(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219215856 U
(45)授权公告日 2023.06.20

(21)申请号 202222610298.0

(22)申请日 2022.09.30

(73)专利权人 邓荣
地址 250000 山东省济南市高新区金汇瀚玉城四区17号楼1单元

(72)发明人 邓荣

(51)Int.Cl.
B65D 25/04(2006.01)

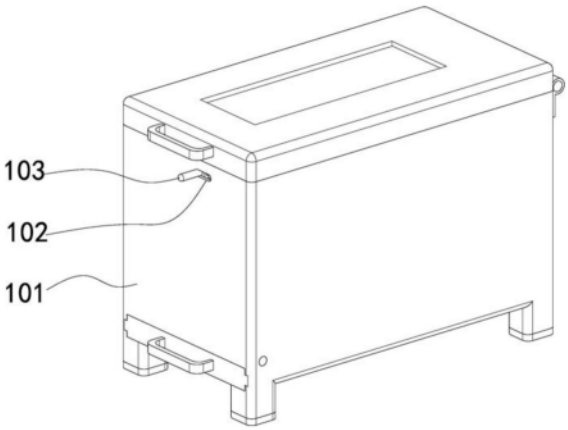
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

新型标书分类工具

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型标书分类工具，包括存放箱与隔板，存放箱内开设有多组相对的限位槽，多组相对限位槽内均活动设置有隔板，存放箱内设置有旋转支架，旋转支架一端活动设置有转动轴，转动轴设置在存放箱内，多组隔板均与旋转支架接触，存放箱内开设有通孔，通孔内设置有活动顶轴，存放箱上设置有盖板，活动顶轴一端与盖板接触，活动顶轴另一端与旋转支架接触，活动顶轴上套设有拉伸弹簧，拉伸弹簧一端设置在旋转支架上，拉伸弹簧另一端设置在存放箱上。本实用新型解决现有结构单一，收纳时将标书堆叠在一起不能对标书进行分类放置，对于所需标书需要挨个翻找影响工作效率的问题，通过存放箱与隔板的设置，将不同种类的标书进行分类存放。



CN 219215856 U

1.一种新型标书分类工具,其特征在于:包括存放箱(101)与隔板(120),所述存放箱(101)内开设有多组相对的限位槽(104),多组相对限位槽(104)内均活动设置有隔板(120),所述存放箱(101)内设置有旋转支架(112),所述旋转支架(112)一端活动设置有转动轴(107),所述转动轴(107)设置在所述存放箱(101)内,多组所述隔板(120)均与所述旋转支架(112)接触,所述存放箱(101)内开设有通孔(109),所述通孔(109)内设置有活动顶轴(110),所述存放箱(101)上设置有盖板(123),所述活动顶轴(110)一端与所述盖板(123)接触,所述活动顶轴(110)另一端与旋转支架(112)接触,所述活动顶轴(110)上套设有拉伸弹簧(111),所述拉伸弹簧(111)一端设置在所述旋转支架(112)上,所述拉伸弹簧(111)另一端设置在所述存放箱(101)上。

2.根据权利要求1所述的新型标书分类工具,其特征在于:所述存放箱(101)内设置有盛放架(113),所述盛放架(113)一端设置在所述转动轴(107)上,所述盛放架(113)另一端设置在所述旋转支架(112)上,所述盛放架(113)与多组所述隔板(120)相接触。

3.根据权利要求2所述的新型标书分类工具,其特征在于:所述存放箱(101)内设置有装接盘(114),所述装接盘(114)上设置有限位条(108),所述存放箱(101)内设置有矩形槽(105),所述限位条(108)设置在所述矩形槽(105)内,所述装接盘(114)位于盛放架(113)底侧。

4.根据权利要求1所述的新型标书分类工具,其特征在于:所述存放箱(101)上开设有T形槽(118),所述T形槽(118)内设置有自锁组件,所述自锁组件包括卡块(119),所述卡块(119)一端设置有移动轴(116),所述移动轴(116)上套设有复位弹簧(117),所述盖板(123)上设置有卡扣(115),所述卡扣(115)卡设在所述卡块(119)上,所述卡块(119)上设置有控制轴(103),所述存放箱(101)上开设有滑槽(102),所述滑槽(102)与所述T形槽(118)连通,所述控制轴(103)设置在所述滑槽(102)内。

5.根据权利要求4所述的新型标书分类工具,其特征在于:所述盖板(123)上开设有观察口(124),所述观察口(124)内设置有透明橡胶板(125)。

6.根据权利要求1所述的新型标书分类工具,其特征在于:所述存放箱(101)底部四角处均设置有底座(122),多组所述底座(122)上均设置有橡胶垫(106)。

7.根据权利要求3所述的新型标书分类工具,其特征在于:所述盖板(123)与所述装接盘(114)上均设置有握把(121)。

新型标书分类工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及招标用具技术领域，更具体地说，特别涉及一种新型标书分类工具。

背景技术

[0002] 项目采用公开招投标的方式以公平公开的完成交易，参加招投标的项目需要制作标书，而标书在日常使用中需要使用到分类工具来对其进行收纳。

[0003] 专利号为CN202121317405.X的实用新型专利公开了一种招投标用标书收纳箱，在使用时先取出该放置箱，之后将放置箱放置在合适的位置处，这样垫脚与地面相互接触，避免了放置箱的底端与地面相互接触，从而可以使得放置箱的底端不会出现受潮的现象，取出标书依次放置在放置箱的内部，当放置箱内部的标书放满之后，使用者取出箱盖，之后使用者将箱盖与放置箱相互套接，在箱盖内部的第一锥形条和第二锥形条的作用下，可以使得箱盖与放置箱连接紧密，避免了箱盖出现脱落的现。虽然传统的收纳箱能对标书进行收纳，但是结构单一，收纳时将标书堆叠在一起不能对标书进行分类放置，不利于拿取需要的标书。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型标书分类工具，旨在解决现有的结构单一，收纳时将标书堆叠在一起不能对标书进行分类放置，对于所需标书需要挨个翻找，影响工作效率的技术问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的：

[0006] 一种新型标书分类工具，包括存放箱与隔板，所述存放箱内开设有多组相对的限位槽，多组相对限位槽内均活动设置有隔板，所述存放箱内设置有旋转支架，所述旋转支架一端活动设置有转动轴，所述转动轴设置在所述存放箱内，多组所述隔板均与所述旋转支架接触，所述存放箱内开设有通孔，所述通孔内设置有活动顶轴，所述存放箱上设置有盖板，所述活动顶轴一端与所述盖板接触，所述活动顶轴另一端与旋转支架接触，所述活动顶轴上套设有拉伸弹簧，所述拉伸弹簧一端设置在所述旋转支架上，所述拉伸弹簧另一端设置在所述存放箱上。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案，所述存放箱内设置有盛放架，所述盛放架一端设置在所述转动轴上，所述盛放架另一端设置在所述旋转支架上，所述盛放架与多组所述隔板相接触。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案，所述存放箱内设置有装接盘，所述装接盘上设置有限位条，所述存放箱内设置有矩形槽，所述限位条设置在所述矩形槽内，所述装接盘位于盛放架底侧。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案，所述存放箱上开设有T形槽，所述T形槽内设置有自锁组件，所述自锁组件包括卡块，所述卡块一端设置有移动轴，所述移动轴上套设有复

位弹簧，所述盖板上设置有卡扣，所述卡扣卡设在所述卡块上，所述卡块上设置有控制轴，所述存放箱上开设有滑槽，所述滑槽与所述T形槽连通，所述控制轴设置在所述滑槽内。

[0010] 作为本实用新型的优选技术方案，所述盖板上开设有观察口，所述观察口内设置有透明橡胶板。

[0011] 作为本实用新型的优选技术方案，所述存放箱底部四角处均设置有底座，多组所述底座上均设置有橡胶垫。

[0012] 作为本实用新型的优选技术方案，所述盖板与所述装接盘上均设置有握把。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 1．在存放箱与隔板的设置下，将不同种类的标书进行分类并放置在存放箱内用隔板隔开，减少翻找时间，提高工作效率；在拉伸弹簧与旋转支架的设置下，调节各隔板间的相对高度，使得在隔板间的标书层次分明，便于查找存放；在活动顶轴的设置下，打开盖板后，此时拉伸弹簧会回到原始位，再此过程中旋转支架一端将被拉伸弹簧拉伸逆时针旋转，以此来实现隔板间的相对高度的调节。

[0015] 2．在盛放架的设置下，在对标书进行存放的同时，也能防止灰尘或垃圾的堆积；装接盘的作用在于将从盛放架内掉落的灰尘或垃圾进行收集，便于集中处理，防止散落到各处造成污染；在观察口与透明橡胶板的设置下，能快捷的观察到存放箱内标书的基本信息；在底座的设置下，防止存放箱与桌面直接接触，磨损存放箱；橡胶垫的作用可以增加底座与桌面的摩擦力，防止存放箱滑动的同时，避免滑动时发出刺耳噪音。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型一种新型标书分类工具的立体结构示意图；

[0017] 图2是本实用新型一种新型标书分类工具的爆炸结构示意图；

[0018] 图3是本实用新型一种新型标书分类工具中自锁组件的结构示意图；

[0019] 图4是本实用新型一种新型标书分类工具的展开状态结构示意图；

[0020] 图中附件名称与附图编号的对应关系：

[0021] 101、存放箱；102、滑槽；103、控制轴；104、限位槽；105、矩形槽；106、橡胶垫；107、转动轴；108、限位条；109、通孔；110、活动顶轴；111、拉伸弹簧；112、旋转支架；113、盛放架；114、装接盘；115、卡扣；116、移动轴；117、复位弹簧；118、T形槽；119、卡块；120、隔板；121、握把；122、底座；123、盖板；124、观察口；125、透明橡胶板。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施方式中的附图，对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0023] 实施例：

[0024] 参照图1与图2所示：一种新型标书分类工具，包括存放箱101与隔板120，存放箱101内开设有多组相对的限位槽104，多组相对限位槽104内均活动设置有隔板120，存放箱101内设置有旋转支架112，旋转支架112一端活动设置有转动轴107，转动轴107设置在存放箱101内，多组隔板120均与旋转支架112接触，存放箱101内开设有通孔109，通孔109内设置有活动顶轴110，存放箱101上设置有盖板123，活动顶轴110一端与盖板123接触，活动顶轴

110另一端与旋转支架112接触，活动顶轴110上套设有拉伸弹簧111，拉伸弹簧111一端设置在旋转支架112上，拉伸弹簧111另一端设置在存放箱101上。

[0025] 目前标书放置是将多个标书堆叠放置在柜体中或平铺于桌面上，堆叠在一起的标书，不利于直接拿取需要的标书，且标书种类、内容不同，堆放在一起，需要时需要一个个翻看查找，影响工作效率，在存放箱101与隔板120的设置下，将不同种类的标书进行分类并放置在存放箱101内用隔板120隔开，减少翻找时间，提高工作效率；在拉伸弹簧111与旋转支架112的设置下，调节各隔板120间的相对高度，使得在隔板120内的标书层次分明，便于查找存放；在活动顶轴110的设置下，通过开合盖板123调节旋转支架112的位置，间接控制各隔板120间的相对高度。

[0026] 具体工作原理是通过拉伸弹簧111拉伸旋转支架112，隔板120在存放箱101内可上下活动，隔板120靠自身重力时刻保持与旋转支架112接触，通过转动旋转支架112，旋转支架112上不同位置的隔板120会有不同高度的变化，打开盖板123后，活动顶轴110将不被限制，此时拉伸弹簧111会回到原始位，再此过程中旋转支架112一端将被拉伸弹簧111拉伸逆时针旋转，以此来实现隔板120间的相对高度的调节；需要将隔板120收入存放箱101内时，只需合上盖板123，同时活动顶轴110将被盖板123压回存放箱101内，此时旋转支架112会受活动顶轴110的作用力顺时针旋转至水平位置，隔板120即可因自身重力回收至存放箱101内，旋转支架112旋转至水平位置的同时拉伸弹簧111将被拉伸。

[0027] 其中，请参阅图2，存放箱101内设置有盛放架113，盛放架113一端设置在转动轴107上，盛放架113另一端设置在旋转支架112上，盛放架113与多组隔板120相接触。

[0028] 因隔板120间距离较小，若底部堆积灰尘或垃圾时，清理比较麻烦，在盛放架113的设置下，在对标书进行存放的同时，也能防止灰尘或垃圾的堆积。

[0029] 其中，请参阅图2，存放箱101内设置有装接盘114，装接盘114上设置有限位条108，存放箱101内设置有矩形槽105，限位条108设置在矩形槽105内，装接盘114位于盛放架113底侧。装接盘114的作用在于将从盛放架113内掉落的灰尘或垃圾进行收集，便于集中处理，防止散落到各处造成污染。

[0030] 其中，请参阅图3，存放箱101上开设有T形槽118，T形槽118内设置有自锁组件，自锁组件包括卡块119，卡块119一端设置有移动轴116，移动轴116上套设有复位弹簧117，盖板123上设置有卡扣115，卡扣115卡设在卡块119上，卡块119上设置有控制轴103，存放箱101上开设有滑槽102，滑槽102与T形槽118连通，控制轴103设置在滑槽102内。

[0031] 在自锁组件的设置下，对盖板123进行限制，由于拉伸弹簧111的缘故，盖板123与活动顶轴110有一组相对的作用力，若盖板123没有限制，将被活动顶轴110顶开，具体操作是，将盖板123盖下，卡扣115插入T形槽118内并与卡块119卡接，需要打开盖板123时，只需滑动控制轴103带动卡块119滑动使得卡扣115脱离限制，即可打开盖板123，打开盖板123后松开控制轴103，卡块119会在复位弹簧117的作用下回到原始位。

[0032] 其中，请参阅图2，盖板123上开设有观察口124，观察口124内设置有透明橡胶板125。在观察口124与透明橡胶板125的设置下，能快捷的观察到存放箱101内标书的基本信息。

[0033] 在一些实施例当中，请参阅图2，存放箱101底部四角处均设置有底座122，多组底座122上均设置有橡胶垫106。在底座122的设置下，防止存放箱101与桌面直接接触，磨损存

放箱101;橡胶垫106的作用可以增加底座122与桌面的摩擦力,防止存放箱101滑动的同时,避免滑动时发出刺耳噪音。

[0034] 在一些实施例当中,请参阅图2,盖板123与装接盘114上均设置有握把121。在握把121的设置下,在存放查找标书过程中提供便利。

[0035] 本实用新型的操作步骤为:

[0036] 首先通过转动旋转支架112,旋转支架112上不同位置的隔板120会有不同高度的变化,打开盖板123后,活动顶轴110将不被限制,此时拉伸弹簧111会回到原始位,再此过程中旋转支架112一端将被拉伸弹簧111拉伸逆时针旋转,需要将隔板120收入存放箱101内时,只需合上盖板123,同时活动顶轴110将被盖板123压回存放箱101内,此时旋转支架112会受活动顶轴110的作用力顺时针旋转至水平位置,隔板120即可因自身重力回收至存放箱101内,旋转支架112旋转至水平位置。

[0037] 盖板123盖下时,卡扣115插入T形槽118内并与卡块119卡接,需要打开盖板123时,只需滑动控制轴103带动卡块119滑动使得卡扣115脱离限制,即可打开盖板123,打开盖板123后松开控制轴103,卡块119会在复位弹簧117的作用下回到原始位。

[0038] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

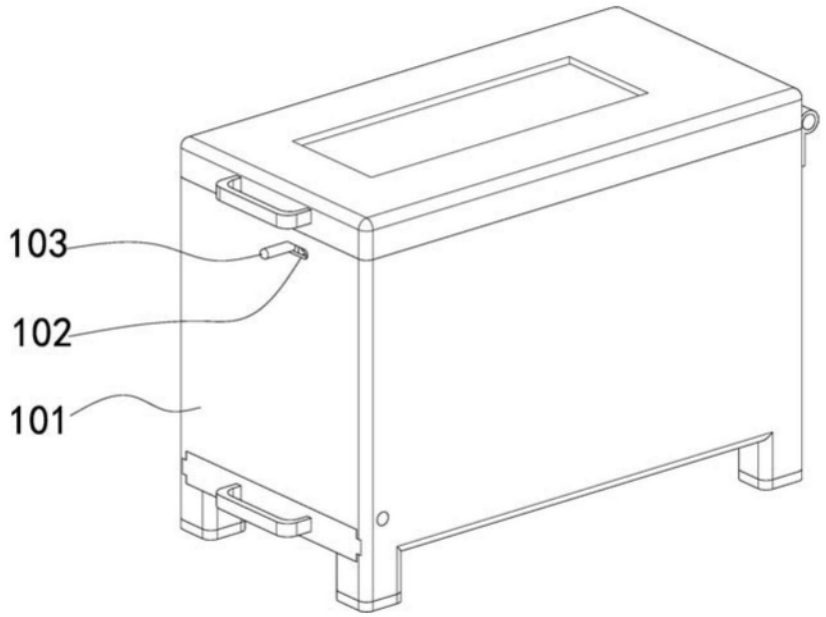


图1

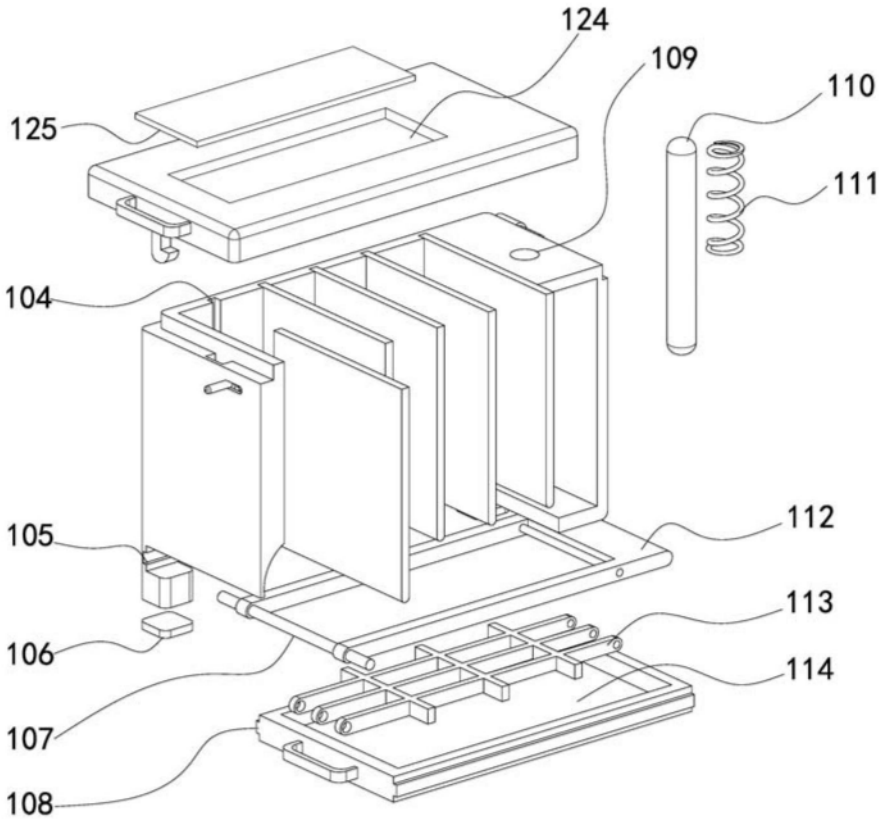


图2

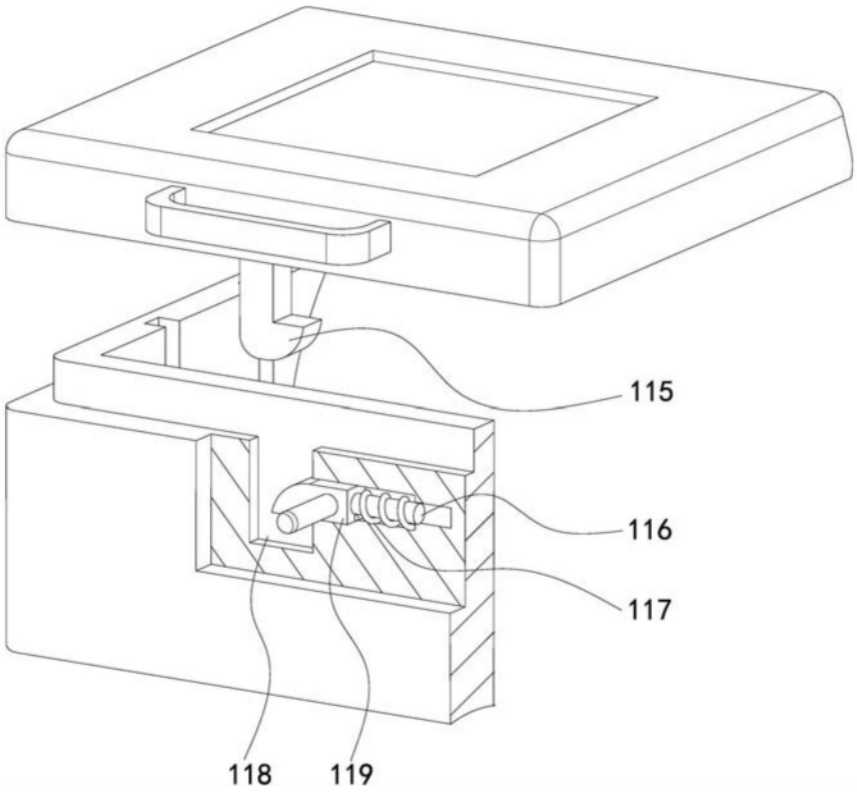


图3

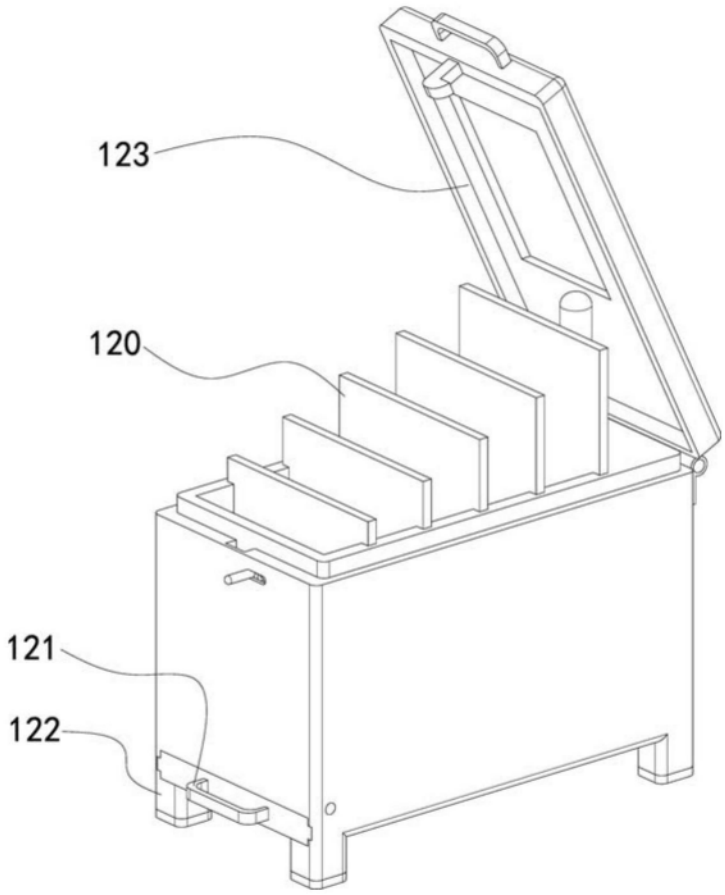


图4