(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208096320 U
(45)授权公告日 2018.11.16

(21)申请号 201820528919.1

(22)申请日 2018.04.15

(73)专利权人 泉州市景江电子科技有限公司
地址 362541 福建省泉州市惠安县螺城镇前型村万顺大厦三楼

(72)发明人 庄景江

(51)Int.Cl.
A45C 11/24(2006.01)
A45C 13/02(2006.01)

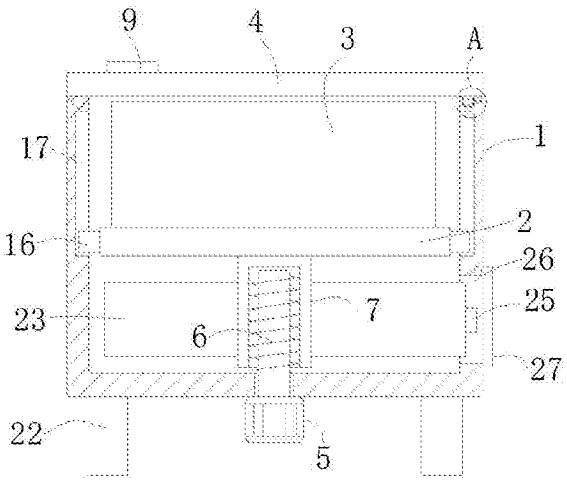
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种财务用收纳箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种财务用收纳箱，包括箱体，所述箱体的内部活动连接有固定板，所述固定板的顶部固定连接有第一放置箱。本实用新型通过设置箱体，达到放置第一放置箱的效果，通过电机，达到带动螺纹杆旋转的效果，通过螺纹杆和螺纹管，达到带动固定板和第一放置箱移动的效果，通过第一放置箱和第一挡板，达到对账单分类放置的效果，通过指纹采集器，达到对使用者指纹采集和对比的效果，通过第一盖板，达到对箱体密封的效果，通过卡块和卡槽，达到对第一盖板固定的效果，通过电动伸缩杆，达到带动插杆移动的效果，通过插杆和插槽，达到对卡块固定的效果，可智能开启收纳箱，不需要人工操作，而且可对账单进行分类。



CN 208096320 U

1.一种财务用收纳箱，包括箱体(1)，其特征在于：所述箱体(1)的内部活动连接有固定板(2)，所述固定板(2)的顶部固定连接有第一放置箱(3)，所述箱体(1)顶部的左侧通过转轴活动连接有第一盖板(4)；

所述箱体(1)底部的轴心处固定连接有电机(5)，所述电机(5)的转轴固定连接有螺纹杆(6)，所述螺纹杆(6)的顶部延伸至箱体(1)的内部，所述螺纹杆(6)的表面套设有螺纹管(7)，所述螺纹管(7)的顶部与固定板(2)固定连接，所述第一放置箱(3)的内部滑动连接有第一挡板(8)，所述第一盖板(4)顶部的左侧固定连接有指纹采集器(9)，所述第一盖板(4)底部的右侧固定连接有卡块(10)，所述箱体(1)表面的右侧开设有卡槽(11)，所述卡块(10)与卡槽(11)卡接，所述箱体(1)表面的右侧开设有第一凹槽(12)，且第一凹槽(12)与卡槽(11)连通，所述第一凹槽(12)的内部固定连接有电动伸缩杆(13)，所述电动伸缩杆(13)的左侧固定连接有插杆(14)，所述卡块(10)的右侧开设有插槽(15)，所述插杆(14)的左侧延伸至插槽(15)的内部。

2.根据权利要求1所述的一种财务用收纳箱，其特征在于：所述固定板(2)的两侧均固定连接有滑块(16)，所述箱体(1)内腔的两侧均开设有滑槽(17)，所述滑块(16)与滑槽(17)滑动连接。

3.根据权利要求1所述的一种财务用收纳箱，其特征在于：所述第一挡板(8)的两侧均开设有第二凹槽(18)，所述第二凹槽(18)的内部固定连接有弹簧(19)，所述弹簧(19)远离第二凹槽(18)内壁的一端固定连接有连接杆(20)，所述第一放置箱(3)内腔的两侧均开设有第三凹槽(21)，所述连接杆(20)的一端延伸至第三凹槽(21)的内部。

4.根据权利要求1所述的一种财务用收纳箱，其特征在于：所述箱体(1)底部的两侧均设置有支撑腿(22)，所述支撑腿(22)通过固定件与箱体(1)固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种财务用收纳箱，其特征在于：所述箱体(1)内腔表面的底部滑动连接有第二放置箱(23)，所述第二放置箱(23)的内部固定连接有第二挡板(24)，所述第二放置箱(23)的右侧固定连接有把手(25)。

6.根据权利要求1所述的一种财务用收纳箱，其特征在于：所述箱体(1)右侧的底部开设有通孔(26)，所述箱体(1)右侧的底部通过转轴活动连接有第二盖板(27)。

一种财务用收纳箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及财务技术领域，具体为一种财务用收纳箱。

背景技术

[0002] 账务是指实现会计处理进行原始单证的收集、整理、记载、计算、结报等会计处理的具体事务，它要求规范、准确，保证会计核算，会计监督和会计准则的有效实施，为了便于对财务账单进行保存，需要使用收纳箱，而现有的收纳箱操作不方便，不便于对账单进行保密，如中国专利提出一种财务用收纳箱(专利号:201710171073.0)该专利能够解决了操作不方便和不便于日常工作中的保密等问题，其放置和操作方便，且能够方便合上箱盖，起到日常工作中的保密功能，但是该专利无法智能对收纳箱进行开启，需要人工操作，而且也无法对账单进行分类放置，从而影响人们的使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种财务用收纳箱，具备可智能对收纳箱进行开启，不需要人工操作，而且可对账单进行分类的优点，解决了无法智能对收纳箱进行开启，需要人工操作，而且无法对账单进行分类的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案:一种财务用收纳箱，包括箱体，所述箱体的内部活动连接有固定板，所述固定板的顶部固定连接有第一放置箱，所述箱体顶部的左侧通过转轴活动连接有第一盖板；

[0005] 所述箱体底部的轴心处固定连接有电机，所述电机的转轴固定连接有螺纹杆，所述螺纹杆的顶部延伸至箱体的内部，所述螺纹杆的表面套设有螺纹管，所述螺纹管的顶部与固定板固定连接，所述第一放置箱的内部滑动连接有第一挡板，所述第一盖板顶部的左侧固定连接有指纹采集器，所述第一盖板底部的右侧固定连接有卡块，所述箱体表面的右侧开设有卡槽，所述卡块与卡槽卡接，所述箱体表面的右侧开设有第一凹槽，且第一凹槽与卡槽连通，所述第一凹槽的内部固定连接有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆的左侧固定连接有插杆，所述卡块的右侧开设有插槽，所述插杆的左侧延伸至插槽的内部。

[0006] 优选的，所述固定板的两侧均固定连接有滑块，所述箱体内腔的两侧均开设有滑槽，所述滑块与滑槽滑动连接。

[0007] 优选的，所述第一挡板的两侧均开设有第二凹槽，所述第二凹槽的内部固定连接有弹簧，所述弹簧远离第二凹槽内壁的一端固定连接有连接杆，所述第一放置箱内腔的两侧均开设有第三凹槽，所述连接杆的一端延伸至第三凹槽的内部。

[0008] 优选的，所述箱体底部的两侧均设置有支撑腿，所述支撑腿通过固定件与箱体固定连接。

[0009] 优选的，所述箱体内腔表面的底部滑动连接有第二放置箱，所述第二放置箱的内部固定连接有第二挡板，所述第二放置箱的右侧固定连接有把手。

[0010] 优选的，所述箱体右侧的底部开设有通孔，所述箱体右侧的底部通过转轴活动连

接有第二盖板。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0012] 1、本实用新型通过设置箱体，达到放置第一放置箱的效果，通过电机，达到带动螺纹杆旋转的效果，通过螺纹杆和螺纹管，达到带动固定板和第一放置箱移动的效果，通过第一放置箱和第一挡板，达到对账单分类放置的效果，通过指纹采集器，达到对使用者指纹采集和对比的效果，通过第一盖板，达到对箱体密封的效果，通过卡块和卡槽，达到对第一盖板固定的效果，通过电动伸缩杆，达到带动插杆移动的效果，通过插杆和插槽，达到对卡块固定的效果，可智能开启收纳箱，不需要人工操作，而且可对账单进行分类。

[0013] 2、本实用新型通过第二放置箱，达到放置物品的效果，增加了收纳箱的功能性，通过第二挡板，达到对第二放置箱内物品分类的效果，通过第二凹槽和弹簧，达到对连接杆收纳的效果，方便连接杆进行移动，通过连接杆和第三凹槽，方便对第一挡板的位置进行调节，同时也方便在第一放置箱内放置不同大小的物品。

[0014] 3、本实用新型通过滑块和滑槽，达到辅助固定板移动的效果，避免固定板出现移动过多的状况，同时也避免螺纹管出现自转的状况，通过把手，方便拉动第二放置箱，避免第二放置箱出现无法移动的状况，通过通孔，方便将第二放置箱取出，通过第二盖板，达到对通孔密封的效果，通过支撑腿，达到对箱体支撑的效果，方便对收纳箱进行放置。

[0015] 综上所述：该财务用收纳箱，通过箱体、第一放置箱、第一盖板、电机、螺纹杆、螺纹管、第一挡板、指纹采集器、卡块、卡槽、电动伸缩杆、插杆和插槽的配合，解决了无法智能对收纳箱进行开启，需要人工操作，而且无法对账单进行分类的问题。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型结构第一放置箱的俯视剖面图；

[0018] 图3为本实用新型结构俯视剖面图；

[0019] 图4为本实用新型图1中A的局部结构放大示意图。

[0020] 图中：1箱体、2固定板、3第一放置箱、4第一盖板、5电机、6螺纹杆、7螺纹管、8第一挡板、9指纹采集器、10卡块、11卡槽、12第一凹槽、13电动伸缩杆、14插杆、15插槽、16滑块、17滑槽、18第二凹槽、19弹簧、20连接杆、21第三凹槽、22支撑腿、23第二放置箱、24第二挡板、25把手、26通孔、27第二盖板。

具体实施方式

[0021] (在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个

以上，除非另有明确具体的限定。）

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-4，一种财务用收纳箱，包括箱体1，箱体1底部的两侧均设置有支撑腿22，通过支撑腿22，达到对箱体1支撑的效果，方便对收纳箱进行放置，支撑腿22通过固定件与箱体1固定连接，箱体1内腔表面的底部滑动连接有第二放置箱23，第二放置箱23呈U字型，方便螺纹管7进行移动，通过第二放置箱23，达到放置物品的效果，增加了收纳箱的功能性，第二放置箱23的内部固定连接有第二挡板24，通过第二挡板24，达到对第二放置箱23内物品分类的效果，第二放置箱23的右侧固定连接有把手25，通过把手25，方便拉动第二放置箱23，避免第二放置箱23出现无法移动的状况，箱体1右侧的底部开设有通孔26，通过通孔26，方便将第二放置箱23取出，箱体1右侧的底部通过转轴活动连接有第二盖板27，通过第二盖板27，达到对通孔26密封的效果，箱体1的内部活动连接有固定板2，固定板2的两侧均固定连接有滑块16，箱体1内腔的两侧均开设有滑槽17，滑块16与滑槽17滑动连接，通过滑块16和滑槽17，达到辅助固定板2移动的效果，避免固定板2出现移动过多的状况，同时也避免螺纹管7出现自转的状况，固定板2的顶部固定连接有第一放置箱3，箱体1顶部的左侧通过转轴活动连接有第一盖板4；

[0025] 箱体1底部的轴心处固定连接有电机5，电机5的转轴固定连接有螺纹杆6，螺纹杆6的顶部延伸至箱体1的内部，螺纹杆6的表面套设有螺纹管7，螺纹管7的顶部与固定板2固定连接，第一放置箱3的内部滑动连接有第一挡板8，第一挡板8的两侧均开设有第二凹槽18，第二凹槽18的内部固定连接有弹簧19，通过第二凹槽18和弹簧19，达到对连接杆20收纳的效果，方便连接杆20进行移动，弹簧19远离第二凹槽18内壁的一端固定连接有连接杆20，连接杆20的一端呈圆弧状，方便与第三凹槽21配合使用，第一放置箱3内腔的两侧均开设有第三凹槽21，第三凹槽21呈圆弧状，连接杆20的一端延伸至第三凹槽21的内部，通过连接杆20和第三凹槽21，方便对第一挡板8的位置进行调节，同时也方便在第一放置箱3内放置不同大小的物品，第一盖板4顶部的左侧固定连接有指纹采集器9，第一盖板4底部的右侧固定连接有卡块10，箱体1表面的右侧开设有卡槽11，卡块10与卡槽11卡接，箱体1表面的右侧开设有第一凹槽12，且第一凹槽12与卡槽11连通，第一凹槽12的内部固定连接有电动伸缩杆13，电动伸缩杆13的左侧固定连接有插杆14，卡块10的右侧开设有插槽15，插杆14的左侧延伸至插槽15的内部，箱体1的内部设置有单片机，指纹采集器9的输出端与单片机的输入端单向电性连接，单片机的输出端分别与电机和电动伸缩杆的输入端单向电性连接，通过设置箱体1，达到放置第一放置箱3的效果，通过电机5，达到带动螺纹杆6旋转的效果，通过螺纹杆6和螺纹管7，达到带动固定板2和第一放置箱3移动的效果，通过第一放置箱3和第一挡板8，达到对账单分类放置的效果，通过指纹采集器9，达到对使用者指纹采集和对比的效果，通过第一盖板4，达到对箱体1密封的效果，通过卡块10和卡槽11，达到对第一盖板4固定的效果，通过电动伸缩杆13，达到带动插杆14移动的效果，通过插杆14和插槽15，达到对卡块10固定的效果，可智能开启收纳箱，不需要人工操作，而且可对账单进行分类。

[0026] 使用时，使用者通过指纹采集器9对指纹进行采集，当指纹正确时，电动伸缩杆13

带动插杆14从插槽15内抽出，插杆14向第一凹槽12内收缩，可开启盖板，电机5带动螺纹杆6旋转，通过螺纹杆6和螺纹管7的配合可带动固定板2移动，也带动第一放置箱3移动，方便人们将第一放置箱3内的账单进行拿取，当需要对第一放置箱3内空间大小进行调节时，移动第一挡板8，第一连接杆20向第二凹槽18内收缩，同时也在第三凹槽21内滑动，移动到合适位置后，通过连接杆20和第三凹槽21的配合，可对第一挡板8进行固定，方便放置不同大小的账单。

[0027] 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。

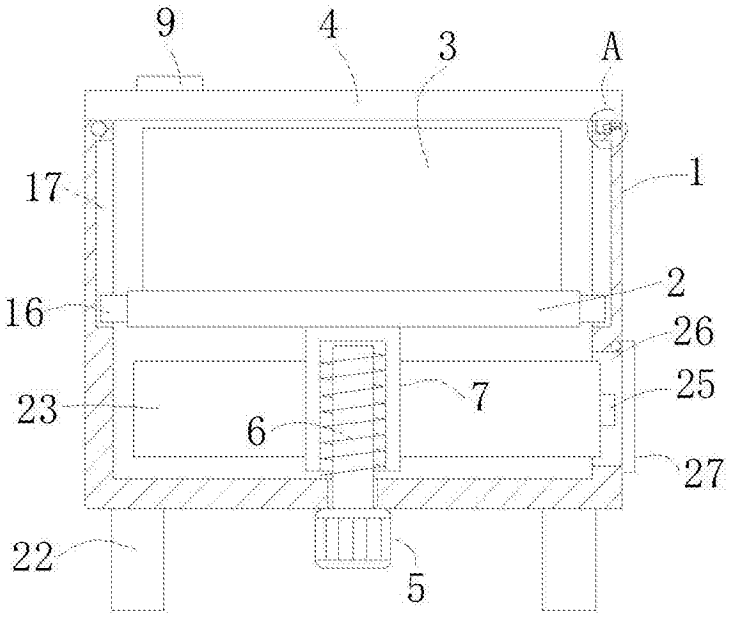


图1

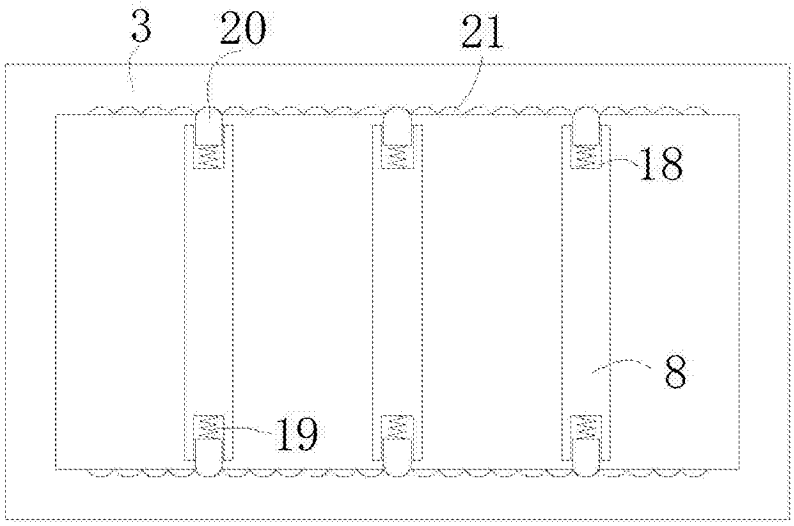


图2

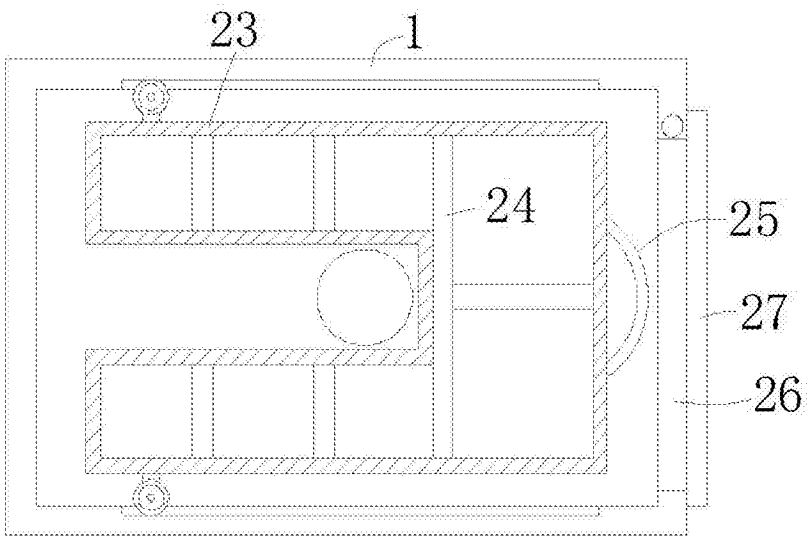


图3

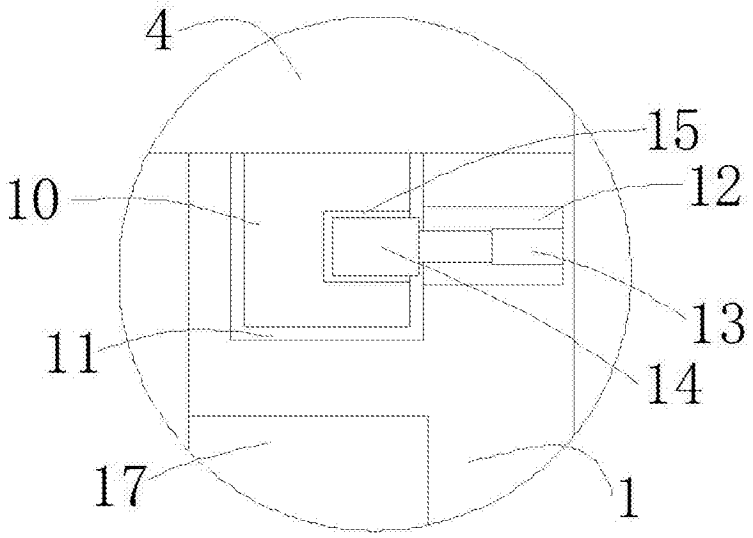


图4