



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221483059 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 06

(21) 申请号 202322575943.4

(22) 申请日 2023.09.21

(73) 专利权人 路中美

地址 518000 广东省深圳市南山区前海路
3101号

(72) 发明人 徐蕊

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

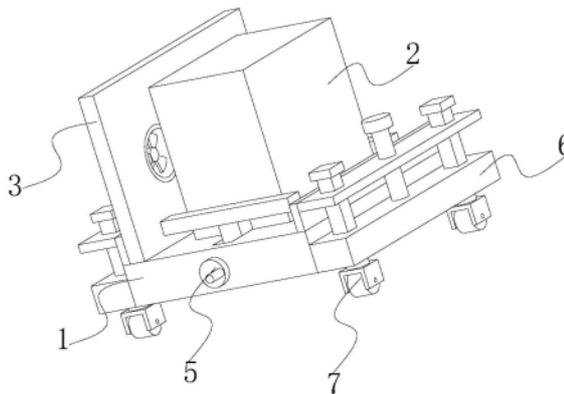
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多功能计算机底座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能计算机底座,涉及计算机底座技术领域,包括收纳盒,收纳盒的上方设有电脑主机,收纳盒的上表面固定连接第一安装板,第一安装板的内部设有多个散热风扇,收纳盒的内部设有夹持机构,收纳盒的外部设有两个相对称的收纳机构。它能够通过设置收纳盒、收纳机构、移动轮和电脑主机,在使用时,利用设置的收纳机构可以对移动轮进行收纳,使得收纳盒与地面直接接触,增大装置与地面的接触面积,解决了现有装置的支撑仅仅依靠四个车轮,与地面接触的面积较小,在使用过程中有很大的可能会出现倾倒,导致电脑主机损坏,从而产生不必要损失的问题,提高了装置的使用稳定性,避免产生不必要的损失。



1. 一种多功能计算机底座,包括收纳盒(1),其特征在于:所述收纳盒(1)的上方设有电脑主机(2),所述收纳盒(1)的上表面固定连接第一安装板(3),所述第一安装板(3)的内部设有多个散热风扇(4),所述收纳盒(1)的内部设有夹持机构(5),所述收纳盒(1)的外部设有两个相对称的收纳机构(6),所述收纳机构(6)包括安装块(608),所述安装块(608)的底面固定连接有两个相对称的移动轮(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能计算机底座,其特征在于:所述夹持机构(5)包括滑槽(501)和丝杆(502),所述滑槽(501)开设于收纳盒(1)的上表面,所述丝杆(502)的外表面与收纳盒(1)的内部转动连接,所述收纳盒(1)的内部固定连接有两个相对称的限位杆(504)。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能计算机底座,其特征在于:所述丝杆(502)的外表面螺纹连接有两个相对称的移动块(503),两个所述移动块(503)的内部均与限位杆(504)的外表面滑动连接,所述丝杆(502)的一端固定连接连接块(505),所述连接块(505)的外表面固定连接第一手柄(506)。

4. 根据权利要求3所述的一种多功能计算机底座,其特征在于:两个所述移动块(503)的上表面均固定连接滑块(507),两个所述滑块(507)的外表面均与滑槽(501)的内部滑动连接,两个所述滑块(507)的上表面均固定连接夹板(508)。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能计算机底座,其特征在于:所述收纳机构(6)包括竖板(601),所述竖板(601)的底面与收纳盒(1)的上表面固定连接,所述竖板(601)的外表面固定连接第二安装板(602),所述第二安装板(602)的内部螺纹连接螺纹杆(603)。

6. 根据权利要求5所述的一种多功能计算机底座,其特征在于:所述螺纹杆(603)的上表面固定连接第二手柄(604),所述第二安装板(602)的上表面开设有两个相对称的方形槽(605),两个所述方形槽(605)的内部均滑动连接方形活动杆(606)。

7. 根据权利要求6所述的一种多功能计算机底座,其特征在于:两个所述方形活动杆(606)的上表面均固定连接挡块(607),两个所述方形活动杆(606)的底面均与安装块(608)的上表面固定连接,所述螺纹杆(603)的外表面与安装块(608)的内部转动连接。

一种多功能计算机底座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机底座技术领域,具体是一种多功能计算机底座。

背景技术

[0002] 计算机俗称电脑,能够按照程序运行,自动、高速处理海量数据的现代化智能电子设备,现有的计算机底座只是用来支撑显示器,不具备其他的调节功能,因此导致现有的计算机底座在使用时并不方便。

[0003] 根据申请号201922187461.5的中国专利公开了一种多功能计算机底座。所述多功能计算机底座包括支撑底板、车轮、车轮连接杆、长边散热装置、短边散热装置、防护支架和引线装置,所述车轮连接杆设于支撑底板上,所述车轮铰接设于车轮连接杆上,所述防护支架设于支撑底板上,所述长边散热装置设于防护支架上,所述引线装置设于支撑底板上,所述短边散热装置设于引线装置上,所述支撑底板分别与防护支架和引线装置垂直上端设置。

[0004] 采用上述方案,使得使用过程中连接的数据线可以进行有序的摆放,同时为计算机底座增加了散热功能,该功能可根据机箱的尺寸任意调节,既保留了原有的移动作用,又增加了新的功能,但是上述方案在实际使用过程中是存在局限性的,通过设置车轮,从而能够实现装置的移动,但是上述装置仍存在一定的不足,如对装置的支撑仅仅依靠四个车轮,与地面接触的面积较小,稳定性较差,在使用过程中有很大的可能会出现倾倒,导致主机损坏,从而产生不必要的损失;为此,我们提供了一种多功能计算机底座解决以上问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的就是为了弥补现有技术的不足,提供了多功能计算机底座。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能计算机底座,包括收纳盒,所述收纳盒的上方设有电脑主机,所述收纳盒的上表面固定连接有第一安装板,所述第一安装板的内部设有多个散热风扇,所述收纳盒的内部设有夹持机构,所述收纳盒的外部设有两个相对称的收纳机构,所述收纳机构包括安装块,所述安装块的底面固定连接有两个相对称的移动轮。

[0007] 进一步的,所述夹持机构包括滑槽和丝杆,所述滑槽开设于收纳盒的上表面,所述丝杆的外表面与收纳盒的内部转动连接,所述收纳盒的内部固定连接有两个相对称的限位杆。

[0008] 进一步的,所述丝杆的外表面螺纹连接有两个相对称的移动块,两个所述移动块的内部均与限位杆的外表面滑动连接,所述丝杆的一端固定连接连接有连接块,所述连接块的外表面固定连接有第一手柄。

[0009] 进一步的,两个所述移动块的上表面均固定连接连接有滑块,两个所述滑块的外表面均与滑槽的内部滑动连接,两个所述滑块的上表面均固定连接连接有夹板。

[0010] 进一步的,所述收纳机构包括竖板,所述竖板的底面与收纳盒的上表面固定连接,

所述竖板的外表面固定连接有第二安装板,所述第二安装板的内部螺纹连接有螺纹杆。

[0011] 进一步的,所述螺纹杆的上表面固定连接有第二手柄,所述第二安装板的上表面开设有两个相对称的方形槽,两个所述方形槽的内部均滑动连接有方形活动杆。

[0012] 进一步的,两个所述方形活动杆的上表面均固定连接有挡块,两个所述方形活动杆的底面均与安装块的上表面固定连接,所述螺纹杆的外表面与安装块的内部转动连接。

[0013] 与现有技术相比,该多功能计算机底座具备如下有益效果:

[0014] 1、本实用新型通过设置收纳盒、收纳机构、移动轮和电脑主机,在使用时,利用设置的收纳机构可以对移动轮进行收纳,使得收纳盒与地面直接接触,增大装置与地面的接触面积,解决了现有装置的支撑仅仅依靠四个车轮,与地面接触的面积较小,在使用过程中有很大的可能会出现倾倒,导致电脑主机损坏,从而产生不必要损失的问题,提高了装置的使用稳定性,避免产生不必要的损失。

[0015] 2、本实用新型通过设置滑槽、丝杆、移动块、限位杆、连接块、第一手柄、滑块和夹板,在使用时,转动第一手柄,使连接块转动,带动丝杆转动,在限位杆的限位作用下,带动两个移动块朝着相互靠近的方向移动,带动滑块在滑槽的内部移动,带动夹板移动,直至夹板与电脑主机相贴合,即可实现对电脑主机的夹持,防止电脑主机受到外力影响发生倾覆,导致电脑主机损坏。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的立体正视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的剖视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的夹持机构示意图;

[0019] 图4为本实用新型收纳机构的部分结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型收纳机构的部分结构示意图。

[0021] 图中:1、收纳盒;2、电脑主机;3、第一安装板;4、散热风扇;5、夹持机构;501、滑槽;502、丝杆;503、移动块;504、限位杆;505、连接块;506、第一手柄;507、滑块;508、夹板;6、收纳机构;601、竖板;602、第二安装板;603、螺纹杆;604、第二手柄;605、方形槽;606、方形活动杆;607、挡块;608、安装块;7、移动轮。

具体实施方式

[0022] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0023] 本实施例提供了一种多功能计算机底座,通过设置收纳盒1、收纳机构6、移动轮7和电脑主机2,在使用时,利用设置的收纳机构6可以对移动轮7进行收纳,使得收纳盒1与地面直接接触,增大装置与地面的接触面积,解决了现有装置的支撑仅仅依靠四个车轮,与地面接触的面积较小,在使用过程中有很大的可能会出现倾倒,导致电脑主机2损坏,从而产生不必要损失的问题,提高了装置的使用稳定性,避免产生不必要的损失。

[0024] 参见图1~图5,一种多功能计算机底座,包括收纳盒1。

[0025] 收纳盒1的底面设有防滑层,可增加其与地面的摩擦力,使得装置整体不易出现移动。

[0026] 收纳盒1的上方设有电脑主机2,收纳盒1的上表面固定连接有第一安装板3,第一安装板3的内部设有多个散热风扇4。

[0027] 散热风扇4可以对电脑主机2进行辅助散热,增加电脑主机2散热的效果。

[0028] 收纳盒1的内部设有夹持机构5。

[0029] 夹持机构5包括滑槽501和丝杆502,滑槽501开设于收纳盒1的上表面,丝杆502的外表面与收纳盒1的内部转动连接,收纳盒1的内部固定连接有两个相对称的限位杆504。

[0030] 限位杆504可以对移动块503进行限位,使得移动块503始终进行直线运动,不会翻转。

[0031] 丝杆502的外表面螺纹连接有两个相对称的移动块503,两个移动块503的内部均与限位杆504的外表面滑动连接,丝杆502的一端固定连接连接有连接块505,连接块505的外表面固定连接有第一手柄506。

[0032] 第一手柄506的表面套设有一层防滑防硌手的硬性橡胶材料。

[0033] 两个移动块503的上表面均固定连接连接有滑块507,两个滑块507的外表面均与滑槽501的内部滑动连接,两个滑块507的上表面均固定连接连接有夹板508。

[0034] 两个夹板508相互靠近的一侧面设有防滑垫,可增加夹板508与电脑主机2之间的摩擦力,使得对电脑主机2的夹持更加稳定。

[0035] 在使用时,转动第一手柄506,使连接块505转动,带动丝杆502转动,在限位杆504的限位作用下,带动两个移动块503朝着相互靠近的方向移动,带动滑块507在滑槽501的内部移动,带动夹板508移动,直至夹板508与电脑主机2相贴合,即可实现对电脑主机2的夹持,防止电脑主机2受到外力影响发生倾覆,导致电脑主机2损坏。

[0036] 收纳盒1的外部设有两个相对称的收纳机构6,收纳机构6包括安装块608。

[0037] 收纳机构6包括竖板601,竖板601的底面与收纳盒1的上表面固定连接,竖板601的外表面固定连接连接有第二安装板602,第二安装板602的内部螺纹连接有螺纹杆603。

[0038] 螺纹杆603的上表面固定连接连接有第二手柄604,第二安装板602的上表面开设有两个相对称的方形槽605,两个方形槽605的内部均滑动连接有方形活动杆606。

[0039] 第二手柄604的表面设有一层防滑防硌手的硬性橡胶材料。

[0040] 两个方形活动杆606的上表面均固定连接连接有挡块607,两个方形活动杆606的底面均与安装块608的上表面固定连接,螺纹杆603的外表面与安装块608的内部转动连接。

[0041] 在使用时,转动第二手柄604,使螺纹杆603在第二安装板602的内部转动,带动安装块608向上移动,带动方形活动杆606在方形槽605的内部移动,且随着安装块608的移动,带动两个移动轮7向上移动,直至安装块608与第二安装板602相贴合为止,此时移动轮7被完全收纳,收纳盒1与地面直接接触,增大了装置与地面的接触面积,解决了现有装置的支撑仅仅依靠四个车轮,与地面接触的面积较小,在使用过程中有很大的可能会出现倾倒,导致电脑主机2损坏,从而产生不必要损失的问题,提高了装置的使用稳定性,避免产生不必要的损失。

[0042] 安装块608的底面固定连接有两个相对称的移动轮7。

[0043] 移动轮7能够实现装置的移动。

[0044] 工作原理:在使用时,转动第二手柄604,使螺纹杆603在第二安装板602的内部转动,带动安装块608向上移动,带动方形活动杆606在方形槽605的内部移动,且随着安装块

608的移动,带动两个移动轮7向上移动,直至安装块608与第二安装板602相贴合为止,此时移动轮7被完全收纳,收纳盒1与地面直接接触,增大了装置与地面的接触面积,解决了现有装置的支撑仅仅依靠四个车轮,与地面接触的面积较小,在使用过程中有很大的可能会出现倾倒,导致电脑主机2损坏,从而产生不必要损失的问题,提高了装置的使用稳定性,避免产生不必要的损失;在使用时,转动第一手柄506,使连接块505转动,带动丝杆502转动,在限位杆504的限位作用下,带动两个移动块503朝着相互靠近的方向移动,带动滑块507在滑槽501的内部移动,带动夹板508移动,直至夹板508与电脑主机2相贴合,即可实现对电脑主机2的夹持,防止电脑主机2受到外力影响发生倾覆,导致电脑主机2损坏。

[0045] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,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。

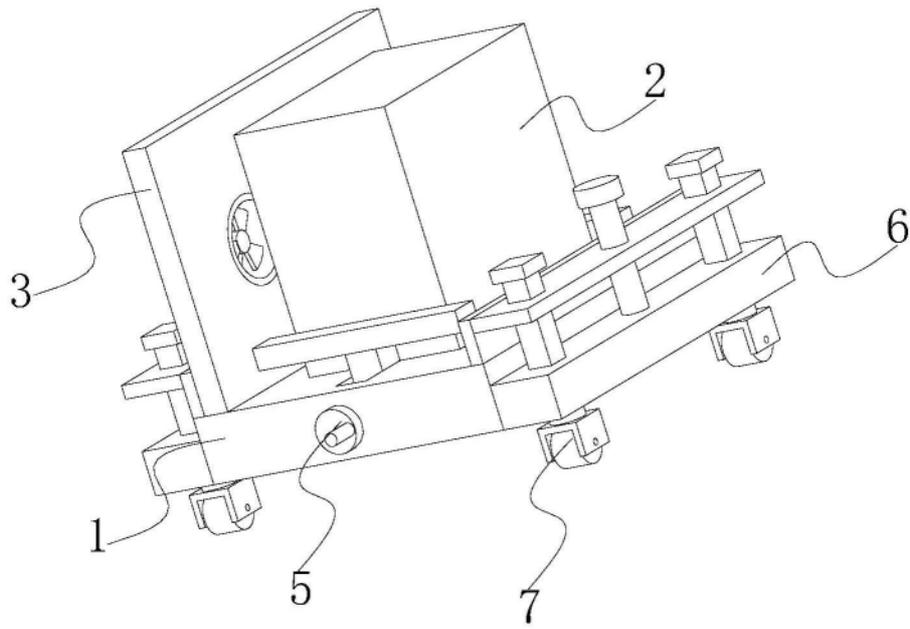


图1

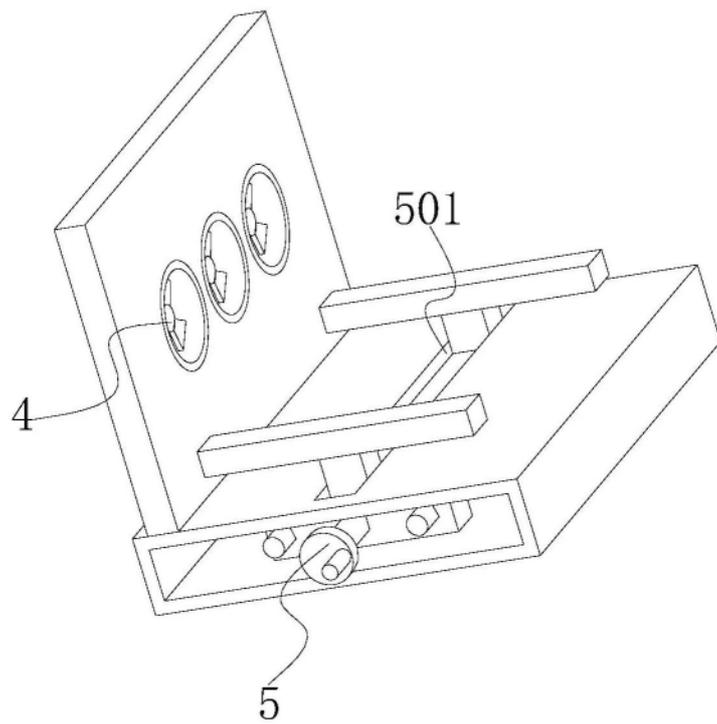


图2

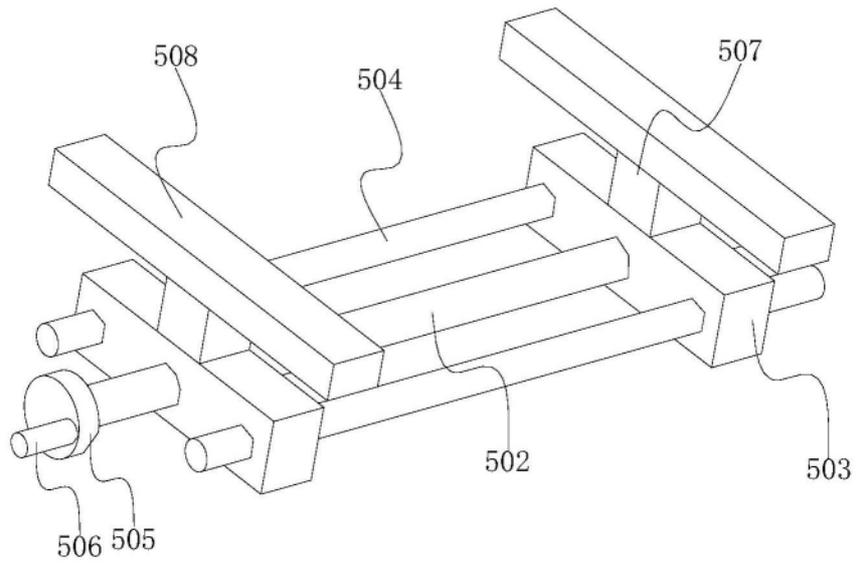


图3

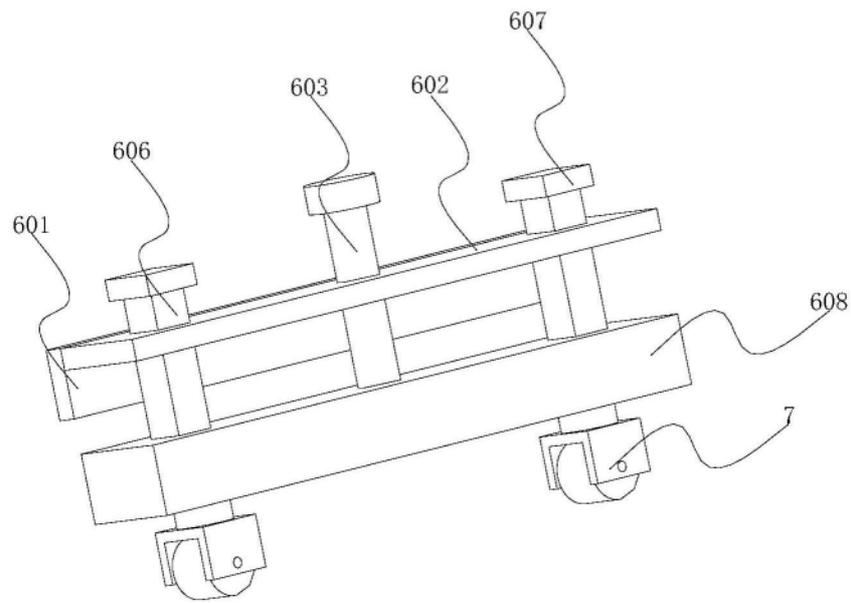


图4

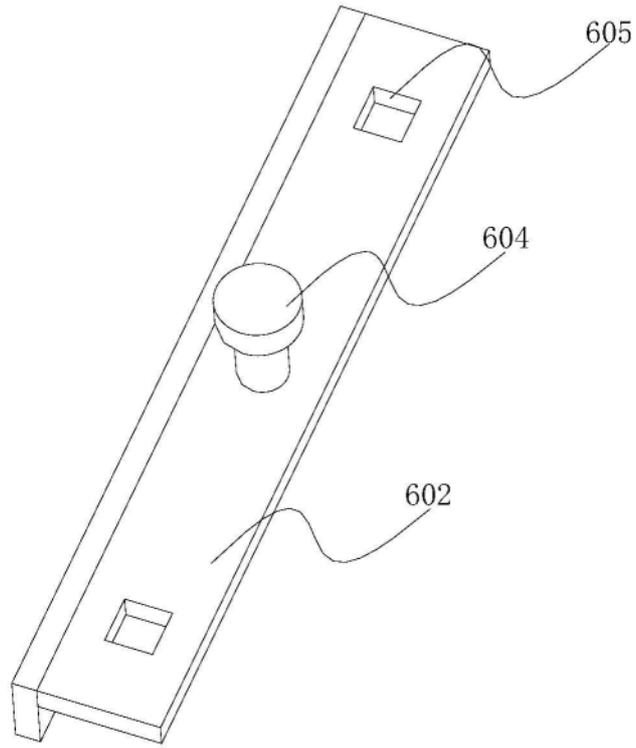


图5