



(21) 申请号 202420278495.3

(22) 申请日 2024.02.05

(73) 专利权人 春鸿电子科技(重庆)有限公司
地址 401329 重庆市九龙坡区金凤镇凤仪路5号

(72) 发明人 蒋荣城

(74) 专利代理机构 重庆阿尔法专利代理事务所
(普通合伙) 50317
专利代理师 卢会刚

(51) Int.Cl.

B62B 3/00 (2006.01)

B62B 5/00 (2006.01)

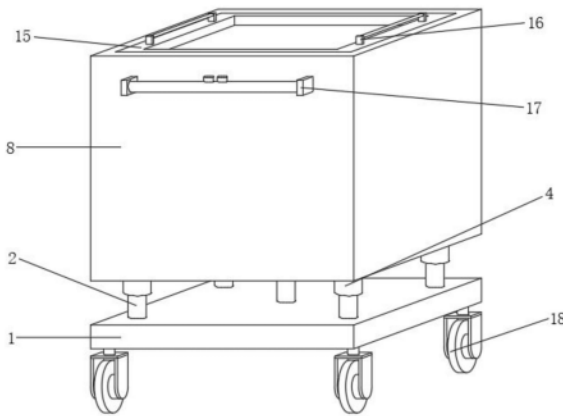
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种散热模组生产加工用的载具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种散热模组生产加工用的载具,包括底座,底座的上端固定连接有阻尼减震器,阻尼减震器的内部滑动连接有第一活塞,阻尼减震器的外壁滑动连接有减震组件,减震组件的内部固定连接有减震弹簧,减震组件靠近减震弹簧一侧的内部固定连接有减震杆,减震杆的下端固定连接有第二活塞,减震组件的上端连接有载具主体,载具主体的内部连接有电源结构,载具主体靠近电源结构一侧的内部连接有抬升电机,本实用新型提供一种散热模组生产加工用的载具,具有可以方便对散热模组材料进行搬运,并且使其在搬运时的稳定性好,可以减少材料受到晃动的影响,而且便于对材料进行装卸的优点,从而有效的解决了现有装置出现的问题和不足。



1. 一种散热模组生产加工用的载具,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上端固定连接有阻尼减震器(2),所述阻尼减震器(2)的内部滑动连接有第一活塞(3),所述阻尼减震器(2)的外壁滑动连接有减震组件(4),所述减震组件(4)的内部固定连接有减震弹簧(5),所述减震组件(4)靠近减震弹簧(5)一侧的内部固定连接有减震杆(6),所述减震杆(6)的下端固定连接有第二活塞(7),所述减震组件(4)的上端固定连接有载具主体(8),所述载具主体(8)的内部固定连接有电源结构(9),所述载具主体(8)靠近电源结构(9)一侧的内部固定连接有抬升电机(10),所述抬升电机(10)的上端连接有往复丝杆(11),所述往复丝杆(11)的外壁活动连接有滚珠器组件(12),所述滚珠器组件(12)的正面固定连接滑块结构(13),所述滚珠器组件(12)的一端固定连接支撑结构(14),所述支撑结构(14)的上端插接有收纳器(15),所述收纳器(15)的上端固定连接有第一固定把手(16),所述载具主体(8)的正面固定连接有第二固定把手(17),所述底座(1)的下端转动连接有万向轮结构(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种散热模组生产加工用的载具,其特征在于:所述收纳器(15)靠近第一固定把手(16)一侧的上端开设有收纳槽,所述收纳器(15)的下端开设有限位槽。

3. 根据权利要求1所述的一种散热模组生产加工用的载具,其特征在于:所述减震弹簧(5)的下端固定连接阻尼减震器(2),所述减震杆(6)的外壁滑动连接阻尼减震器(2),所述第二活塞(7)的外壁滑动连接阻尼减震器(2)。

4. 根据权利要求1所述的一种散热模组生产加工用的载具,其特征在于:所述滑块结构(13)分布在滚珠器组件(12)的正面和背面,所述滑块结构(13)的外壁滑动连接载具主体(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种散热模组生产加工用的载具,其特征在于:所述收纳器(15)的数量为若干组,所述万向轮结构(18)的数量为四组。

6. 根据权利要求1所述的一种散热模组生产加工用的载具,其特征在于:所述第二固定把手(17)的上端设置有控制按钮,所述支撑结构(14)的形状为L形。

7. 根据权利要求1所述的一种散热模组生产加工用的载具,其特征在于:所述收纳器(15)的外壁滑动连接载具主体(8),所述第一固定把手(16)的外壁插接收纳器(15)。

一种散热模组生产加工用的载具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及散热模组加工技术领域,尤其涉及一种散热模组生产加工用的载具。

背景技术

[0002] 散热模组顾名思义为运用于系统/装置/设备等散热用途的模组单元,现已专指笔记型电脑的散热装置,而后扩及指称运用热导管的桌上型电脑及投影机等的散热装置,因笔记型电脑的內部空间特性,须采RHE (Remote Heat)的热交换概念来解决系统废热的问题,因此,笔记型电脑的散热装置基本上由导热段、散热段及弹力锁固机构三大部分、加上一些附属贴件(标签、导电泡棉、Mylar)所构成;其中热导管于导热段中担负起快速热传导的角色,风扇则于散热段提供强制对流所需的气流,分别为导热段及散热段的技术核心。

[0003] 但目前对散热模组加工时,多是人工通过小推车将加工原材料进行搬运,容易导致材料受到颠簸出现划痕损坏,影响加工的效果。

[0004] 有鉴于此,针对现有的问题予以研究改良,提供一种散热模组生产加工用的载具,具有可以方便对散热模组材料进行搬运,并且使其在搬运时的稳定性好,可以减少材料受到晃动的影响,而且便于对材料进行装卸的优点,旨在通过该技术,达到解决问题与提高实用价值性的目的。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种散热模组生产加工用的载具。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种散热模组生产加工用的载具,包括底座,所述底座的上端固定连接有阻尼减震器,所述阻尼减震器的内部滑动连接有第一活塞,所述阻尼减震器的外壁滑动连接有减震组件,所述减震组件的内部固定连接有减震弹簧,所述减震组件靠近减震弹簧一侧的内部固定连接有减震杆,所述减震杆的下端固定连接有第二活塞,所述减震组件的上端固定连接有载具主体,所述载具主体的内部固定连接有电源结构,所述载具主体靠近电源结构一侧的内部固定连接有抬升电机,所述抬升电机的上端连接有往复丝杆,所述往复丝杆的外壁活动连接有滚珠器组件,所述滚珠器组件的正面固定连接有滑块结构,所述滚珠器组件的一端固定连接有支撑结构,所述支撑结构的上端插接有收纳器,所述收纳器的上端固定连接有第一固定把手,所述载具主体的正面固定连接有第二固定把手,所述底座的下端转动连接有万向轮结构。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述收纳器靠近第一固定把手一侧的上端开设有收纳槽,所述收纳器的下端开设有限位槽。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述减震弹簧的下端固定连接阻尼减震器,所述减震杆的外壁滑动连接阻尼减震

器,所述第二活塞的外壁滑动连接阻尼减震器。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述滑块结构分布在滚珠器组件的正面和背面,所述滑块结构的外壁滑动连接载具主体。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述收纳器的数量为若干组,所述万向轮结构的数量为四组。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述第二固定把手的上端设置有控制按钮,所述支撑结构的形状为L形。

[0017] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0018] 所述收纳器的外壁滑动连接载具主体,所述第一固定把手的外壁插接收纳器。

[0019] 本实用新型具有如下有益效果:

[0020] 1、一种散热模组生产加工用的载具通过阻尼减震器,第一活塞,减震组件,减震弹簧,减震杆,第二活塞的设置,来实现可以对载具主体进行减震,使其在对散热模组搬运时,可以减少材料受到的晃动,从而避免受到撞击而产生划痕损坏,使其在加工的效果好。

[0021] 2、一种散热模组生产加工用的载具通过抬升电机,往复丝杆,滚珠器组件,滑块结构,支撑结构,收纳器,第一固定把手,第二固定把手的设置,来实现可以方便对材料进行装卸,使其便于拿取加工,从而减轻工作人员的劳动强度,并且一次还可以搬运多数量的散热模组材料,提高生产加工的效率。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型提出的一种散热模组生产加工用的载具的整体结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型提出的一种散热模组生产加工用的载具的阻尼减震器部分正视平面图;

[0024] 图3为本实用新型提出的一种散热模组生产加工用的载具的载具主体部分正视平面图。

[0025] 图例说明:

[0026] 1、底座;2、阻尼减震器;3、第一活塞;4、减震组件;5、减震弹簧;6、减震杆;7、第二活塞;8、载具主体;9、电源结构;10、抬升电机;11、往复丝杆;12、滚珠器组件;13、滑块结构;14、支撑结构;15、收纳器;16、第一固定把手;17、第二固定把手;18、万向轮结构。

具体实施方式

[0027] 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、完整的描述,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。

[0028] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”,“上”,“下”,“左”,“右”,“竖直”,“水平”,“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;术语“第一”,“第

二”，“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”，“相连”，“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体的连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 参照图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种散热模组生产加工用的载具，包括底座1，底座1的上端固定连接有阻尼减震器2，阻尼减震器2的内部滑动连接有第一活塞3，阻尼减震器2的外壁滑动连接有减震组件4，减震组件4的内部固定连接有减震弹簧5，减震组件4靠近减震弹簧5一侧的内部固定连接有减震杆6，减震杆6的下端固定连接有第二活塞7，减震组件4的上端固定连接有载具主体8，载具主体8的内部固定连接有电源结构9，载具主体8靠近电源结构9一侧的内部固定连接有抬升电机10，抬升电机10的上端连接有往复丝杆11，往复丝杆11的外壁活动连接有滚珠器组件12，滚珠器组件12的正面固定连接有滑块结构13，滚珠器组件12的一端固定连接有支撑结构14，支撑结构14的上端插接有收纳器15，收纳器15的上端固定连接有第一固定把手16，载具主体8的正面固定连接有第二固定把手17，底座1的下端转动连接有万向轮结构18。

[0030] 一种散热模组生产加工用的载具通过阻尼减震器2，第一活塞3，减震组件4，减震弹簧5，减震杆6，第二活塞7的设置，来实现可以对载具主体8进行减震，使其在对散热模组搬运时，可以减少材料受到的晃动，从而避免受到撞击而产生划痕损坏，使其在加工的效果好；通过抬升电机10，往复丝杆11，滚珠器组件12，滑块结构13，支撑结构14，收纳器15，第一固定把手16，第二固定把手17的设置，来实现可以方便对材料进行装卸，使其便于拿取加工，从而减轻工作人员的劳动强度，并且一次还可以搬运多数量的散热模组材料，提高生产加工的效率。

[0031] 具体的，所述收纳器15靠近第一固定把手16一侧的上端开设有收纳槽，可以放置收纳散热模组材料，所述收纳器15的下端开设有限位槽，方便第一固定把手16的连接，可以对收纳器15进行堆放。

[0032] 具体的，所述减震弹簧5的下端固定连接阻尼减震器2，所述减震杆6的外壁滑动连接阻尼减震器2，所述第二活塞7的外壁滑动连接阻尼减震器2，对载具主体8减震缓冲的效果好，从而使材料搬运的稳定性好。

[0033] 具体的，所述滑块结构13分布在滚珠器组件12的正面和背面，所述滑块结构13的外壁滑动连接载具主体8，可以增加滚珠器组件12移动的稳定性的。

[0034] 具体的，所述收纳器15的数量为若干组，所述万向轮结构18的数量为四组，可以收纳多数量的材料并方便将材料进行运输。

[0035] 具体的，所述第二固定把手17的上端设置有控制按钮，可以控制抬升电机10的启停，所述支撑结构14的形状为L形，对收纳器15支撑的效果好。

[0036] 具体的，所述收纳器15的外壁滑动连接载具主体8，所述第一固定把手16的外壁插接收纳器15，可以将多数量的收纳器15进行堆放，减少空间的占用。

[0037] 工作原理：在使用时，将散热模组的原材料放到收纳器15上端的收纳槽内，然后将收纳器15与支撑结构14连接，通过抬升电机10，往复丝杆11和滚珠器组件12将收纳器15移动，重复装填材料，直至将载具主体8装满，然后通过第二固定把手17将载具主体8推动，在

载具主体8出现晃动时,减震组件4会通过减震弹簧5向下伸缩,并使得减震杆6将第二活塞7向下移动,通过第一活塞3会将减震弹簧5的振幅进行缓冲,从而对载具主体8进行减震,而且对材料拿取也方便,只需将多数量的收纳器15一一抬升即可。

[0038] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,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,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。

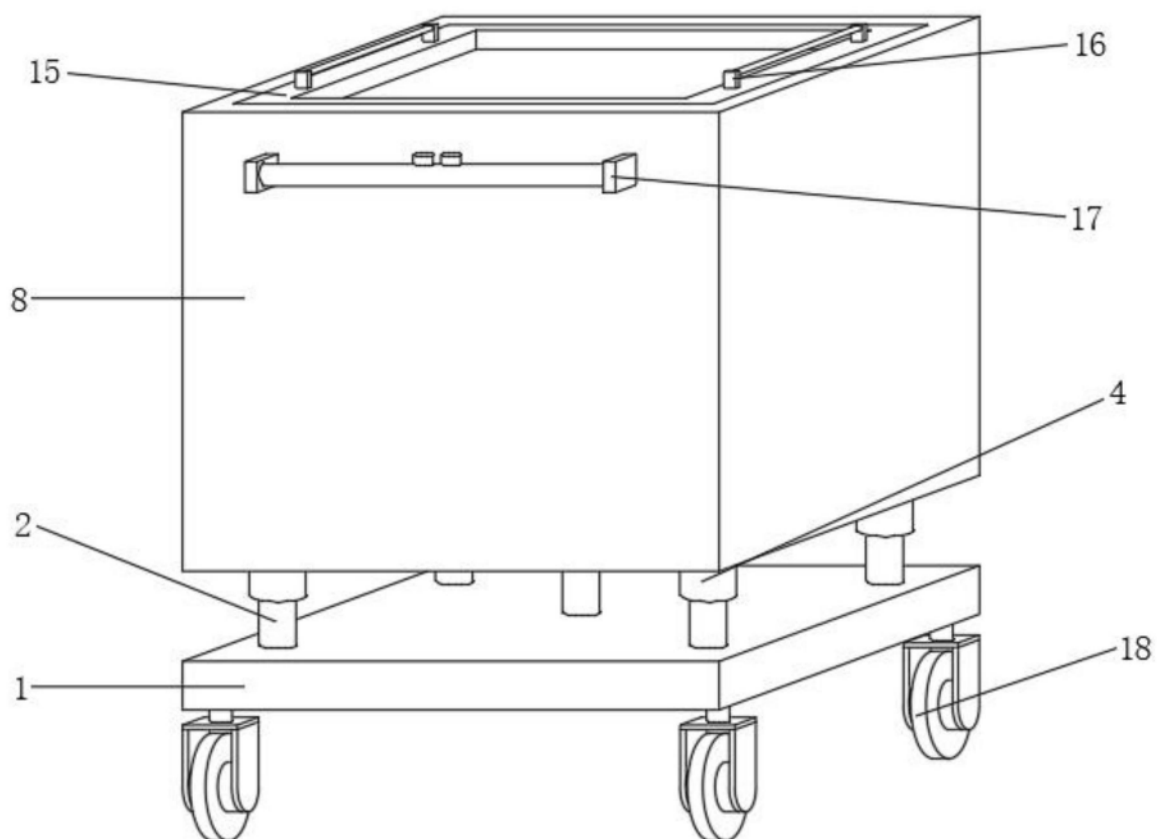


图1

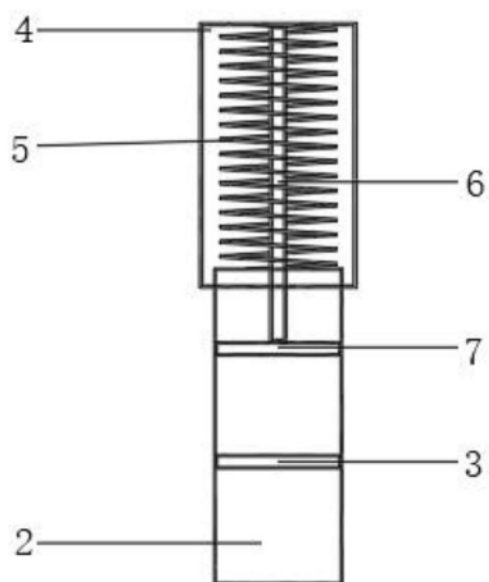


图2

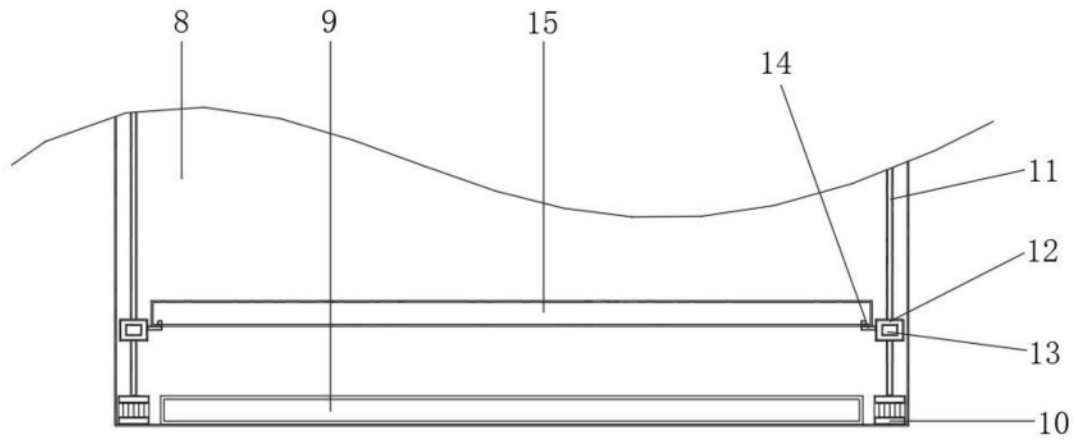


图3