



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221631925 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 30

(21) 申请号 202420175592.X

(22) 申请日 2024.01.24

(73) 专利权人 天津仁爱学院

地址 301600 天津市静海区团泊新城博学苑

专利权人 南京农业大学

(72) 发明人 刘浩然 尚子涵 鲁世清

(74) 专利代理机构 深圳众邦专利代理有限公司
44545

专利代理师 夏文凯

(51) Int. Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

G06F 1/20 (2006.01)

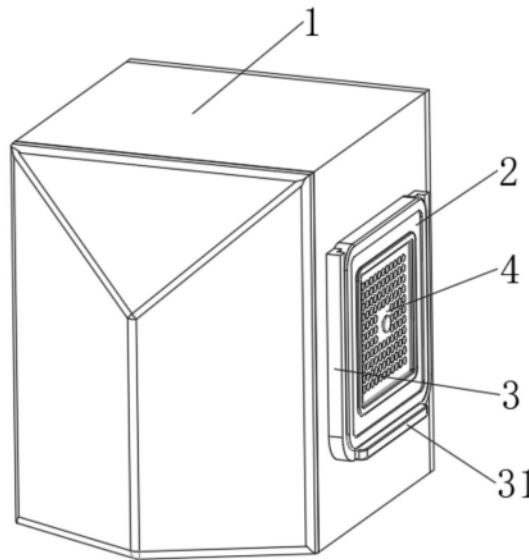
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种方便插拔的计算机机箱

(57) 摘要

本实用新型涉及计算机机箱技术领域,具体为一种方便插拔的计算机机箱,包括机箱箱体,所述机箱箱体的两侧皆设置有散热窗;定位板,所述定位板固定连接在机箱箱体的外壁,且定位板的中心与散热窗的中心相互对应,所述定位板的内部卡合有防尘海绵,且定位板的中心卡合有盖板,所述防尘海绵处于盖板和散热窗之间;导向杆,所述导向杆滑动连接在定位板的两侧,且导向杆的底部固定连接有抵接板。本实用新型通过转动板以及转动轴的相互配合,能够使得机箱箱体进行圆周转动,进而能够通过其转动,方便线路的插拔操作,同时通过防尘海绵的设置,能够避免透气窗处出现灰尘的进入,进而提高该机箱使用的安全性和稳定性。



1. 一种方便插拔的计算机机箱,其特征在于,包括:
机箱箱体(1),所述机箱箱体(1)的两侧皆设置有散热窗(11);
定位板(2),所述定位板(2)固定连接在机箱箱体(1)的外壁,且定位板(2)的中心与散热窗(11)的中心相互对应,所述定位板(2)的内部卡合有防尘海绵(5),且定位板(2)的中心卡合有盖板(4),所述防尘海绵(5)处于盖板(4)和散热窗(11)之间;
导向杆(3),所述导向杆(3)滑动连接在定位板(2)的两侧,且导向杆(3)的底部固定连接在抵接板(31)。
2. 根据权利要求1所述的一种方便插拔的计算机机箱,其特征在于:所述定位板(2)共设置有两个,且两个定位板(2)对称分布在机箱箱体(1)的两侧,所述定位板(2)的前后两侧皆竖向贯通开设有限位槽,且限位槽的内部滑动连接有导向杆(3)。
3. 根据权利要求1所述的一种方便插拔的计算机机箱,其特征在于:所述抵接板(31)的两端皆固定连接在导向杆(3),所述导向杆(3)与定位板(2)呈上下阻尼滑动连接,所述抵接板(31)的宽度大于定位板(2)的厚度,且抵接板(31)的下表面设置有防滑纹。
4. 根据权利要求1所述的一种方便插拔的计算机机箱,其特征在于:所述盖板(4)的外壁固定连接在把手(41),所述盖板(4)的周圈固定设置有扣板(42),所述定位板(2)对应盖板(4)处开设有插接孔,且扣板(42)与定位板(2)的外壁相互接触。
5. 根据权利要求4所述的一种方便插拔的计算机机箱,其特征在于:所述盖板(4)和散热窗(11)上皆阵列开设有透气孔,所述把手(41)呈台阶状,所述盖板(4)的外径等于定位板(2)插接孔的内径。
6. 根据权利要求1所述的一种方便插拔的计算机机箱,其特征在于:所述机箱箱体(1)的底部固定连接在转动轴(6),且转动轴(6)的外壁通过滚珠轴承连接有转动板(7),所述机箱箱体(1)的下表面固定连接有限位筒(8)。
7. 根据权利要求6所述的一种方便插拔的计算机机箱,其特征在于:所述限位筒(8)的内径大于转动板(7)的外径,所述转动板(7)与转动轴(6)呈转动连接,所述转动板(7)的下表面设置有防滑纹,所述限位筒(8)的下表面处于转动板(7)下表面的上方。

一种方便插拔的计算机机箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机机箱技术领域,具体为一种方便插拔的计算机机箱。

背景技术

[0002] 机箱作为电脑配件中的一部分,它起的主要作用是放置和固定各电脑配件,起到一个承托和保护作用,此外,电脑机箱具有电磁辐射的屏蔽的重要作用,且随着审美的变化,现有机箱的造型也出现多种,其中小型桌面式机箱,深受家庭使用者的喜爱,其结构小巧使用便捷。

[0003] 但现有桌面式机箱也好,常规机箱也好,且在正常使用时,均无法进行转动调节,且由于机箱的插口皆处于箱体的内部,使得其每次进行线路的连接时,均需要对机箱进行转动,方能实现线路的插拔处理,影响其插拔操作的便捷性,且机箱的防尘效果较差,容易导致空气中灰尘的吸附沉淀,从而影响机箱内部零件的正常连接。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方便插拔的计算机机箱,以解决上述背景技术中提出的机箱无法进行转动调节,且由于机箱的插口皆处于箱体的内部,使得其每次进行线路的连接时,均需要对机箱进行转动,且机箱内部防尘效果差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便插拔的计算机机箱,包括:

[0006] 机箱箱体,所述机箱箱体的两侧皆设置有散热窗;

[0007] 定位板,所述定位板固定连接在机箱箱体的外壁,且定位板的中心与散热窗的中心相互对应,所述定位板的内部卡合有防尘海绵,且定位板的中心卡合有盖板,所述防尘海绵处于盖板和散热窗之间;

[0008] 导向杆,所述导向杆滑动连接在定位板的两侧,且导向杆的底部固定连接有抵接板。

[0009] 优选的,所述定位板共设置有两个,且两个定位板对称分布在机箱箱体的两侧,所述定位板的前后两侧皆竖向贯通开设有限位槽,且限位槽的内部滑动连接有导向杆。

[0010] 优选的,所述抵接板的两端皆固定连接有导向杆,所述导向杆与定位板呈上下阻尼滑动连接,所述抵接板的宽度大于定位板的厚度,且抵接板的下表面设置有防滑纹。

[0011] 优选的,所述盖板的外壁固定连接有把手,所述盖板的周圈固定设置有扣板,所述定位板对应盖板处开设有插接孔,且扣板与定位板的外壁相互接触。

[0012] 优选的,所述盖板和散热窗上皆阵列开设有透气孔,所述把手呈台阶状,所述盖板的外径等于定位板插接孔的内径。

[0013] 优选的,所述机箱箱体的底部固定连接转动轴,且转动轴的外壁通过滚珠轴承连接有转动板,所述机箱箱体的下表面固定连接有限位筒。

[0014] 优选的,所述限位筒的内径大于转动板的外径,所述转动板与转动轴呈转动连接,

所述转动板的下表面设置有防滑纹,所述限位筒的下表面处于转动板下表面的上方。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该实用新型通过转动板以及转动轴的相互配合,能够使得机箱箱体进行圆周转动,进而能够通过其转动,方便线路的插拔操作,同时通过防尘海绵的设置,能够避免透气窗处出现灰尘的进入,进而提高该机箱使用的安全性和稳定性。

[0016] (1) 本实用新型通过转动板与转动轴的相互配合,能够使得该机箱箱体进行转动调节,从而方便对其内部的插口进行线路插拔处理,提高其使用的便捷性,同时配合可上下滑动的抵接板,能够使得该机箱箱体的静置更加稳定,避免其随意转动。

[0017] (2) 本实用新型通过防尘海绵的设置,能够避免透气窗处出现灰尘的进入,从而起到良好的防尘效果,保证机箱箱体内部零部件使用的稳定性,同时防尘海绵采用端盖卡合挤压的方式实现定位,方便拆卸更换。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的剖视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的图2中A的放大结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的局部爆炸结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型的转动板分布结构示意图。

[0023] 图中:1、机箱箱体;11、散热窗;2、定位板;3、导向杆;31、抵接板;4、盖板;41、把手;42、扣板;5、防尘海绵;6、转动轴;7、转动板;8、限位筒。

具体实施方式

[0024] 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。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。

[0025] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种实施例:一种方便插拔的计算机机箱,包括:

[0026] 机箱箱体1,机箱箱体1的两侧皆设置有散热窗11;

[0027] 定位板2,定位板2固定连接在机箱箱体1的外壁,且定位板2的中心与散热窗11的中心相互对应,定位板2的内部卡合有防尘海绵5,且定位板2的中心卡合有盖板4,防尘海绵5处于盖板4和散热窗11之间,通过盖板4与定位板2的卡合连接,完成对防尘海绵5的挤压定位,从而通过防尘海绵5的设置,避免灰尘通过散热窗11进入机箱箱体1的内部,起到想好的防尘效果;

[0028] 导向杆3,导向杆3滑动连接在定位板2的两侧,且导向杆3的底部固定连接在抵接板31,导向杆3的滑动连接,能够使得抵接板31进行上下调节,进而当抵接板31与桌面相互接触时,提高机箱箱体1的稳定性,避免机箱箱体1随意转动。

[0029] 进一步的,定位板2共设置有两个,且两个定位板2对称分布在机箱箱体1的两侧,定位板2的前后两侧皆竖向贯通开设有限位槽,且限位槽的内部滑动连接有导向杆3,两侧滑动式连接,起到良好的限位作用,保证了抵接板31上下滑动的稳定性。

[0030] 进一步的,抵接板31的两端皆固定连接有导向杆3,导向杆3与定位板2呈上下阻尼滑动连接,抵接板31的宽度大于定位板2的厚度,且抵接板31的下表面设置有防滑纹,防滑纹的设置提高了与桌面接触的摩擦力,同时抵接板31宽度大于定位板2,使得抵接板31方便手部按压和提拉控制。

[0031] 进一步的,盖板4的外壁固定连接有把手41,盖板4的周圈固定设置有扣板42,定位板2对应盖板4处开设有插接孔,且扣板42与定位板2的外壁相互接触,盖板4和散热窗11上皆阵列开设有透气孔,把手41呈台阶状,把手41的设置方便对盖板4进行拔出,盖板4的外径等于定位板2插接孔的内径。

[0032] 进一步的,机箱箱体1的底部固定连接有转动轴6,且转动轴6的外壁通过滚珠轴承连接有转动板7,机箱箱体1的下表面固定连接有限位筒8,限位筒8的内径大于转动板7的外径,转动板7与转动轴6呈转动连接,转动板7的下表面设置有防滑纹,限位筒8的下表面处于转动板7下表面的上方,通过转动板7和转动轴6的转动连接,当转动板7与桌面相互接触时,使得机箱箱体1能够进行灵活转动,且限位筒8的设置,起到对机箱箱体1的辅助限位和支撑,进一步保证了机箱箱体1转动的稳定性。

[0033] 工作原理:本申请中使用的机箱箱体1和防尘海绵5均为市场上可直接购买到的产品,其原理和连接方式均为本领域技术人员熟知的现有技术,故在此不再赘述,本实用新型在使用时,首先对各零部件进行安装,进而将该装置放置在桌面上,当需要对其线路进行插拔时,直接转动机箱箱体1即可,反之,当装置需要静置时,将抵接板31下拉与桌面相互接触,从而确保机箱箱体1静置的稳定性,进一步当需要对防尘海绵5进行更换时,将盖板4拔出后即可对防尘海绵5进行更换。

[0034] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型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实用新型。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,本实用新型的范围由所附权利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实用新型内。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。

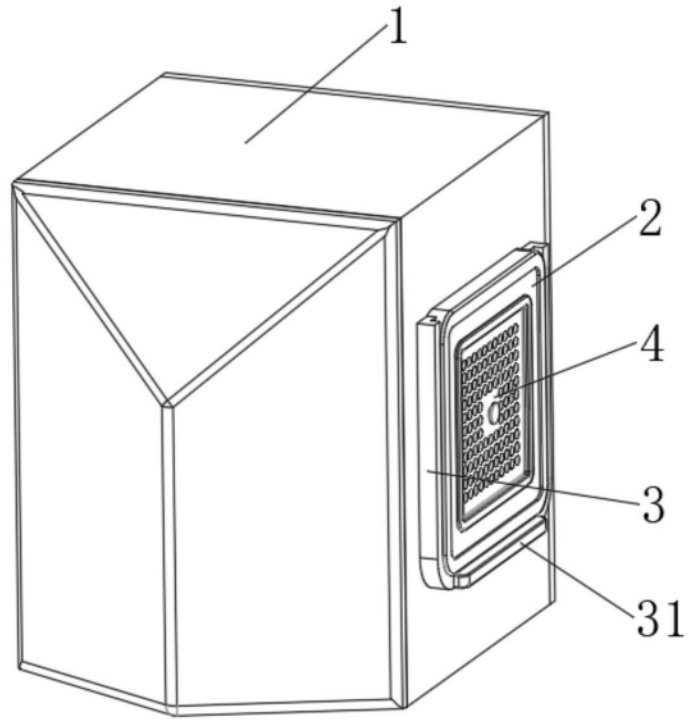


图1

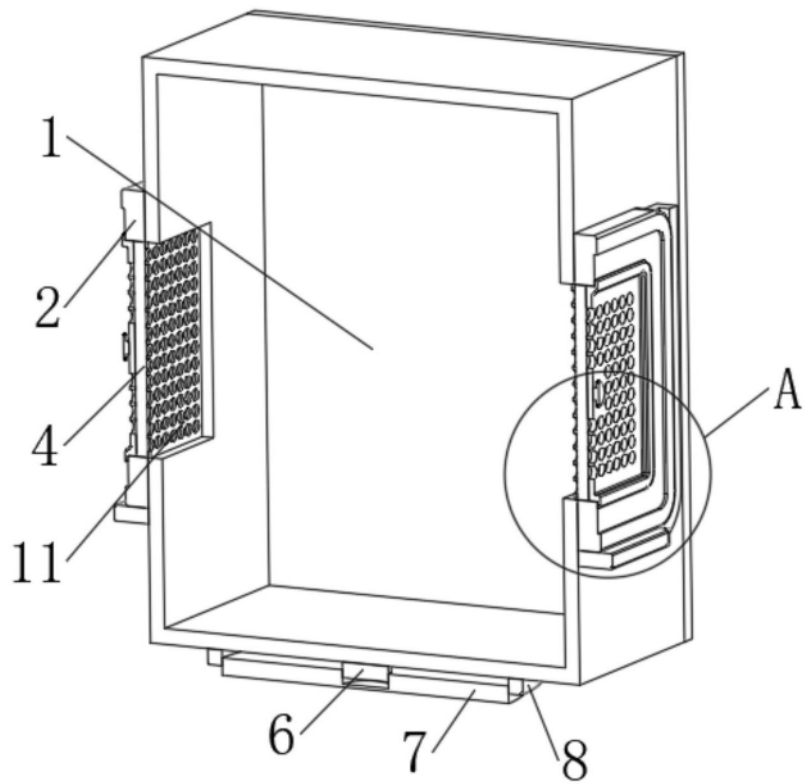


图2

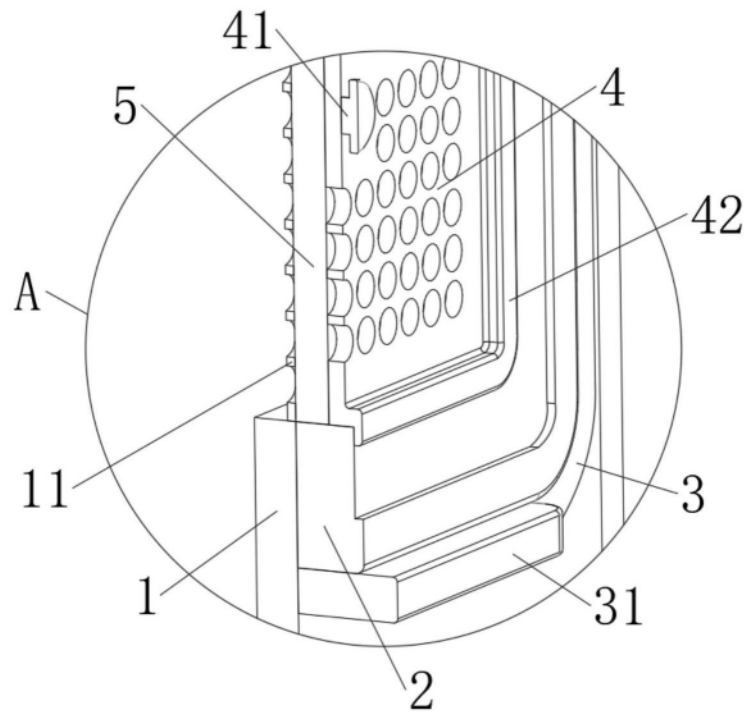


图3

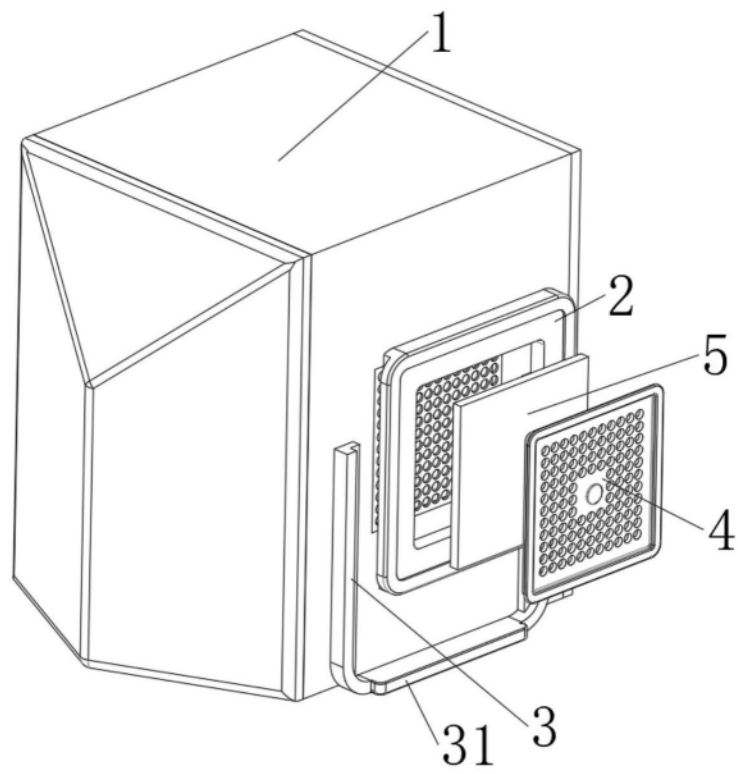


图4

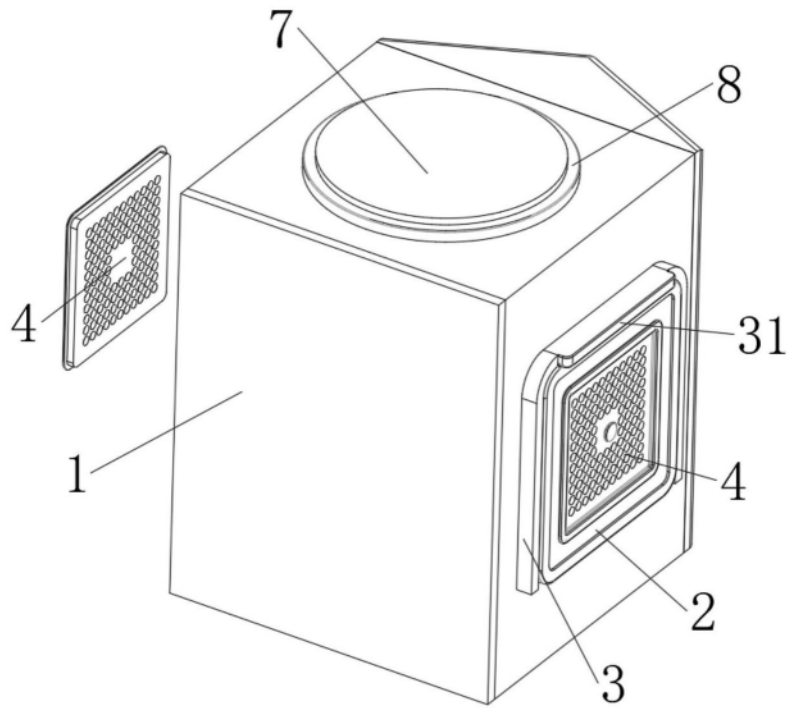


图5