



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106958719 A

(43)申请公布日 2017. 07. 18

(21)申请号 201710258905.2

(22)申请日 2017.04.19

(71)申请人 芜湖昌泰网络科技有限公司

地址 241200 安徽省芜湖市繁昌县建筑公
司4栋103室

(72)发明人 刘瑞 万涛 张小亚

(51)Int.Cl.

F16M 3/00(2006.01)

F16F 15/04(2006.01)

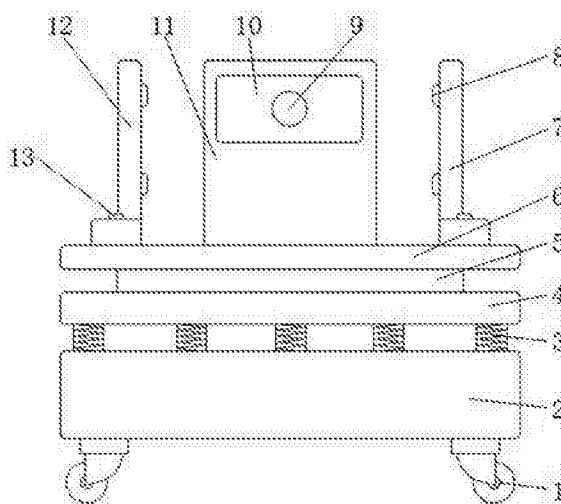
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种计算机主机底座

(57)摘要

本发明公开了一种计算机主机底座,包括万向轮、底盘、安装板、转盘轴承和旋转基座,所述底盘的底部安装有万向轮,所述底盘上通过缓冲弹簧安装有安装板,所述安装板上通过转盘轴承安装有旋转基座,所述旋转基座的表面设置有滑槽,所述滑槽的内表面均匀设置有限位孔,所述滑槽上安装有第一滑块和第二滑块,所述第一滑块和第二滑块上分别安装有第一侧挡板和第二侧挡板,所述第一侧挡板和第二侧挡板的内侧皆安装有橡胶垫片,所述第一滑块和第二滑块的一侧安装有第三侧挡板,所述第三侧挡板上安装有集线盒。本发明通过安装一系列的结构可以在方便计算机主机放置的同时有效的保护主机本体。



1. 一种计算机主机底座,包括万向轮(1)、底盘(2)、安装板(4)、转盘轴承(5)和旋转基座(6),其特征在于:所述底盘(2)的底部安装有万向轮(1),所述底盘(2)上通过缓冲弹簧(3)安装有安装板(4),所述安装板(4)上通过转盘轴承(5)安装有旋转基座(6),所述旋转基座(6)的表面设置有滑槽(19),所述滑槽(19)的内表面均匀设置有限位孔(17),所述滑槽(19)上安装有第一滑块(16)和第二滑块(18),所述第一滑块(16)和第二滑块(18)上分别安装有第一侧挡板(7)和第二侧挡板(12),所述第一侧挡板(7)和第二侧挡板(12)的内侧皆安装有橡胶垫片(8),所述第一滑块(16)和第二滑块(18)的一侧安装有第三侧挡板(11),所述第三侧挡板(11)上安装有集线盒(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机主机底座,其特征在于:所述橡胶垫片(8)的表面皆均匀设置有凸起(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机主机底座,其特征在于:所述第一滑块(16)和第二滑块(18)上皆安装有与限位孔(17)相互配合的限位插销(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机主机底座,其特征在于:所述集线盒(10)的两侧表面上分别设置有进线孔(9)和出线孔(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机主机底座,其特征在于:所述旋转基座(6)的表面设置有铜制导热片。

一种计算机主机底座

技术领域

[0001] 本发明涉及计算机配件技术领域,具体为一种计算机主机底座。

背景技术

[0002] 计算机俗称电脑,是一种用于高速计算的电子计算机器,可以进行数值计算,又可以进行逻辑计算,还具有存储记忆功能。是能够按照程序运行,自动、高速处理海量数据的现代化智能电子设备,而计算机主机一般包括外壳、支架、面板上的各种开关、指示灯等。外壳用钢板和塑料结合制成,硬度高,主要起保护机箱内部元件的作用。现有的计算机主机底座功能单一,无法在移动时,收集线束或放线,使得周围环境繁杂、冗余,不利于散热,且不利于移动,在安置电脑主机时不便于调节。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种计算机主机底座,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种计算机主机底座,包括万向轮、底盘、安装板、转盘轴承和旋转基座,所述底盘的底部安装有万向轮,所述底盘上通过缓冲弹簧安装有安装板,所述安装板上通过转盘轴承安装有旋转基座,所述旋转基座的表面设置有滑槽,所述滑槽的内表面均匀设置有限位孔,所述滑槽上安装有第一滑块和第二滑块,所述第一滑块和第二滑块上分别安装有第一侧挡板和第二侧挡板,所述第一侧挡板和第二侧挡板的内侧皆安装有橡胶垫片,所述第一滑块和第二滑块的一侧安装有第三侧挡板,所述第三侧挡板上安装有集线盒。

[0005] 优选的,所述橡胶垫片的表面皆均匀设置有凸起。

[0006] 优选的,所述第一滑块和第二滑块上皆安装有与限位孔相互配合的限位插销。

[0007] 优选的,所述集线盒的两侧表面上分别设置有进线孔和出线孔。

[0008] 优选的,所述旋转基座的表面设置有铜制导热片。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明计算机主机底座的底部安装有万向轮,通过安装有万向轮使本底座具有灵活的移动性,便于放置计算机主机的使用,而通过安装有第一侧挡板、第二侧挡板以及安装有集线盒的第三侧挡板,不仅可以稳固的放置主机本体,还能够有效的收集多余的线束,避免导致周围环境繁杂、冗余,不利于散热的情况发生,且通过在第一侧挡板和第二侧挡板的内侧安装橡胶垫片可以增加第一侧挡板和第二侧挡板与主机之间的摩擦力,增强主机放置的稳固性,而通过转盘轴承安装旋转基座,可以更方便于安装放置主机,最后通过在本底座内部设置有缓冲弹簧,可以使移动或者主机使用过程中起到很好的减震保护作用,且通过减震后还可以达到减少噪音的功能。

附图说明

[0010] 图1为本发明的整体结构示意图;

图2为本发明的俯视图；

图3为本发明的橡胶垫片结构示意图。

[0011] 图中：1-万向轮；2-底盘；3-缓冲弹簧；4-安装板；5-转盘轴承；6-旋转基座；7-第一侧挡板；8-橡胶垫片；9-进线孔；10-集线盒；11-第三侧挡板；12-第二侧挡板；13-限位插销；14-凸起；15-出线孔；16-第一滑块；17-限位孔；18-第二滑块；19-滑槽。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图1-3，本发明提供一种实施例：一种计算机主机底座，包括万向轮1、底盘2、安装板4、转盘轴承5和旋转基座6，底盘2的底部安装有万向轮1，使本底座具有灵活的移动性，便于放置计算机主机的使用，底盘2上通过缓冲弹簧3安装有安装板4，可以使移动或者主机使用过程中起到很好的减震保护作用，且通过减震后还可以达到减少噪音的功能，安装板4上通过转盘轴承5安装有旋转基座6，可以更方便于安装放置主机，旋转基座6的表面设置有铜制导热片，旋转基座6的表面设置有滑槽19，滑槽19的内表面均匀设置有限位孔17，滑槽19上安装有第一滑块16和第二滑块18，第一滑块16和第二滑块18上皆安装有与限位孔17相互配合的限位插销13，第一滑块16和第二滑块18上分别安装有第一侧挡板7和第二侧挡板12，第一侧挡板7和第二侧挡板12的内侧皆安装有橡胶垫片8，橡胶垫片8的表面皆均匀设置有凸起14，可以增加第一侧挡板7和第二侧挡板12与主机之间的摩擦力，增强主机放置的稳固性，第一滑块16和第二滑块18的一侧安装有第三侧挡板11，第三侧挡板11上安装有集线盒10，集线盒10的两侧表面上分别设置有进线孔9和出线孔15，通过安装有第一侧挡板7、第二侧挡板12以及安装有集线盒10的第三侧挡板11，不仅可以稳固的放置主机本体，还能够有效的收集多余的线束，避免导致周围环境繁杂、冗余，不利于散热的情况发生。

[0014] 工作原理：使用前先检查本计算机主机底座上各零部件的安全性，然后通过万向轮1将本底座移动至使用处使用，先将计算机主机通过第一侧挡板7和第二侧挡板12固定在旋转基座6上，然后将多余的线束归置于集线盒10内部，然后转动旋转基座6调整好主机放置方向即可。

[0015] 对于本领域技术人员而言，显然本发明不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本发明。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本发明的范围由所附权利要求要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

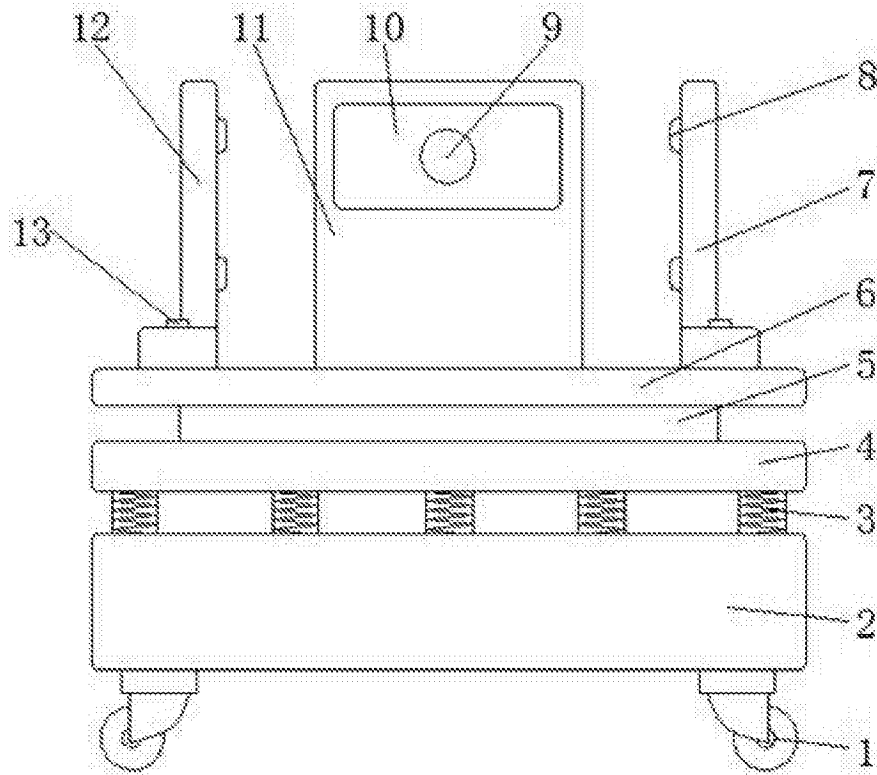


图1

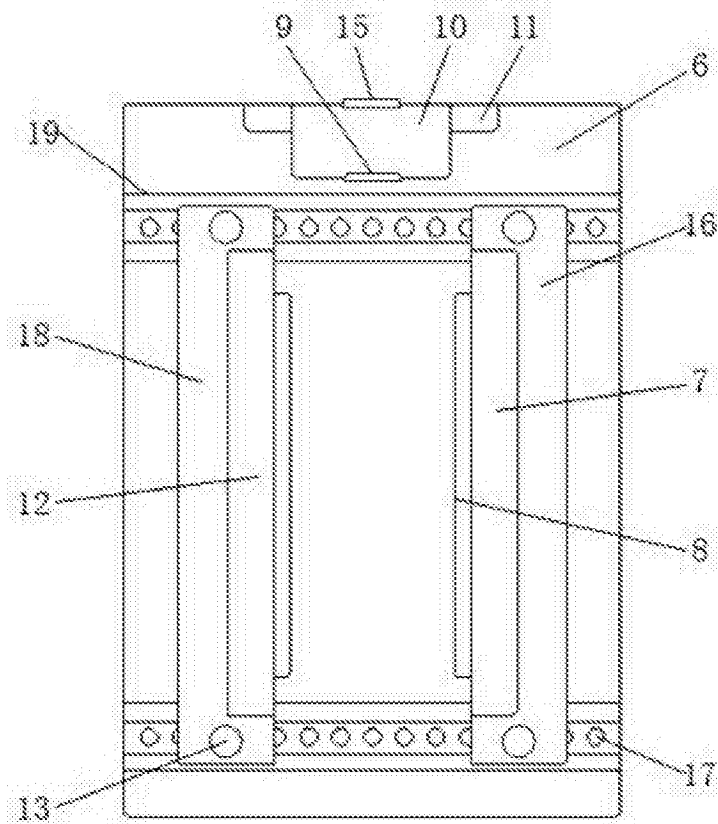


图2

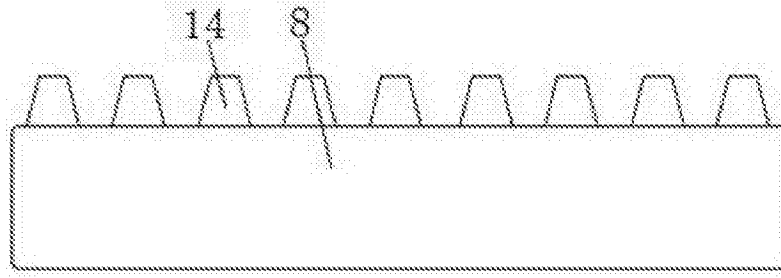


图3