



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219191723 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 16

(21) 申请号 202320674722.X

(22) 申请日 2023.03.31

(73) 专利权人 广东海洋大学

地址 524088 广东省湛江市麻章区海大路1号

(72) 发明人 吴裕鑫 沈智颖 孟飞荣

(74) 专利代理机构 成都初阳知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 51305

专利代理师 张叶

(51) Int.Cl.

B42F 7/14 (2006.01)

B42C 13/00 (2006.01)

F26B 21/08 (2006.01)

B08B 17/02 (2006.01)

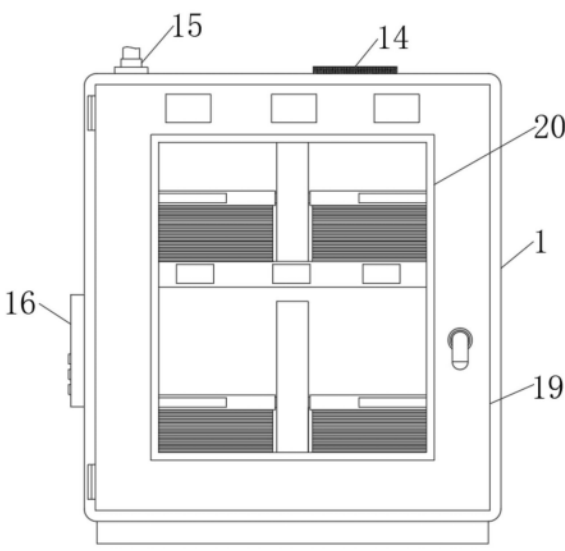
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

工商管理票据整理装置

(57) 摘要

本实用新型涉及票据整理装置技术领域,公开了工商管理票据整理装置,包括整理箱,所述整理箱的内部固定安装有两个安装壳体,且两个所述安装壳体的顶面均固定安装有竖板,所述安装壳体的内部滑动连接有存放网板,所述存放网板的内部设置有干燥剂,使用人员将票据放置到安装壳体上,当将票据摆放整齐后,此时使用人员松开压紧板,压紧板在弹簧一与弹簧二回弹力的作用下向下运动,对安装壳体上的票据进行压紧,该装置结构简单操作便捷,通过设置的竖板将安装壳体顶部分隔成多个区域,方便对不同的票据进行分类存放,并通过弹簧一与弹簧二对压紧板施压一定的压力,使得票据叠加紧密,尽量防止出现松散褶皱的情况,整体实用性较好。



CN 219191723 U

1. 工商管理票据整理装置,包括整理箱(1),其特征在于:所述整理箱(1)的内部固定安装有两个安装壳体(2),且两个所述安装壳体(2)的顶面均固定安装有竖板(3),所述安装壳体(2)的内部滑动连接有存放网板(4),所述存放网板(4)的内部设置有干燥剂,所述整理箱(1)的内部位于所述安装壳体(2)的顶面设置有多组压紧板(5),所述整理箱(1)的内侧壁对称开设有多组滑槽(6),且多组所述滑槽(6)的内部均滑动连接有滑块(7),所述滑块(7)的一端与所述压紧板(5)的一侧相固定,所述竖板(3)的左右两侧分别开设有多组与所述滑槽(6)相对应移动槽(8),所述移动槽(8)的内部均滑动连接有移动块(9),所述移动块(9)的一端与所述压紧板(5)的另一侧相固定,所述滑槽(6)的内部设置有弹簧一(10),所述弹簧一(10)的一端与所述滑块(7)的一侧相固定,所述移动槽(8)的内部设置有弹簧二(11),且所述弹簧二(11)的一端与所述移动块(9)的一侧相固定。

2. 如权利要求1所述的工商管理票据整理装置,其特征在于:所述整理箱(1)的顶面穿设固定安装有安装框架(12),且所述安装框架(12)的内部固定安装有风扇(13),所述整理箱(1)的顶面位于所述安装框架(12)的边侧固定安装有防尘罩(14)。

3. 如权利要求1所述的工商管理票据整理装置,其特征在于:所述整理箱(1)的顶面固定安装有温度传感器(15),且所述温度传感器(15)的检测端延伸至所述整理箱(1)的内部,所述整理箱(1)的一侧固定安装有控制面板(16),所述温度传感器(15)、风扇(13)与所述控制面板(16)内部控制元件电性连接。

4. 如权利要求1所述的工商管理票据整理装置,其特征在于:所述安装壳体(2)的顶面与底面均开设有多组空气流通孔(17),且多组所述空气流通孔(17)呈阵列开设。

5. 如权利要求1所述的工商管理票据整理装置,其特征在于:所述压紧板(5)的顶面开设有散热孔(18)。

6. 如权利要求1所述的工商管理票据整理装置,其特征在于:所述整理箱(1)的前侧通过设置的合页转动连接有密封门(19),所述密封门(19)的一侧固定安装有观察窗(20)。

工商管理票据整理装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于票据整理装置技术领域,具体为工商管理票据整理装置。

背景技术

[0002] 企业在生产运营的过程当中会产生大量的票据,便于后续进行数据整理分析,厘清企业的生产运营情况,并且大部分的票据是进行纳税、报销的凭证,十分的重要。

[0003] 如公告号为CN214341018U的实用新型专利中公开了一种工商管理用票据整理装置,包括箱体,箱体设有厚板,厚板设有放置槽,放置槽内放置有干燥剂包,厚板设有矩形插槽,矩形插槽设有装配槽,装配槽设有第一磁铁,装配槽设有铁质锁栓,铁质锁栓设有拨块,厚板设有运动槽,矩形插槽设有锁孔,锁孔设有第二磁铁,厚板设有承载板,承载板从左至右均与设有若干个U形通槽,U形通槽贯穿承载板前端,承载板下端设有与矩形插槽相匹配的矩形插块,矩形插块设有与铁质锁栓相匹配的插孔,矩形插块前端设有把手,承载板的上端左侧、右侧和后侧共同设置有U形挡板;该票据整理装置能够对票据进行分类保存,另外该票据整理装置方便将票据取出,同时能让票据保持干燥,使票据不易回潮变质。

[0004] 在实现本申请的过程中,发现该技术有以下问题,该装置箱体内的水蒸气能够透过各个U形通槽进入到放置槽内被干燥剂包内的干燥剂吸收,这样就能降低箱体内的水蒸气,让票据保持干燥,使票据不易回潮变质,但是该装置票据放置在承载板上缺乏压紧,由于票据的持续叠加使得票据之间较为松散不仅占用较多空间,且长此如此容易导致票据出现褶皱,为此提供工商管理票据整理装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于:为了解决上述提出的该装置票据放置在承载板上缺乏压紧,由于票据的持续叠加使得票据之间较为松散不仅占用较多空间,且长此如此容易导致票据出现褶皱的问题,提供工商管理票据整理装置。

[0006] 本实用新型采用的技术方案如下:工商管理票据整理装置,包括整理箱,所述整理箱的内部固定安装有两个安装壳体,且两个所述安装壳体的顶面均固定安装有竖板,所述安装壳体的内部滑动连接有存放网板,所述存放网板的内部设置有干燥剂,所述整理箱的内部位于所述安装壳体的顶面设置有多块压紧板,所述整理箱的内侧壁对称开设有多块滑槽,且多个所述滑槽的内部均滑动连接有滑块,所述滑块的一端与所述压紧板的一侧相固定,所述竖板的左右两侧分别开设有多块与所述滑槽相对应移动槽,所述移动槽的内部均滑动连接有移动块,所述移动块的一端与所述压紧板的另一侧相固定,所述滑槽的内部设置有弹簧一,所述弹簧一的一端与所述滑块的一侧相固定,所述移动槽的内部设置有弹簧二,且所述弹簧二的一端与所述移动块的一侧相固定。

[0007] 在一优选的实施方式中,所述整理箱的顶面穿设固定安装有安装框架,且所述安装框架的内部固定安装有风扇,所述整理箱的顶面位于所述安装框架的边侧固定安装有防尘罩。

[0008] 在一优选的实施方式中,所述整理箱的顶面固定安装有温度传感器,且所述温度传感器的检测端延伸至所述整理箱的内部,所述整理箱的一侧固定安装有控制面板,所述温度传感器、风扇与所述控制面板内部控制元件电性连接。

[0009] 在一优选的实施方式中,所述安装壳体的顶面与底面均开设有多个空气流通孔,且多个所述空气流通孔呈阵列开设。

[0010] 在一优选的实施方式中,所述压紧板的顶面开设有散热孔。

[0011] 在一优选的实施方式中,所述整理箱的前侧通过设置的合页转动连接有密封门,所述密封门的一侧固定安装有观察窗。

[0012] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型中,由于采用了上述该方案,使用人员首先向上推动压紧板,使得压紧板向上滑动,此时使用人员将票据放置到安装壳体上,当将票据摆放整齐后,此时使用人员松开压紧板,压紧板在弹簧一与弹簧二回弹力的作用下向下运动,对安装壳体上的票据进行压紧,该装置结构简单操作便捷,通过设置的竖板将安装壳体顶部分隔成多个区域,方便对不同的票据进行分类存放,并通过弹簧一与弹簧二对压紧板施压一定的压力,使得票据叠加紧密,尽量防止出现松散褶皱的情况,整体实用性较好。

[0014] 2、本实用新型中,由于采用了上述该方案,通过设置的安装框架,便于对风扇进行安装固定,通过设置的风扇,便于整理箱内部的空气与外界的流通,方便将整理箱内部产生的温度排出,尽量避免整理箱内部温度过高对票据造成影响,通过设置的防尘罩,可以有效的防止杂物或者灰尘进入整理箱的内部。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的整理箱内部结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的空气流通孔结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的压紧板未安装结构示意图。

[0019] 图中标记:1、整理箱;2、安装壳体;3、竖板;4、存放网板;5、压紧板;6、滑槽;7、滑块;8、移动槽;9、移动块;10、弹簧一;11、弹簧二;12、安装框架;13、风扇;14、防尘罩;15、温度传感器;16、控制面板;17、空气流通孔;18、散热孔;19、密封门;20、观察窗。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例,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作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。

[0021] 实施例

[0022] 参考图1、图2和图3,工商管理票据整理装置,包括整理箱1,整理箱1的内部固定安装有两个安装壳体2,且两个安装壳体2的顶面均固定安装有竖板3,安装壳体2的内部滑动连接有存放网板4,存放网板4的内部设置有干燥剂;通过设置的整理箱1,便于对安装壳体2

进行安装固定,通过设置的安装壳体2,便于对竖板3进行安装固定,通过设置的安装壳体2,便于使用人员将存放网板4推入到安装壳体2的内部,使得存放网板4内部的干燥剂可以有效的对进入整理箱1内部的潮气进行干燥处理,尽量避免潮气过重对票据造成影响,存放网板4的一侧为敞口结构,且存放网板4的一侧通过设置的螺栓固定安装有密封盖板,密封盖板的一侧固定安装有标识牌,方便人员存放并对票据进行标识,以免找错。

[0023] 参考图1、图2和图3,整理箱1的内部位于安装壳体2的顶面设置有多组压紧板5,整理箱1的内侧壁对称开设有多组滑槽6,且多组滑槽6的内部均滑动连接有滑块7,滑块7的一端与压紧板5的一侧相固定;通过设置的压紧板5,便于对安装壳体2上票据进行压紧,尽量避免票据之间松散出现褶皱的情况,通过设置的滑槽6,便于滑块7在内部滑动,通过设置的滑块7,便于带动压紧板5进行上下移动。

[0024] 参考图2、图3,竖板3的左右两侧分别开设有多组与滑槽6相对应移动槽8,移动槽8的内部均滑动连接有移动块9,移动块9的一端与压紧板5的另一侧相固定;通过设置的移动槽8,便于移动块9在内部滑动,通过设置的移动块9的一端与压紧板5的另一侧相固定,便于提高压紧板5在上下移动时的稳定性,方便压紧板5对票据进行压紧。

[0025] 参考图1、图2和图3,滑槽6的内部设置有弹簧一10,弹簧一10的一端与滑块7的一侧相固定,移动槽8的内部设置有弹簧二11,且弹簧二11的一端与移动块9的一侧相固定;通过设置的弹簧一10与滑块7的一侧相固定,便于给滑块7一个向下的力,通过设置的弹簧二11,便于给移动块9一个向下的力,通过弹簧一10与弹簧二11分别给滑块7与移动块9一个向下的压力,使得压紧板5可以有效的对票据进行压紧,弹簧一10与弹簧二11的弹力可根据现场调试需要进行选择。

[0026] 参考图1、图2,整理箱1的顶面穿设固定安装有安装框架12,且安装框架12的内部固定安装有风扇13,整理箱1的顶面位于安装框架12的边侧固定安装有防尘罩14;通过设置的安装框架12,便于对风扇13进行安装固定,通过设置的风扇13,便于整理箱1内部的空气与外界的流通,方便将整理箱1内部产生的温度排出,尽量避免整理箱1内部温度过高对票据造成影响,通过设置的防尘罩14,可以有效的防止杂物或者灰尘进入整理箱1的内部。

[0027] 参考图1、图2,整理箱1的顶面固定安装有温度传感器15,且温度传感器15的检测端延伸至整理箱1的内部,整理箱1的一侧固定安装有控制面板16,温度传感器15、风扇13与控制面板16内部控制元件电性连接;通过设置的温度传感器15,便于对整理箱1的稳定进行检测,通过设置的控制面板16,便于风扇13启停,控制面板16内部控制元件可为PLC控制器或者单片机等等。

[0028] 参考图2、图3和图4,安装壳体2的顶面与底面均开设有多组空气流通孔17,且多组空气流通孔17呈阵列开设;通过设置的空气流通孔17,便于整理箱1内部的空气流通穿过安装壳体2,方便干燥剂对空气中的潮气进行干燥处理。

[0029] 参考图1、图2和图4,压紧板5的顶面开设有散热孔18;通过设置的散热孔18,尽量防止压紧板5在压紧票据时票据内部产生过高的温度。

[0030] 参考图1,整理箱1的前侧通过设置的合页转动连接有密封门19,密封门19的一侧固定安装有观察窗20;通过设置的密封门19,便于对整理箱1进行密封,通过设置的观察窗20,便于使用人员观察整理箱1的内部情况。

[0031] 本申请工商管理票据整理装置实施例的实施原理为:当使用人员需要对票据进行

存放时,首先向上推动压紧板5,使得压紧板5向上滑动,当压紧板5向上移动时,此时使用人员将票据放置到安装壳体2上,当将票据摆放整齐后,此时使用人员松开压紧板5,压紧板5在弹簧一10与弹簧二11回弹力的作用下向下运动,对安装壳体2上的票据进行压紧,使得票据叠加更加的紧密,尽量避免票据之间松散出现褶皱的情况,该装置结构简单操作便捷,通过设置的竖板3将安装壳体2顶部分隔成多个区域,方便对不同的票据进行分类存放,并通过弹簧一10与弹簧二11对压紧板5施压一定的压力,使得票据叠加紧密,尽量防止出现松散褶皱的情况,整体实用性较好。

[0032] 通过设置的安装框架12,便于对风扇13进行安装固定,通过设置的风扇13,便于整理箱1内部的空气与外界的流通,方便将整理箱1内部产生的温度排出,尽量避免整理箱1内部温度过高对票据造成影响,通过设置的防尘罩14,可以有效的防止杂物或者灰尘进入整理箱1的内部。

[0033] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

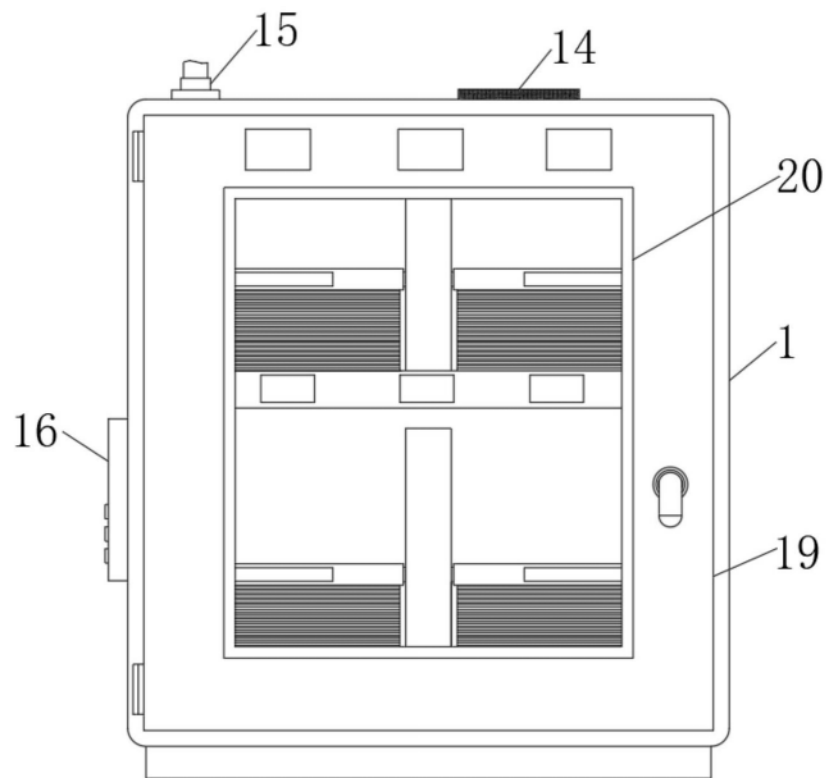


图1

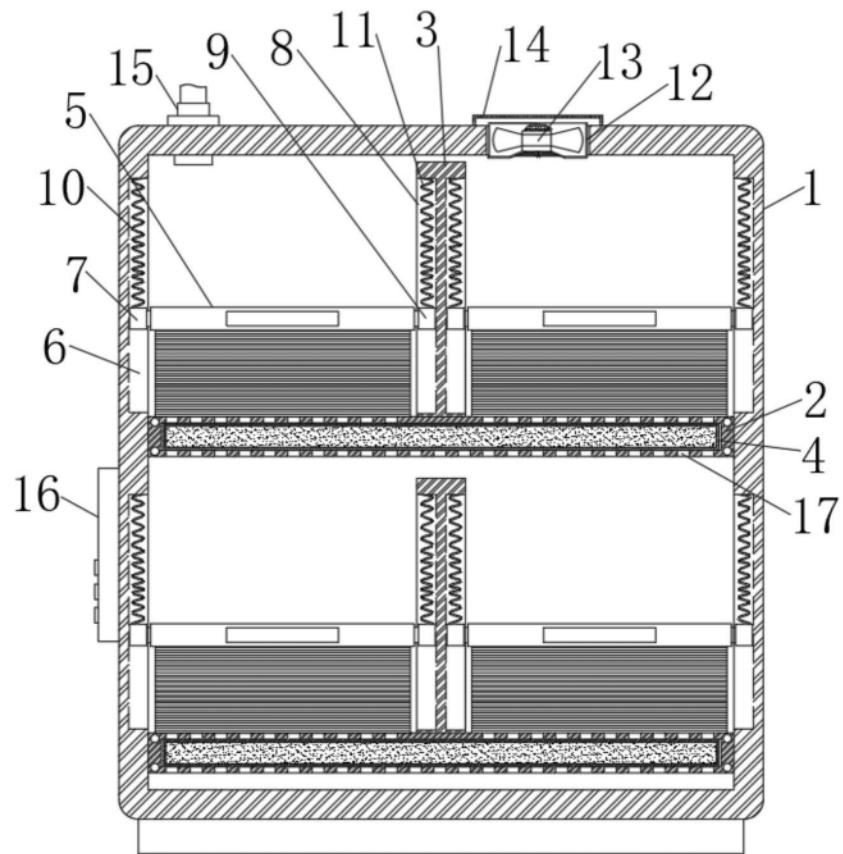


图2

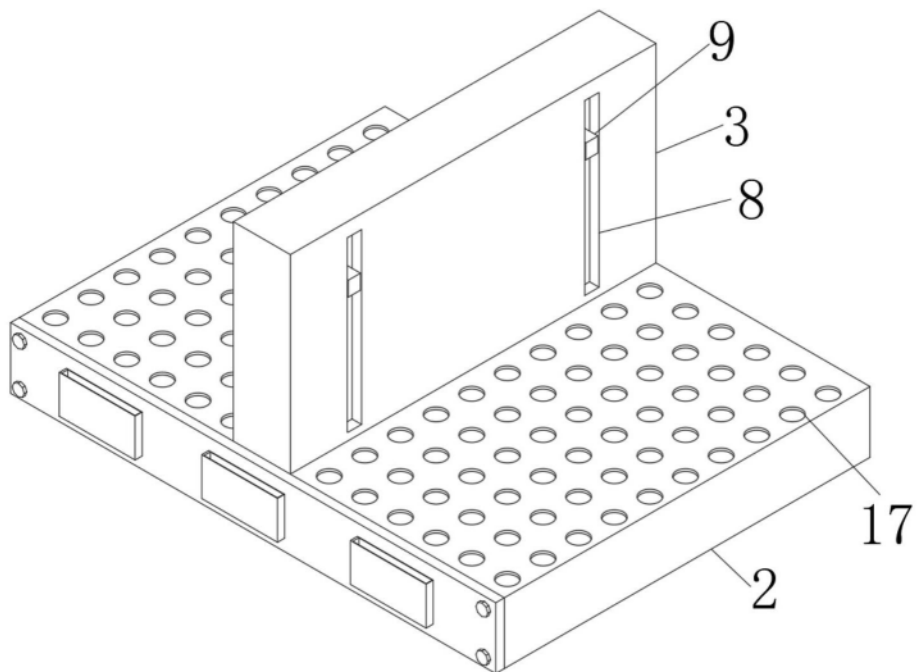


图3

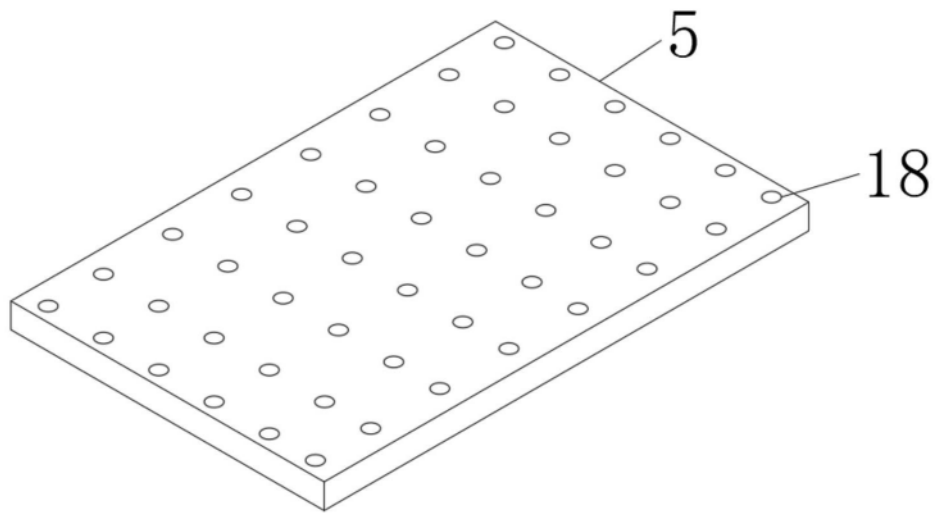


图4