箱体1下部设有移动装置3,所述箱盖2下部的两侧分别设有连接板4,所述连接板4和所述箱盖2进行固定连接,所述连接板4设置于所述箱体1的内部,所述箱盖2左侧设有推拉装置5,所述推拉装置5由第一伸缩杆6和第二伸缩杆7通过加强螺栓进行组合连接而成,所述第一伸缩杆6和所述箱体1的外表面通过螺栓进行固定连接,所述箱体1的外表面设有收纳箱8,所述收纳箱8两侧分别设有收纳盒9,所述收纳盒9呈轴对称分布,所述收纳箱8和所述收纳盒9分别与所述箱体1通过加强螺栓进行固定连接,所述箱体1右侧设有滑动装置10,所述滑动装置10和所述箱体1通过螺栓进行嵌入式固定连接,所述滑动装置10包括滑轨11和滑块12,所述滑块12和所述箱盖2下部右侧的连接板4固定连接,所述箱盖2下部右侧的连接板4和所述箱体1的内表面进行滑动连接。

[0019] 所述箱体1和所述移动装置3之间设有减震弹簧13,所述减震弹簧13两端分别与所述箱体1与所述移动装置3进行固定连接,在移动的过程中达到减震的功能。

[0020] 所述收纳箱8和所述收纳盒9的外表面分别设有标签14,所述标签14和所述收纳箱8与所述收纳盒9通过胶水进行粘合连接,便于工作人员进行存放和拿取五金配件。

[0021] 所述箱体1内部设有支撑板15,所述支撑板15两端和所述连接板4进行固定连接,所述支撑板15上部设有放置槽16,便于使放置槽16随着连接板4进行上下移动,提高了使用的便捷性。

[0022] 所述滑动装置10右侧设有滑轨控制器17,所述滑动装置10和所述滑轨控制器17通过导线进行连接,方便于工作人员控制箱盖2进行上下移动。

[0023] 工作原理:通过在箱体1的外表面设有收纳箱8,收纳箱8两侧分别设有收纳盒9,收纳盒9呈轴对称分布,在使用的便于使用者进行存储多量的五金配件,提高了存储空间,并且通过把滑动装置10内部的滑块12和箱盖2下部右侧的连接板4固定连接,箱盖2下部右侧的连接板4和所述箱体1的内表面进行滑动连接,在使用的过程中利用滑轨控制器17进行控

制能够使连接板4在箱体1的内部进行上下移动,从而能够使箱盖2进行上下移动,便于进行存放和拿取五金配件。

[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。

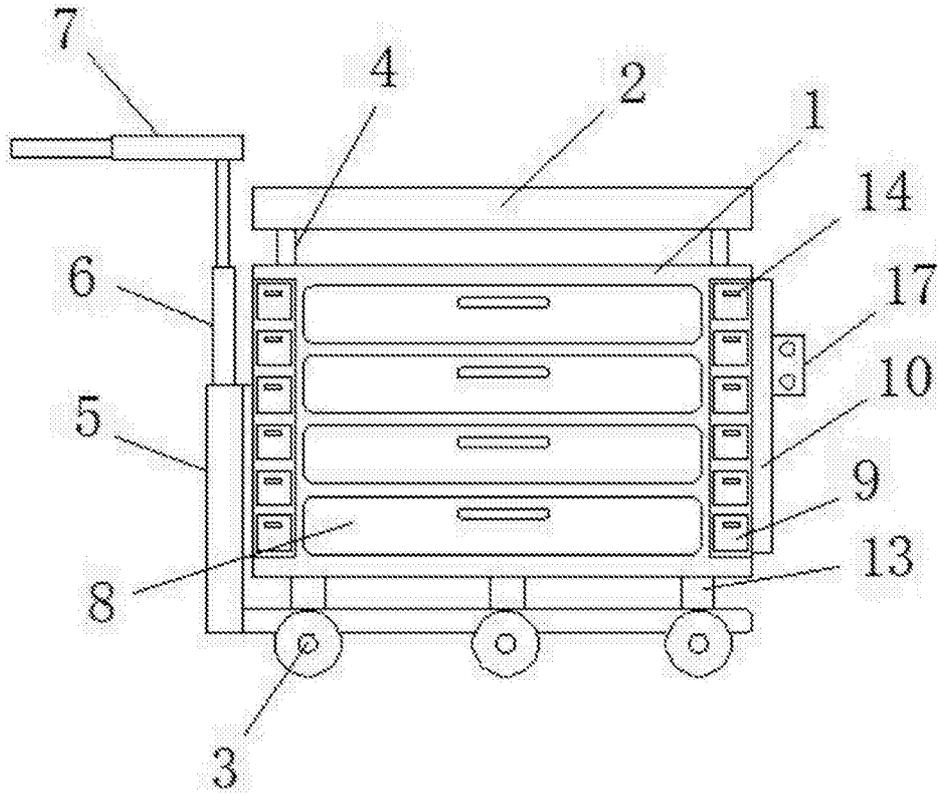


图1

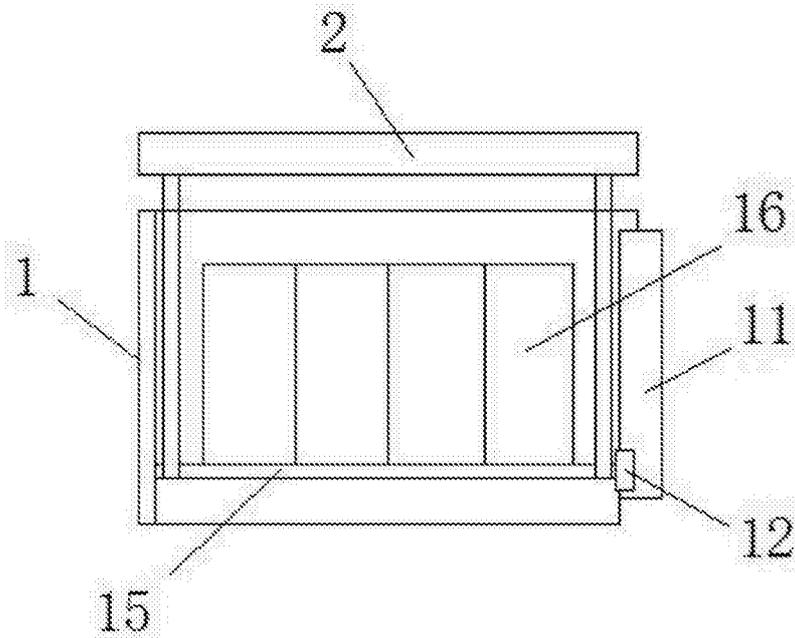


图2