



(21) 申请号 202223591295.3

(22) 申请日 2022.12.29

(73) 专利权人 安徽盛泉金融服务有限公司

地址 230000 安徽省合肥市高新区创新大道2800号合肥创新产业园二期F1楼15层1502室

(72) 发明人 刘杰

(74) 专利代理机构 南京常青藤知识产权代理有限公司 32286

专利代理师 金迪

(51) Int. Cl.

G07D 11/125 (2019.01)

G07D 11/13 (2019.01)

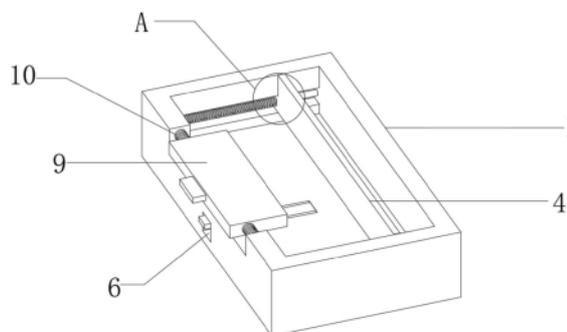
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种整理结构及现金收款设备

(57) 摘要

本实用新型涉及现金收款整理技术领域,具体公开了一种整理结构及现金收款设备,包括:收纳盒,收纳盒侧面开设有滑槽,滑槽内设置有定位板,收纳盒侧面设置有连杆,连杆表面套设有限位板,收纳盒表面开设有放置槽,放置槽内设置有支撑板;有益效果为:本实用新型提出的一种整理结构及现金收款设备,使用时首先推动定位板,然后按压限位板再将现金放置在收纳盒内,在松开定位板和限位板,定位板对现金进行挤压使其较为对齐,然后利用限位板对现金进行按压,这样可防止现金掉落,这样就可使现金较为整齐,简单方便,这样避免了一般的收纳盒不便于对现金进行整理,导致现金放置在收纳盒后较为凌乱不平整对齐的问题。



1. 一种整理结构,其特征在于:所述一种整理结构包括:收纳盒(1),收纳盒(1)侧面开设有滑槽(2),滑槽(2)内设置有导向杆(3),导向杆(3)表面套有定位板(4),收纳盒(1)表面开设有放置槽(5),收纳盒(1)侧面开设有通孔(6),通孔(6)内设置有支撑杆(7);

连杆(8),连杆(8)表面套设有限位板(9),连杆(8)表面套设有弹簧(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种整理结构,其特征在于:所述限位板(9)呈方形板状结构,限位板(9)一端设置有按压板(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种整理结构,其特征在于:所述弹簧(10)一端固定连接在限位板(9)侧面,弹簧(10)另一端固定连接在收纳盒(1)侧面,弹簧(10)设置有两组,两组弹簧(10)关于限位板(9)对称分布。

4. 根据权利要求3所述的一种整理结构,其特征在于:所述导向杆(3)表面套设有第二弹簧(12),第二弹簧(12)一端固定连接在滑槽(2)端面,第二弹簧(12)另一端固定连接在定位板(4)侧面,导向杆(3)设置有两组,两组导向杆(3)关于收纳盒(1)表面长边中心线对称分布。

5. 根据权利要求4所述的一种整理结构,其特征在于:所述支撑杆(7)表面套设有支撑板(13),支撑板(13)一端放置在放置槽(5)内,支撑板(13)底部设置有第三弹簧(14)。

6. 根据权利要求5所述的一种整理结构,其特征在于:所述定位板(4)呈“T”型板状结构,定位板(4)。

7. 根据权利要求6所述的一种整理结构,其特征在于:所述放置槽(5)呈方形板状结构,放置槽(5)厚度大于支撑板(13)的厚度。

8. 一种现金收款设备,其特征在于:包括上述权利要求1-7任意一项所述的整理结构。

一种整理结构及现金收款设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及现金收款整理技术领域,具体为一种整理结构及现金收款设备。

背景技术

[0002] 现阶段,在金融交易中仍然存在现金交易业务、日常生活中也经常存在现金存款业务等。

[0003] 现有技术中,当收取现金时为了方便会将现金放置在收纳盒内,这样便于对现金的收集。

[0004] 但是,一般的收纳盒不便于对现金进行整理,导致现金放置在收纳盒后较为凌乱不平整对齐的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种整理结构及现金收款设备,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种整理结构,所述一种整理结构包括:收纳盒,收纳盒侧面开设有滑槽,滑槽内设置有导向杆,导向杆表面套有定位板,收纳盒表面开设有放置槽,收纳盒侧面开设有通孔,通孔内设置有支撑杆;

[0007] 连杆,连杆表面套设有限位板,连杆表面套设有弹簧。

[0008] 优选的,所述限位板呈方形板状结构,限位板一端设置有按压板。

[0009] 优选的,所述弹簧一端固定连接在限位板侧面,弹簧另一端固定连接在收纳盒侧面,弹簧设置有两组,两组弹簧关于限位板对称分布。

[0010] 优选的,所述导向杆表面套设有第二弹簧,第二弹簧一端固定连接在滑槽端面,第二弹簧另一端固定连接在定位板侧面,导向杆设置有两组,两组导向杆关于收纳盒表面长边中心线对称分布。

[0011] 优选的,所述支撑杆表面套设有支撑板,支撑板一端放置在放置槽内,支撑板底部设置有第三弹簧。

[0012] 优选的,所述定位板呈“T”型板状结构,定位板。

[0013] 优选的,所述放置槽呈方形板状结构,放置槽厚度大于支撑板的厚度。

[0014] 一种现金收款设备,包括所述的整理结构。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 本实用新型提出的一种整理结构及现金收款设备,使用时首先推动定位板,然后按压限位板再将现金放置在收纳盒内,在松开定位板和限位板,定位板对现金进行挤压使其较为对齐,然后利用限位板对现金进行按压,这样可防止现金掉落,这样就可使现金较为整齐,简单方便,这样避免了一般的收纳盒不便于对现金进行整理,导致现金放置在收纳盒后较为凌乱不平整对齐的问题。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图；

[0018] 图2为图1中A处放大结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型结构侧视图；

[0020] 图4为本实用新型结构倾斜时结构示意图。

[0021] 图中：1、收纳盒；2、滑槽；3、导向杆；4、定位板；5、放置槽；6、通孔；7、支撑杆；8、连杆；9、限位板；10、弹簧；11、按压板；12、第二弹簧；13、支撑板；14、第三弹簧。

具体实施方式

[0022] 为了使本发明的目的、技术方案进行清楚、完整地描述，及优点更加清楚明白，以下结合附图对本发明实施例进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例，仅仅用以解释本发明实施例，并不用于限定本发明实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0023] 实施例一：

[0024] 请参阅图1-图4，本实用新型提供一种技术方案：一种整理结构，所述一种整理结构包括：收纳盒1，收纳盒1侧面开设有滑槽2，滑槽2内设置有导向杆3，导向杆3表面套有定位板4，收纳盒1表面开设有放置槽5，收纳盒1侧面开设有通孔6，通孔6内设置有支撑杆7；连杆8，连杆8表面套设有限位板9，连杆8表面套设有弹簧10，一种现金收款设备，包括所述的整理结构；

[0025] 使用时首先推动定位板4，然后按压限位板9再将现金放置在收纳盒1内，在松开定位板4和限位板9，定位板4对现金进行挤压使其较为对齐，然后利用限位板9对现金进行按压，这样可防止现金掉落，这样就可使现金较为整齐，简单方便。

[0026] 实施例二

[0027] 在实施例一的基础上，设置有放置槽5，放置槽5呈方形板状结构，放置槽5厚度大于支撑板13的厚度，支撑杆7表面套设有支撑板13，支撑板13一端放置在放置槽5内，支撑板13底部设置有第三弹簧14；

[0028] 使用时，当需要取出收纳盒1内的现金时，可按压支撑板13，使支撑板13一端翘起，这样就可将收纳盒1内的现金进行弹起，然后就可方便将现金从收纳盒1内取出，第三弹簧14的设置可使每次按压过后支撑板13会自动复位，方便下一次进行使用，不使用时支撑板13一端放置才放置槽5内不会对摆放现金时造成影响，简单方便。

[0029] 实施例三

[0030] 在实施例二的基础上设置有限位板9，限位板9呈方形板状结构，限位板9一端设置有按压板11，弹簧10一端固定连接在限位板9侧面，弹簧10另一端固定连接在收纳盒1侧面，弹簧10设置有两组，两组弹簧10关于限位板9对称分布，导向杆3表面套设有第二弹簧12，第二弹簧12一端固定连接在滑槽2端面，第二弹簧12另一端固定连接在定位板4侧面，导向杆3设置有两组，两组导向杆3关于收纳盒1表面长边中心线对称分布，定位板4呈“T”型板状结构，定位板4；

[0031] 使用时，首先将限位板9掀起，然后将定位板4在导向杆3上移动，在将现金放置在

收纳盒1内,在松开定位板4,定位板4利用第二弹簧12的弹力进行回弹,使定位板4始终保持着对现金的挤压作用放置现金发生散乱,然后在松开限位板9,限位板9利用弹簧10的扭力进行复位对现金进行按压防止现金掉落。

[0032] 实际使用时,首先推动定位板4,然后按压限位板9再将现金放置在收纳盒1内,在松开定位板4和限位板9,定位板4对现金进行挤压使其较为对齐,然后利用限位板9对现金进行按压,这样可防止现金掉落,这样就可使现金较为整齐,当需要取出收纳盒1内的现金时,可按压支撑板13,使支撑板13一端翘起,这样就可将收纳盒1内的现金进行弹起,然后就可方便将现金从收纳盒1内取出,第三弹簧14的设置可使每次按压过后支撑板13会自动复位,方便下一次进行使用,不使用时支撑板13一端放置才放置槽5内不会对摆放现金时造成影响,简单方便,总体设计避免了一般的收纳盒1不便于对现金进行整理,导致现金放置在收纳盒1后较为凌乱不平整对齐的问题。

[0033] 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。

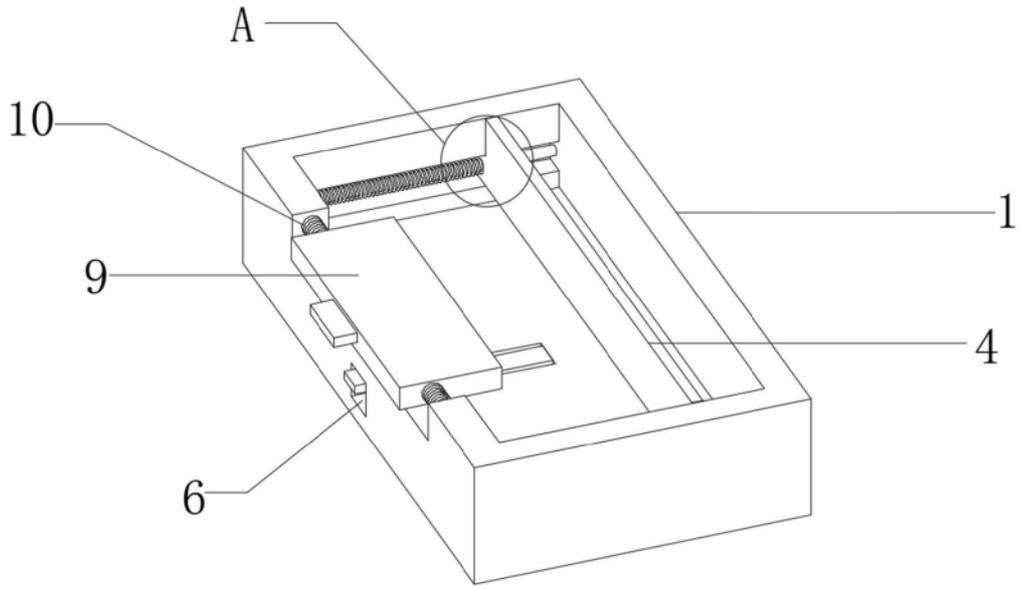


图1

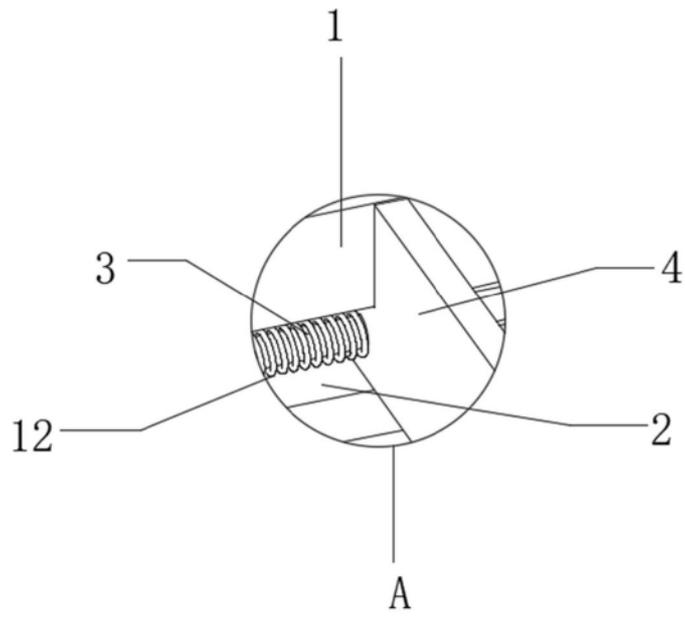


图2

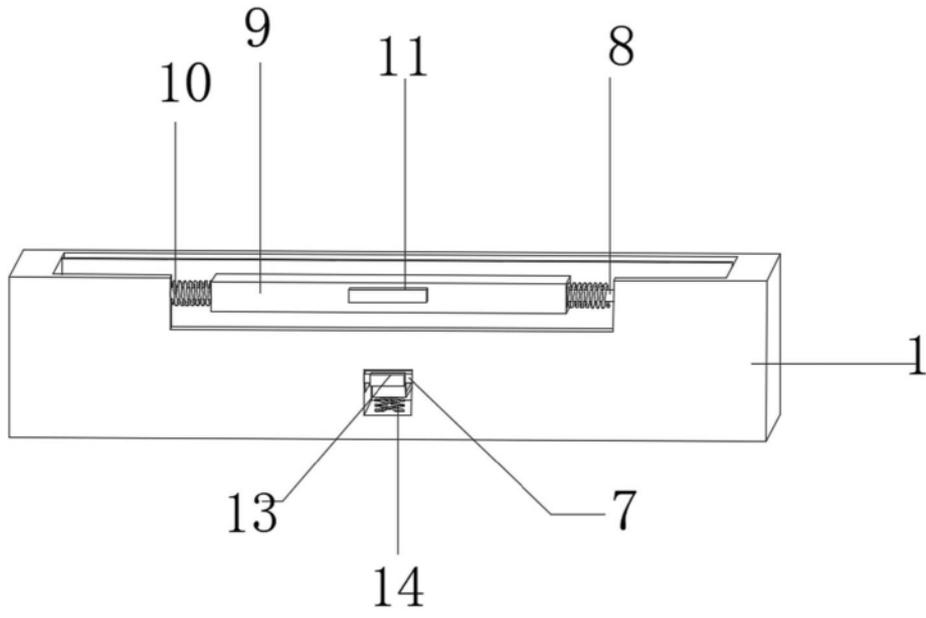


图3

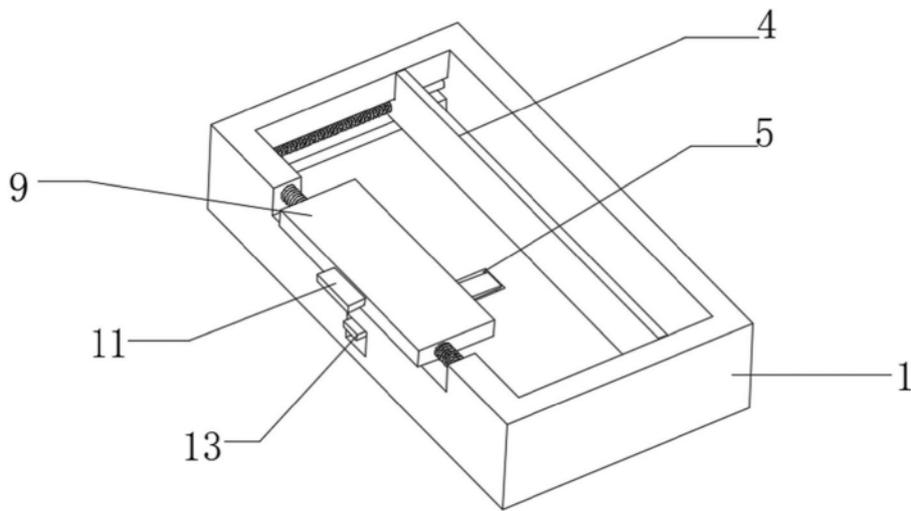


图4