



(21) 申请号 202420621491.0

(22) 申请日 2024.03.28

(73) 专利权人 金华市新风景工具有限公司

地址 321000 浙江省金华市金东区赤松镇
康济北街1213号(自主申报)

(72) 发明人 陈渭通 徐骏伟 廖光阳

(74) 专利代理机构 杭州云睿专利代理事务所
(普通合伙) 33254

专利代理师 张骁敏

(51) Int. Cl.

B25H 1/00 (2006.01)

B25H 1/02 (2006.01)

B25H 1/12 (2006.01)

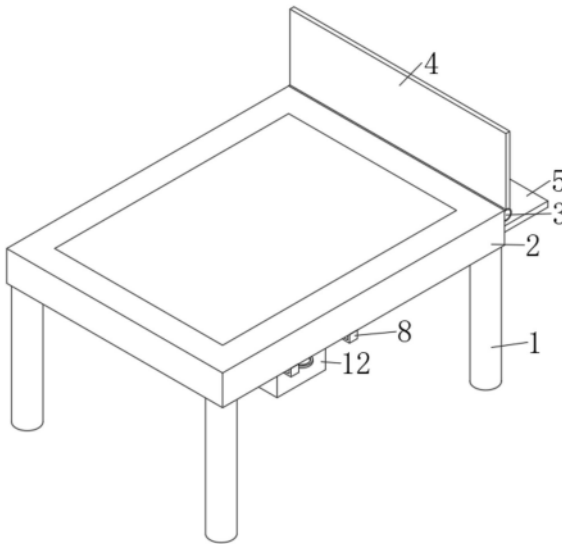
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可折叠的五金工具桌

(57) 摘要

本实用新型涉及五金工具桌技术领域,具体为一种可折叠的五金工具桌,包括支撑筒,所述支撑筒的顶面固定连接有顶架,所述顶架的背面设置有转动柱,所述转动柱的顶面固定连接有折叠板;限位块,所述限位块安装在支撑筒的表面一侧,所述限位块的内部设置有支撑柱。本实用新型通过转动柱的设计能够将折叠板进行转动,从而折叠板能够将顶架进行调节折叠,从而整体折叠效果较好,随后折叠板转动时,折叠板的右侧表面会抵触到稳定垫的上表面,通过两组稳定垫能够将调节后的折叠板进行稳定的支撑,整体支撑效果较好。



1. 一种可折叠的五金工具桌,包括支撑筒(1),所述支撑筒(1)的顶面固定连接有顶架(2),其特征在于:所述顶架(2)的背面设置有转动柱(3),所述转动柱(3)的顶面固定连接有折叠板(4);

限位块(5),所述限位块(5)安装在支撑筒(1)的表面一侧,所述限位块(5)的内部设置有支撑柱(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种可折叠的五金工具桌,其特征在于:所述支撑柱(6)安装在限位块(5)的内壁中,所述支撑柱(6)的顶面固定连接有稳定垫(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种可折叠的五金工具桌,其特征在于:所述支撑筒(1)的下表面固定连接有第一滑动架(8),所述第一滑动架(8)的前表面开设有滑动槽(9)。

4. 根据权利要求3所述的一种可折叠的五金工具桌,其特征在于:所述滑动槽(9)的内部设置有滑动板(10),所述滑动板(10)远离第一滑动架(8)的一端设置有第二滑动架(11),所述第二滑动架(11)安装在支撑筒(1)的下表面。

5. 根据权利要求4所述的一种可折叠的五金工具桌,其特征在于:所述滑动板(10)的右侧表面固定连接有收纳箱(12),所述收纳箱(12)的右侧表面固定连接有握把本体(13)。

6. 根据权利要求5所述的一种可折叠的五金工具桌,其特征在于:所述收纳箱(12)的内底壁设置有伸缩杆(14),所述伸缩杆(14)的顶面固定连接有支撑板(15)。

一种可折叠的五金工具桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及五金工具桌技术领域,具体为一种可折叠的五金工具桌。

背景技术

[0002] 传统的五金制品,也称“小五金”。指金、银、铜、铁、锡五种金属。经人工加工可以制成刀、剑等艺术品或金属器件。现代社会的五金更为广泛,例如五金工具、五金零部件、日用五金、建筑五金以及安防用品等。小五金产品大都不是最终消费品。

[0003] 比如公告号为CN215701479U的专利文件公开了一种多功能工具桌,包括桌台,桌台的两端分别设有能够进行升降调节和进行折叠的桌腿,桌台的前侧设有升降调节开关,升降调节开关通过绳索牵引按压结构同时控制两个桌腿的升降;本实用新型采用了能够升降和折叠的桌腿,桌腿的升降控制是通过升降调节开关控制绳索牵引按压结构控制升降的,能够适当的调节桌台的高度,这种绳索牵引按压结构控制升降的结构能够减少线路的铺设,减少电路接触不良等方面的影响,两个桌腿的升降控制同步性高。当桌腿折叠后,桌腿上的滑轮能够与地面接触,能够用作修车的垫板,人体能够躺在桌台上滑动至车底,方便对车底进行修理。

[0004] 但是五金工具桌在使用时,不能够将桌面整体进行调节,同时调节后不能够对调节板进行稳定限位,会使得五金工具掉落到地面上,同时工具桌不具备储存功能,因此亟需设计一种可折叠的五金工具桌来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种可折叠的五金工具桌,以解决上述背景技术中提出的不能够将桌面整体进行调节,同时调节后不能够对调节板进行稳定限位,会使得五金工具掉落到地面上,同时工具桌不具备储存功能的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可折叠的五金工具桌,包括支撑筒,所述支撑筒的顶面固定连接有顶架,所述顶架的背面设置有转动柱,所述转动柱的顶面固定连接有折叠板;

[0007] 限位块,所述限位块安装在支撑筒的表面一侧,所述限位块的内部设置有支撑柱。

[0008] 优选的,所述支撑柱安装在限位块的内壁中,所述支撑柱的顶面固定连接有稳定垫。

[0009] 优选的,所述支撑筒的下表面固定连接有第一滑动架,所述第一滑动架的前表面开设有滑动槽。

[0010] 优选的,所述滑动槽的内部设置有滑动板,所述滑动板远离第一滑动架的一端设置有第二滑动架,所述第二滑动架安装在支撑筒的下表面。

[0011] 优选的,所述滑动板的右侧表面固定连接有收纳箱,所述收纳箱的右侧表面固定连接有握把本体。

[0012] 优选的,所述收纳箱的内底壁设置有伸缩杆,所述伸缩杆的顶面固定连接有支撑

板。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 该可折叠的五金工具桌,通过设置的支撑筒、顶架、转动柱、折叠板、限位块、支撑柱和稳定垫,在使用时,首先通过转动柱的设计能够将折叠板进行转动,从而折叠板能够将顶架进行调节折叠,从而整体折叠效果较好,随后折叠板转动时,折叠板的右侧表面会抵触到稳定垫的上表面,通过两组稳定垫能够将调节后的折叠板进行稳定的支撑,整体支撑效果较好,体现了设计的实用性。

[0015] 该可折叠的五金工具桌,通过设置的第一滑动架、滑动槽、滑动板、第二滑动架、收纳箱、握把本体、伸缩杆和支撑板,在使用时,通过手动握住握把本体,从而能够将收纳箱进行拉动,从而收纳箱能够带动滑动板在滑动槽的内部滑动,从而能够将收纳箱整体稳定的滑动,将五金工具放置到收纳箱的内部,然后通过伸缩杆能够带动支撑板进行伸缩支撑,通过支撑板能够将五金工具进行稳定的放置,后续拿取时通过伸缩杆带动支撑板顶面的工具进行上升,从而拿取时比较方便,体现了设计的功能性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构的立体示意图;

[0017] 图2为本实用新型折叠板和限位块结构的拆分示意图;

[0018] 图3为本实用新型第一滑动架和收纳箱结构的立体示意图;

[0019] 图4为本实用新型支撑板和收纳箱结构的拆分示意图。

[0020] 图中:1、支撑筒;2、顶架;3、转动柱;4、折叠板;5、限位块;6、支撑柱;7、稳定垫;8、第一滑动架;9、滑动槽;10、滑动板;11、第二滑动架;12、收纳箱;13、握把本体;14、伸缩杆;15、支撑板。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:

[0023] 一种可折叠的五金工具桌,本申请中使用的伸缩杆14为市场上可直接购买到的产品,其原理和连接方式均为本领域技术人员熟知的现有技术,包括支撑筒1,支撑筒1的顶面固定连接顶架2,顶架2的背面设置有转动柱3,转动柱3的顶面固定连接折叠板4,支撑筒1的下表面固定连接第一滑动架8,第一滑动架8的前表面开设有滑动槽9,滑动槽9的内部设置有滑动板10,滑动板10远离第一滑动架8的一端设置有第二滑动架11,第二滑动架11安装在支撑筒1的下表面,滑动板10的右侧表面固定连接收纳箱12,收纳箱12的右侧表面固定连接握把本体13,收纳箱12的内底壁设置有伸缩杆14,伸缩杆14的顶面固定连接支撑板15,通过手动握住握把本体13,从而能够将收纳箱12进行拉动,从而收纳箱12能够带动滑动板10在滑动槽9的内部滑动,从而能够将收纳箱12整体稳定的滑动,将五金工具放置到收纳箱12的内部,然后通过伸缩杆14能够带动支撑板15进行伸缩支撑,通过支撑板15能

够将五金工具进行稳定的放置,后续拿取时通过伸缩杆14带动支撑板15顶面的工具进行上升,从而拿取时比较方便;

[0024] 限位块5,限位块5安装在支撑筒1的表面一侧,限位块5的内部设置有支撑柱6,支撑柱6安装在限位块5的内壁中,支撑柱6的顶面固定连接稳定垫7,通过转动柱3的设计能够将折叠板4进行转动,从而折叠板4能够将顶架2进行调节折叠,从而整体折叠效果较好,随后折叠板4转动时,折叠板4的右侧表面会抵触到稳定垫7的上表面,通过两组稳定垫7能够将调节后的折叠板4进行稳定的支撑,整体支撑效果较好。

[0025] 工作原理:使用时,通过转动柱3的设计能够将折叠板4进行转动,从而折叠板4能够将顶架2进行调节折叠,从而整体折叠效果较好,随后折叠板4转动时,折叠板4的右侧表面会抵触到稳定垫7的上表面,通过两组稳定垫7能够将调节后的折叠板4进行稳定的支撑,通过手动握住握把本体13,从而能够将收纳箱12进行拉动,从而收纳箱12能够带动滑动板10在滑动槽9的内部滑动,从而能够将收纳箱12整体稳定的滑动,将五金工具放置到收纳箱12的内部,然后通过伸缩杆14能够带动支撑板15进行伸缩支撑,通过支撑板15能够将五金工具进行稳定的放置,后续拿取时通过伸缩杆14带动支撑板15顶面的工具进行上升,从而拿取时比较方便,以上为本实用新型的全部工作原理。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

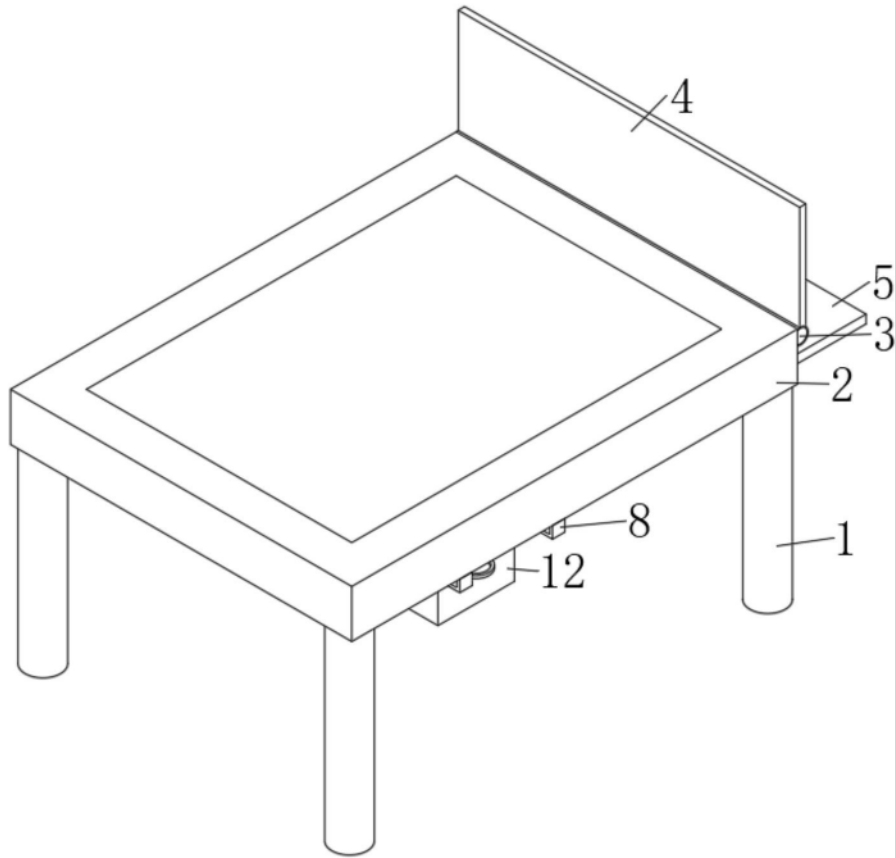


图1

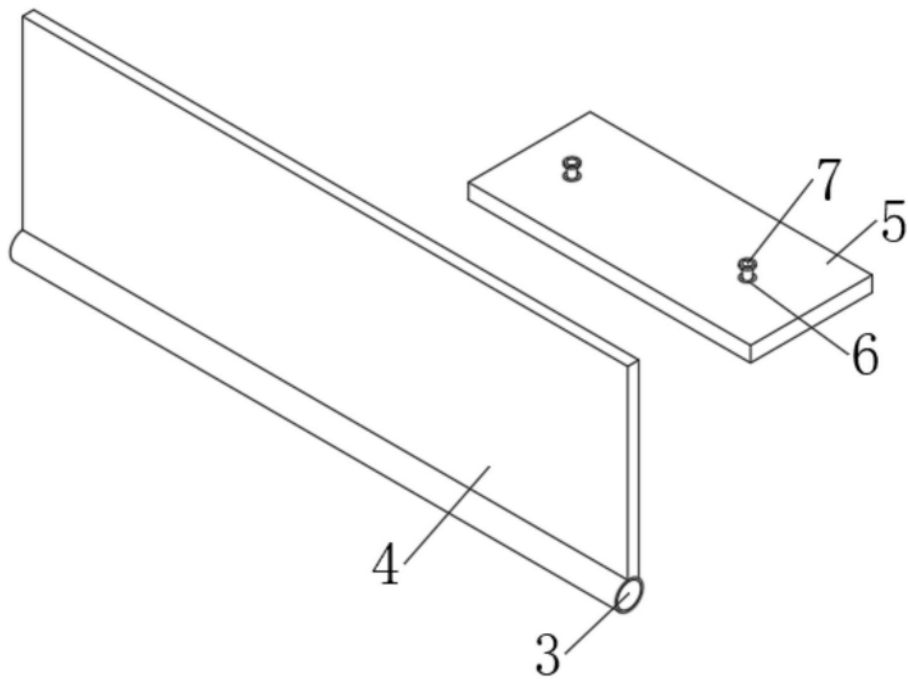


图2

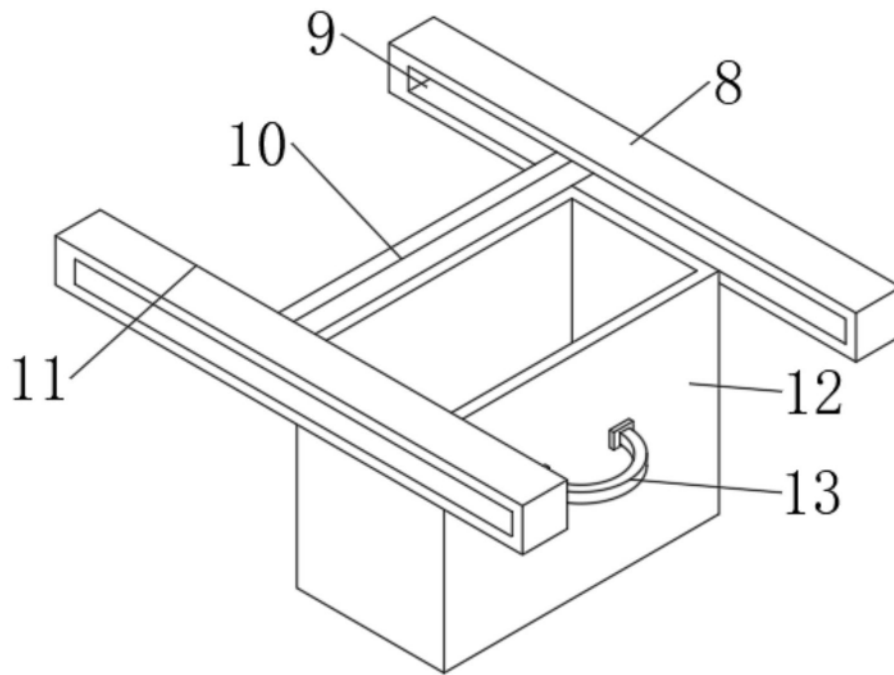


图3

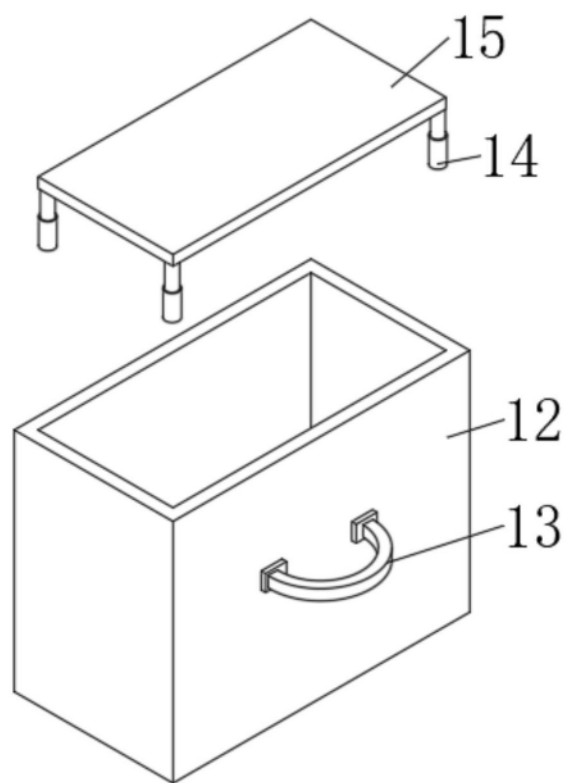


图4