(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218658921 U
(45)授权公告日 2023.03.21

(21)申请号 202223081154.7

(22)申请日 2022.11.21

(73)专利权人 安徽宝文节能环保科技有限公司
地址 231600 安徽省合肥市肥东县撮镇镇先锋社区合马路南侧1号

(72)发明人 罗根宝 王明辉

(74)专利代理机构 合肥市科深知识产权代理事务所(普通合伙) 34235
专利代理师 张宁波

(51)Int.Cl.
B25H 1/02(2006.01)
B25H 1/12(2006.01)

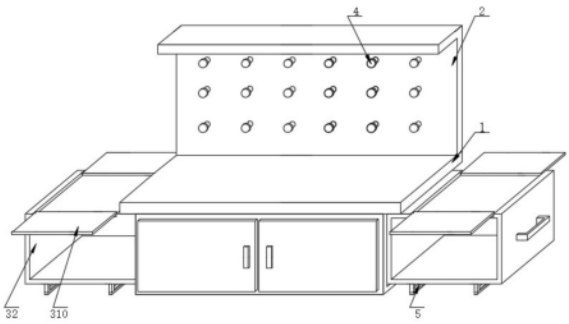
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种内部空间调节的工作台

(57)摘要

本实用新型公开了一种内部空间调节的工作台,包括工作台以及固定连接于工作台顶部的放置架,工作台的内部设置有空间调节机构,且空间调节机构用于工作台内部空间的优化从而便于放置更多的物件;空间调节机构包括凹槽,工作台内壁底部的两侧均滑动连接有贯穿至工作台外部的放置柜,本实用新型涉及工作台技术领域。该内部空间调节的工作台,通过将两个放置柜从工作台的内部向外展开,扩大了原本工作台内部的储物空间,且两个放置柜即使存放在工作台内部,其储物空间几乎无变化,能够实现对工作台空间的合理优化,从而便于人员的储物使用,且内部通过折叠网袋的设置可对文件类物品进行分类放置,无需使用时即可收纳折叠。



CN 218658921 U

1.一种内部空间调节的工作台,包括工作台(1)以及固定连接于工作台(1)顶部的放置架(2),其特征在于:所述工作台(1)的内部设置有空间调节机构(3),且空间调节机构(3)用于工作台(1)内部空间的优化从而便于放置更多的物件;

所述空间调节机构(3)包括凹槽(31),所述工作台(1)内壁底部的两侧均滑动连接有贯穿至工作台(1)外部的放置柜(32),且两个放置柜(32)相对的一侧分别固定连接有第一磁铁(33)和第二磁铁(34),所述凹槽(31)内壁的顶部固定连接有贯穿至工作台(1)内部的折叠网袋(35),且折叠网袋(35)的底部固定连接有安装板(36),所述折叠网袋(35)内壁两侧的凸起部之间固定连接有分隔垫(37),所述工作台(1)的内部且位于凹槽(31)的两侧均开设有活动槽,且活动槽内壁的一侧通过缓冲弹簧(38)固定连接有贯穿至凹槽(31)内部的插杆(39),所述安装板(36)的两侧均开设有与插杆(39)相适配的插槽。

2.根据权利要求1所述的一种内部空间调节的工作台,其特征在于:所述第一磁铁(33)和第二磁铁(34)均为两组且呈上下设置,所述第一磁铁(33)和第二磁铁(34)的磁极相反。

3.根据权利要求1所述的一种内部空间调节的工作台,其特征在于:所述放置柜(32)顶部的正面和背面且位于工作台(1)的外部均转动连接有放置板(310),所述放置架(2)的正面固定连接有挂钩(4)。

4.根据权利要求1所述的一种内部空间调节的工作台,其特征在于:所述放置柜(32)底部的两侧均开设有容纳槽,且容纳槽内壁的两侧之间通过销钉转动连接有支撑腿(5)。

5.根据权利要求4所述的一种内部空间调节的工作台,其特征在于:所述支撑腿(5)的底部贯穿容纳槽并延伸至容纳槽的底部,且支撑腿(5)位于容纳槽底部的一侧固定连接有支撑垫。

6.根据权利要求1所述的一种内部空间调节的工作台,其特征在于:所述插杆(39)的顶端与活动槽内壁的顶部滑动连接。

一种内部空间调节的工作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工作台技术领域，具体为一种内部空间调节的工作台。

背景技术

[0002] 工作台一般采用优质冷扎板精工制作而成，坚固的工作桌框架，牢固平稳，可使工作桌承重。

[0003] 根据专利申请号为CN202122637057.0的专利显示，通过所述的工作台板底部设有两个相邻设置的底座，所述的底座前侧开口且具有容置腔，所述的容置腔内设有能够伸出或缩回至容置腔的收纳组件，所述的工作台板上方设有竖直置物挂架，相邻的两个底座之间还设有若干屉体设计合理，该屉体以及底座的容置腔内的收纳组件能够便于更多的工具的分类存放，收纳方便，且收纳组件能够伸出或缩回容置腔，占用空间小，使用时拉出即可，操作方便，而上述专利中，工作台内部的容置腔实际置放物件的空间面积有限，空间面积不能够进行调节，难以在一定范围内置放更多的物件，存在局限性，降低了工作台的实际利用率。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种内部空间调节的工作台，解决了工作台内部的容置腔实际置放物件的空间面积有限，空间面积不能够进行调节，难以在一定范围内置放更多的物件，存在局限性，降低了工作台实际利用率的问题。

[0005] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种内部空间调节的工作台，包括工作台以及固定连接于工作台顶部的放置架，所述工作台的内部设置有空间调节机构，且空间调节机构用于工作台内部空间的优化从而便于放置更多的物件；

[0006] 所述空间调节机构包括凹槽，所述工作台内壁底部的两侧均滑动连接有贯穿至工作台外部的放置柜，且两个放置柜相对的一侧分别固定连接有第一磁铁和第二磁铁，所述凹槽内壁的顶部固定连接有贯穿至工作台内部的折叠网袋，且折叠网袋的底部固定连接有安装板，所述折叠网袋内壁两侧的凸起部之间固定连接有分隔垫，所述工作台的内部且位于凹槽的两侧均开设有活动槽，且活动槽内壁的一侧通过缓冲弹簧固定连接有贯穿至凹槽内部的插杆，所述安装板的两侧均开设有与插杆相适配的插槽。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述第一磁铁和第二磁铁均为两组且呈上下设置，所述第一磁铁和第二磁铁的磁极相反。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案：所述放置柜顶部的正面和背面且位于工作台的外部均转动连接有放置板，所述放置架的正面固定连接有挂钩。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案：所述放置柜底部的两侧均开设有容纳槽，且容纳槽内壁的两侧之间通过销钉转动连接有支撑腿。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案：所述支撑腿的底部贯穿容纳槽并延伸至容纳槽的底部，且支撑腿位于容纳槽底部的一侧固定连接有支撑垫。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述插杆的顶端与活动槽内壁的顶部滑动连接。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种内部空间调节的工作台。与现有技术相比具备以下有益效果:

[0014] (1)、该内部空间调节的工作台,通过将两个放置柜从工作台的内部向外展开,扩大了原本工作台内部的储物空间,且两个放置柜即使存放在工作台内部,其储物空间几乎无变化,能够实现对工作台空间的合理优化,从而便于人员的储物使用,且内部通过折叠网袋的设置可对文件类物品进行分类放置,无需使用时即可收纳折叠,提高了工作台的实际利用率。

[0015] (2)、该内部空间调节的工作台,通过支撑腿以及支撑垫的设置可提高放置柜展开时的稳定性,第一磁铁和第二磁铁的设置能够实现两个放置柜之间的吸附固定。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构的立体图;

[0017] 图2为本实用新型工作台结构的剖视图;

[0018] 图3为本实用新型放置柜结构的仰视图;

[0019] 图4为本实用新型图2中A处的局部放大图。

[0020] 图中:1、工作台;2、放置架;3、空间调节机构;31、凹槽;32、放置柜;33、第一磁铁;34、第二磁铁;35、折叠网袋;36、安装板;37、分隔垫;38、缓冲弹簧;39、插杆;310、放置板;4、挂钩;5、支撑腿。

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技术方案:一种内部空间调节的工作台,包括工作台1以及固定连接于工作台1顶部的放置架2,工作台1的内部设置有空间调节机构3,且空间调节机构3用于工作台(1)内部空间的优化从而便于放置更多的物件;

[0023] 空间调节机构3包括凹槽31,工作台1内壁底部的两侧均滑动连接有贯穿至工作台1外部的放置柜32,且两个放置柜32相对的一侧分别固定连接有第一磁铁33和第二磁铁34,凹槽31内壁的顶部固定连接有贯穿至工作台1内部的折叠网袋35,且折叠网袋35的底部固定连接有安装板36,折叠网袋35内壁两侧的凸起部之间固定连接有分隔垫37,工作台1的内部且位于凹槽31的两侧均开设有活动槽,且活动槽内壁的一侧通过缓冲弹簧38固定连接有贯穿至凹槽31内部的插杆39,安装板36的两侧均开设有与插杆39相适配的插槽,折叠网袋35可进行伸缩展开。

[0024] 具体的,第一磁铁33和第二磁铁34均为两组且呈上下设置,第一磁铁33和第二磁铁34的磁极相反,磁极相反设置可在第一磁铁33和第二磁铁34相互靠近时进行吸附固定,从而实现两个放置柜.32的限位固定。

[0025] 具体的，放置柜32顶部的正面和背面且位于工作台1的外部均转动连接有放置板310，放置架2的正面固定连接有挂钩4，挂钩4可放置挂件类物品。

[0026] 具体的，放置柜32底部的两侧均开设有容纳槽，且容纳槽内壁的两侧之间通过销钉转动连接有支撑腿5，支撑腿5在转动时具有一定的阻尼，可避免支撑腿5轻易发生转动，从而造成放置柜32不够稳定的问题。

[0027] 具体的，支撑腿5的底部贯穿容纳槽并延伸至容纳槽的底部，且支撑腿5位于容纳槽底部的一侧固定连接有支撑垫。

[0028] 具体的，插杆39的顶端与活动槽内壁的顶部滑动连接。

[0029] 同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域技术人员公知的现有技术。

[0030] 使用时，人员可通过放置柜32一侧设置的把手将放置柜32从工作台1的内部滑动出来，使得两个放置柜32分别位于工作台1的两侧，再将支撑腿5从容纳槽的内部转动出来，使得支撑腿5底部的支撑垫与地面相接触，再将放置板310在放置柜32的顶部展开，此时工作台1内部位于两个放置柜32之间的空腔内可放置物件，同时放置柜32内部和放置板310的顶部也可放置物件，扩大了原有工作台1内部的储物空间，对空间进行合理优化，将两个插杆39沿着活动槽内壁顶部滑动，使得插杆39移动至活动槽内部从而解除对安装板36的固定，此时带动安装板36向下移动，从而将折叠网袋35向下展开，人员可在折叠网袋35内的分隔垫37上放置纸质类物品，实现了文件的分类，无需额外使用放置柜32时，将折叠网袋35收纳入凹槽31内部，插杆39通过缓冲弹簧38的弹力插入安装板36上的插槽内从而对其进行固定，此时安装板36与折叠网袋35均被收纳入凹槽31内部，再将放置柜32滑动至工作台1内部，两个放置柜32相对的一侧通过第一磁铁33和第二磁铁34的吸附进行固定即可。

[0031] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0032] 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。

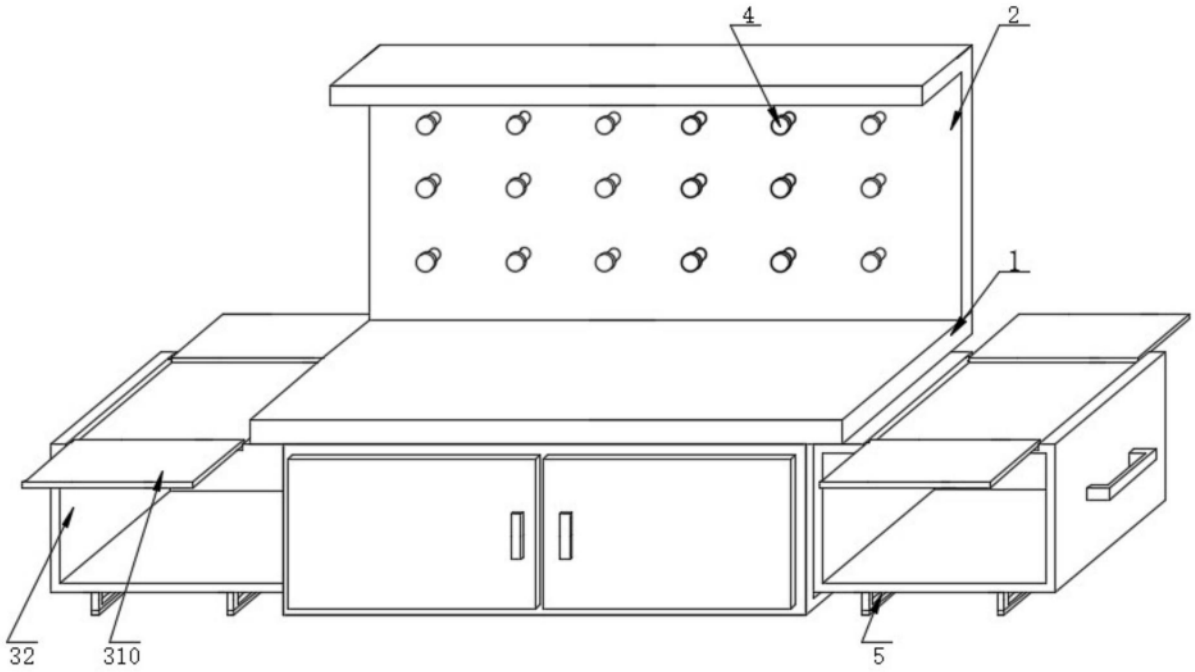


图1

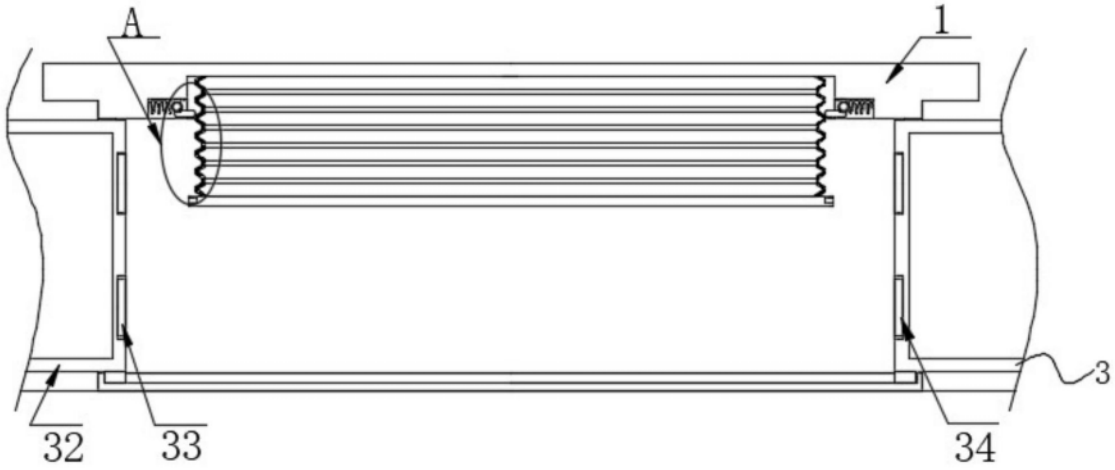


图2

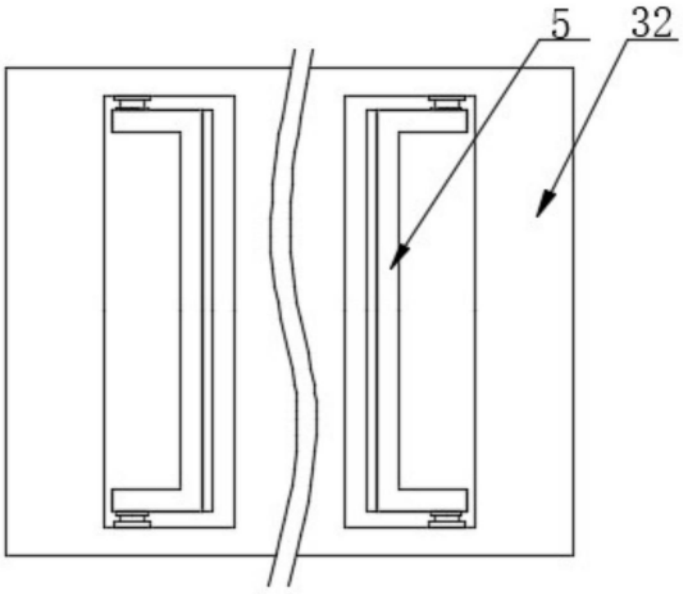


图3

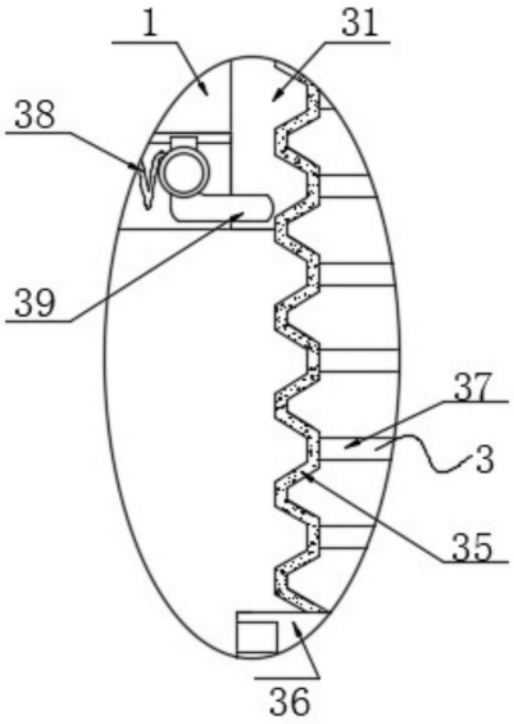


图4