



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212782720 U

(45) 授权公告日 2021. 03. 23

(21) 申请号 202021388545.1

(22) 申请日 2020.07.15

(73) 专利权人 刘海宁

地址 300350 天津市津南区海河教育园区
雅深路2号

(72) 发明人 刘海宁 薛维忠 王姣姣 傅晓曦
孙学成 石莹 杨金勇 赵雪梅
李文涛

(51) Int.Cl.

G11B 33/08 (2006.01)

G11B 33/14 (2006.01)

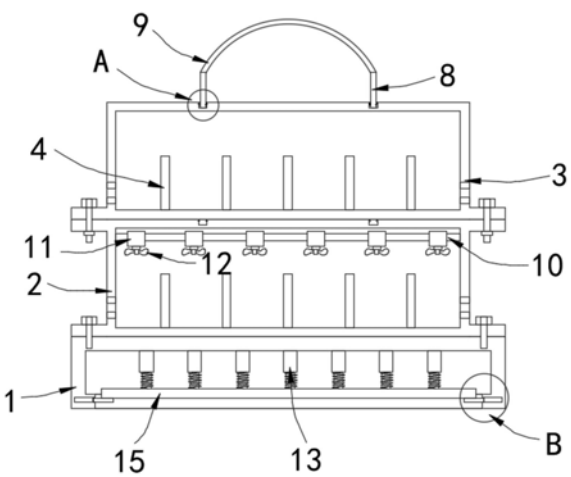
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于携带的多功能数据存储装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于携带的多功能数据存储装置,包括底座,所述底座的顶部通过螺栓安装有第一储存箱,所述第一储存箱的顶部通过螺栓安装有第二储存箱,所述第一储存箱和第二储存箱的内底壁上等距离固定有多个挡板,所述第一储存箱和第二储存箱的顶部两侧均设有插槽,插槽的内部配合安装有插板,两个所述插板的顶部固定连接有机提杆,所述第一储存箱的内壁两侧上部装配有横杆,横杆的外部活动套设有多个安装块,多个所述安装块的底部均配合连接有风扇,所述底座的底部设有安装腔,安装腔的内部设置有缓冲组件。本实用新型灵活性强,能够适用于不同数量的数据存储器,组装方便快捷,功能多样,适合推广。



1. 一种便于携带的多功能数据存储装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的顶部通过螺栓安装有第一储存箱(2),所述第一储存箱(2)的顶部通过螺栓安装有第二储存箱(3),所述第一储存箱(2)和第二储存箱(3)的内底壁上等距离固定有多个挡板(4),所述第一储存箱(2)和第二储存箱(3)的顶部两侧均设有插槽(6),插槽(6)的内部配合安装有插板(8),两个所述插板(8)的顶部固定连接有手提杆(9),所述第一储存箱(2)的内壁两侧上部装配有横杆(10),横杆(10)的外部活动套设有多个安装块(11),多个所述安装块(11)的底部均配合连接有风扇(12),所述底座(1)的底部设有安装腔(14),安装腔(14)的内部设置有缓冲组件。

2. 根据权利要求1所述的一种便于携带的多功能数据存储装置,其特征在于,所述缓冲组件包括多个弹簧伸缩柱(13)和底板(15),底板(15)的顶部与底座(1)的安装腔(14)的内顶壁之间固定连接有多个弹簧伸缩柱(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于携带的多功能数据存储装置,其特征在于,所述底座(1)的底部设有长方形开口(16),长方形开口(16)的内壁两侧均设有活动槽(17),所述活动槽(17)的内壁上滑动连接有横板(18),横板(18)的顶部与底板(15)的底部接触设置,且底板(15)活动设置在长方形开口(16)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种便于携带的多功能数据存储装置,其特征在于,所述插槽(6)的内壁两侧均固定有第一卡块(5),插板(8)的外壁两侧固定有与第一卡块(5)大小形状相匹配的第二卡块(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于携带的多功能数据存储装置,其特征在于,所述第一储存箱(2)和第二储存箱(3)的两侧侧壁上均设有多个散热孔,所述第一储存箱(2)和第二储存箱(3)的正面铰接有箱门。

6. 根据权利要求1所述的一种便于携带的多功能数据存储装置,其特征在于,所述手提杆(9)呈弧形结构,且手提杆(9)的外表面包裹有防滑橡胶垫。

一种便于携带的多功能数据存储装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及数据存储装置技术领域,尤其涉及一种便于携带的多功能数据存储装置。

背景技术

[0002] 存储器是用来存储程序和各种数据信息的记忆部件。存储器可分为主存储器和辅助存储器两大类。存储单元的地址与存储在其中的信息是一一对应的,单元地址只有一个,固定不变,而存储在其中的信息是可以更换的。

[0003] 目前在对大量的数据使用时,需要同时对多个数据存储装置进行携带和使用,人工很难同时对多个数据存储装置进行携带,而现有的多功能数据存储装置,结构简单,功能单一,用于数据存储器的储存箱大多是固定式的,灵活性差,不便于组装和拆卸,无法根据数据存储器的数量进行使用,携带时的重量一定,增加了劳动强度,使用起来不是很便携。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中灵活性差,不便于组装和拆卸,无法根据数据存储器的数量进行使用,携带时的重量一定,增加了劳动强度问题,而提出的一种便于携带的多功能数据存储装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种便于携带的多功能数据存储装置,包括底座,所述底座的顶部通过螺栓安装有第一储存箱,所述第一储存箱的顶部通过螺栓安装有第二储存箱,所述第一储存箱和第二储存箱的内底壁上等距离固定有多个挡板,所述第一储存箱和第二储存箱的顶部两侧均设有插槽,插槽的内部配合安装有插板,两个所述插板的顶部固定连接有机提杆,所述第一储存箱的内壁两侧上部装配有横杆,横杆的外部活动套设有多个安装块,多个所述安装块的底部均配合连接有风扇,所述底座的底部设有安装腔,安装腔的内部设置有缓冲组件。

[0006] 优选的,所述缓冲组件包括多个弹簧伸缩柱和底板,底板的顶部与底座的安装腔的内顶壁之间固定连接有多个弹簧伸缩柱。

[0007] 优选的,所述底座的底部设有长方形开口,长方形开口的内壁两侧均设有活动槽,所述活动槽的内壁上滑动连接有横板,横板的顶部与底板的底部接触设置,且底板活动设置在长方形开口的内部。

[0008] 优选的,所述插槽的内壁两侧均固定有第一卡块,插板的外壁两侧固定有与第一卡块大小形状相匹配的第二卡块。

[0009] 优选的,所述第一储存箱和第二储存箱的两侧侧壁上均设有多个散热孔,所述第一储存箱和第二储存箱的正面铰接有箱门。

[0010] 优选的,所述手提杆呈弧形结构,且手提杆的外表面包裹有防滑橡胶垫。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于携带的多功能数据存储装置,具备以下有益效果:

[0012] 1、通过设置有第一储存箱和第二储存箱，储存空间大，能够对多个数据存储器进行放置，并配合有手提杆、插板、插槽和第二卡块，可同时对第一储存箱和第二储存箱进行携带或者对其中的一个进行携带和悬挂，根据数据存储器的使用数量进行使用，减小携带时的重量，降低劳动强度，十分便携；

[0013] 2、通过设置有底板和多个弹簧伸缩柱，可在数据存储器放置时进行缓冲，避免第一储存箱和第二储存箱直接与底面接触发生碰撞，延长了数据存储器的使用寿命，并配合有横杆、安装块和风扇，可分别对第一储存箱和第二储存箱内部的数据存储器散热，灵活性强，能够适用于不同数量的数据存储器，组装方便快捷，功能多样，适合推广。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种便于携带的多功能数据存储装置的结构示意图；

[0015] 图2为图1中的A处局部放大结构示意图；

[0016] 图3为图1中的B处局部放大结构示意图。

[0017] 图中：1、底座；2、第一储存箱；3、第二储存箱；4、挡板；5、第一卡块；6、插槽；7、第二卡块；8、插板；9、手提杆；10、横杆；11、安装块；12、风扇；13、弹簧伸缩柱；14、安装腔；15、底板；16、长方形开口；17、活动槽；18、横板；。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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装置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。

[0020] 参照图1-3，包括底座1，所述底座1的顶部通过螺栓安装有第一储存箱2，所述第一储存箱2的顶部通过螺栓安装有第二储存箱3，所述第一储存箱2和第二储存箱3的内底壁上等距离固定有多个挡板4，所述第一储存箱2和第二储存箱3的顶部两侧均设有插槽6，插槽6的内部配合安装有插板8，两个所述插板8的顶部固定连接有多手提杆9，所述第一储存箱2的内壁两侧上部装配有横杆10，横杆10的外部活动套设有多个安装块11，多个所述安装块11的底部均配合连接有风扇12，所述底座1的底部设有安装腔14，安装腔14的内部设置有缓冲组件。

[0021] 本实施例中，需要说明的是，所述缓冲组件包括多个弹簧伸缩柱13和底板15，底板15的顶部与底座1的安装腔14的内顶壁之间固定连接有多个弹簧伸缩柱13。

[0022] 本实施例中，需要说明的是，所述底座1的底部设有长方形开口16，长方形开口16的内壁两侧均设有活动槽17，所述活动槽17的内壁上滑动连接有横板18，横板18的顶部与底板15的底部接触设置，且底板15活动设置在长方形开口16的内部。

[0023] 本实施例中，需要说明的是，所述插槽6的内壁两侧均固定有第一卡块5，插板8的外壁两侧固定有与第一卡块5大小形状相匹配的第二卡块7。

[0024] 本实施例中,需要说明的是,所述第一储存箱2和第二储存箱3的两侧侧壁上均设有多个散热孔,所述第一储存箱2和第二储存箱3的正面铰接有箱门。

[0025] 本实施例中,需要说明的是,所述手提杆9呈弧形结构,且手提杆9的外表面包裹有防滑橡胶垫。

[0026] 本实用新型中,使用时,将数据存储器放置分别放置在第一储存箱2和第二储存箱3的内部,且位于每两个挡板4之间,储存空间大,并通过手提杆9对整个装置进行手持和悬挂,十分便携,当数据存储器的数量较少时,可将第一储存箱2与第二储存箱3拆卸开来,然后将插板8插入到第一储存箱2顶部的插槽中,对第一储存箱2进行携带,减小携带时的重量,降低劳动强度,将数据存储器移动到合适的位置后,滑动两个横板18,使得横板18远离底板15,在多个弹簧伸缩柱13的弹力作用下,使得底板15与地面相接触,从而可对第一储存箱2与第二储存箱3进行缓冲,延长了数据存储器的使用寿命,在悬挂时将底板15收纳到安装腔14的内部,减小携带时的体积,使用后的数据存储器放置在第一储存箱2的内部进行散热,散热方便,当对第一储存箱2内部的数据存储器散热结束后,可将横杆10从第一储存箱2的内部拆卸下来,并与第二储存箱3的内壁进行安装,实现对第二储存箱3内部的数据存储器进行散热,灵活性强,可根据数据存储器的数量进行使用,组装方便快捷,功能多样,适合推广。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

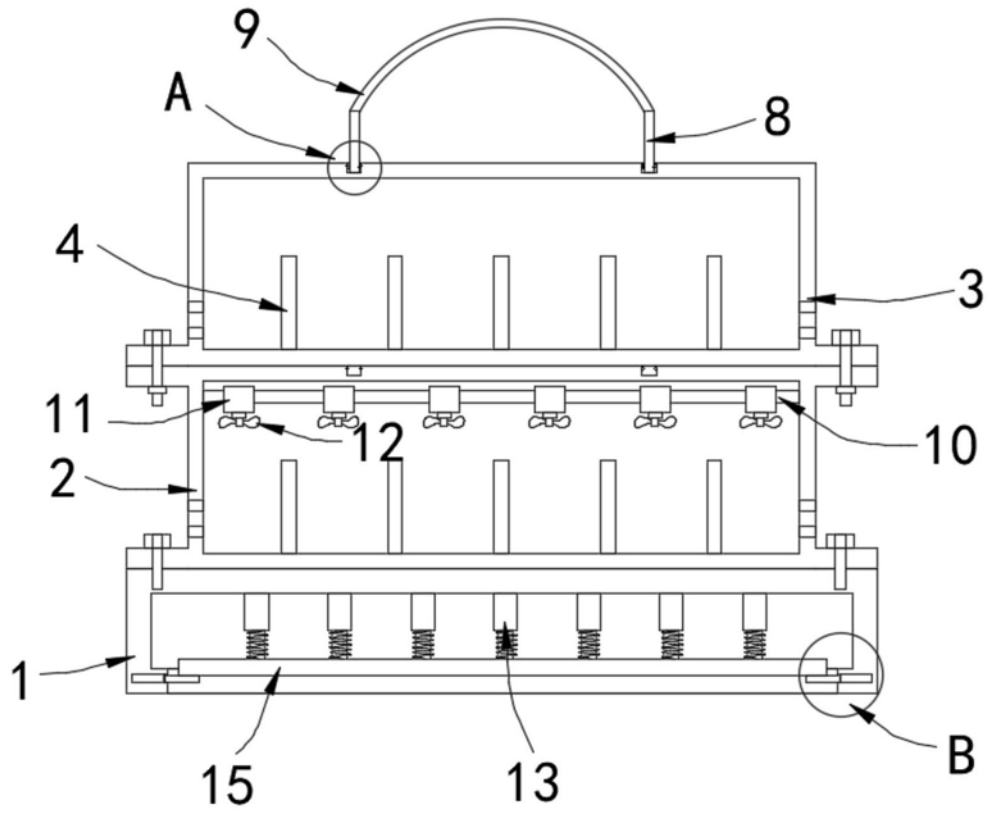


图1

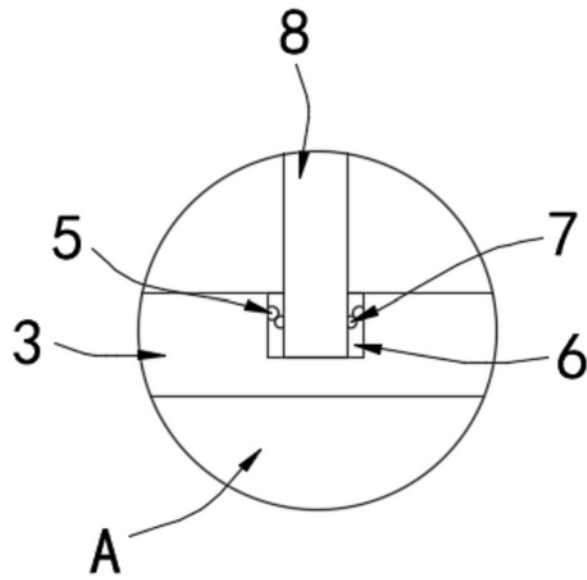


图2

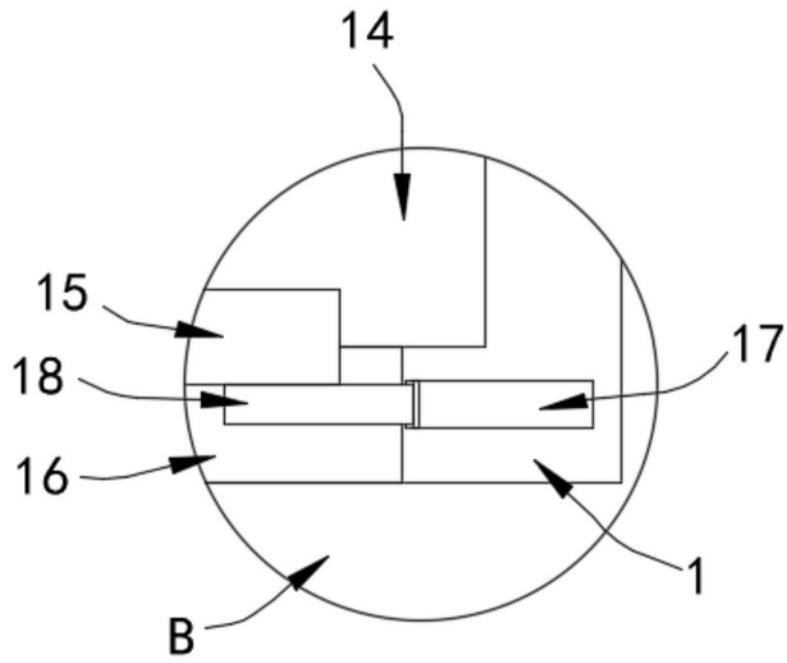


图3