



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222319396 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 07

(21) 申请号 202420980116.5

(22) 申请日 2024.04.30

(73) 专利权人 深圳市永兴盛科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区福海街
道塘尾社区凤塘大道华丰科技园9号
502

(72) 发明人 喻婧雅 柯成标 喻世兴 周卓伟

(74) 专利代理机构 河北众企慧服专利代理事务
所(普通合伙) 13195

专利代理师 侯坤

(51) Int.Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

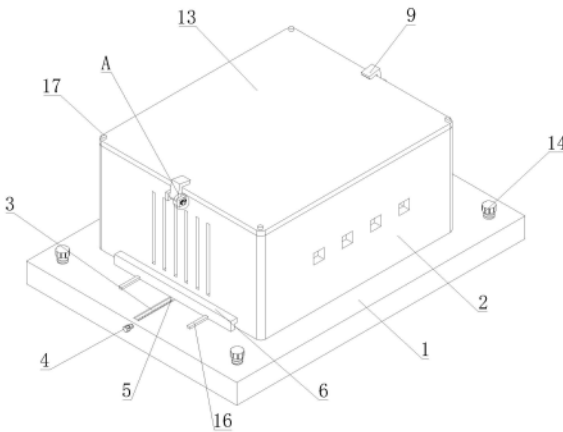
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于拆装的迷你主机

(57) 摘要

本实用新型涉及电脑主机技术领域,且公开了一种便于拆装的迷你主机,包括底座和外壳,底座顶端对称开设有滑槽,滑槽侧端螺纹安装有调节螺杆,调节螺杆侧端转动安装有连接块,连接块顶端固定安装有卡块,外壳侧端对称开设有卡槽,外壳侧端安装有固定块,固定块侧端转动安装有转动杆,转动杆外壁固定安装有限位块,转动杆侧端外壁固定安装有齿轮,外壳侧端固定安装有弹簧组,弹簧组侧端固定安装有齿条,底座顶端四周螺纹安装有移动螺栓,移动螺栓底端固定安装有吸盘,且底座底端固定安装有橡胶凸块。该便于拆装的迷你主机通过设置橡胶凸块和吸盘,可以提高主机的稳定性,且通过设置底座、外壳和顶盖,便于对主机进行拆装。



1. 一种便于拆装的迷你主机,包括底座(1)和外壳(2),其特征在于:所述底座(1)顶端对称开设有滑槽(3),所述滑槽(3)侧端螺纹安装有调节螺杆(4),所述调节螺杆(4)侧端转动安装有连接块(5),所述连接块(5)顶端固定安装有卡块(6),所述外壳(2)侧端对称开设有卡槽,所述外壳(2)侧端安装有固定块(7),所述固定块(7)侧端转动安装有转动杆(8),所述转动杆(8)外壁固定安装有限位块(9),所述转动杆(8)侧端外壁固定安装有齿轮(10),所述外壳(2)侧端固定安装安装有弹簧组(11),所述弹簧组(11)侧端固定安装有齿条(12),所述外壳(2)顶端安装有顶盖(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的迷你主机,其特征在于:所述底座(1)顶端四周螺纹安装有移动螺栓(14),所述移动螺栓(14)底端固定安装有吸盘(15),且所述底座(1)底端固定安装有橡胶凸块。

3. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的迷你主机,其特征在于:所述底座(1)顶端固定安装有滑轨(16),且所述滑轨(16)贯穿于卡块(6)侧端。

4. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的迷你主机,其特征在于:所述外壳(2)顶端四周固定安装有限位柱(17),所述顶盖(13)顶端四周贯穿开设有限位孔。

5. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的迷你主机,其特征在于:所述限位块(9)底端固定安装有橡胶垫。

6. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的迷你主机,其特征在于:所述齿轮(10)和齿条(12)相卡接。

一种便于拆装的迷你主机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电脑主机技术领域,具体为一种便于拆装的迷你主机。

背景技术

[0002] 迷你电脑主机是一种电脑主机类型,特指体积小、重量轻、功耗低的电脑主机,可以实现单机多用户,一般迷你电脑主机内部都含有电脑主板,在主板出现问题需要检修时,大多会将主板从主机内部拆卸,而后进行检修,在进行拆卸时,由于主板大多依靠螺丝与主机外壳进行连接,所以使用人员需要利用配套的螺丝刀或其他工具进行拆卸,当没有与螺栓配套的螺丝刀时将无法将主板从主机外壳上拆下,较为不便,且由于迷你电脑的主机重量轻,稳定性较差,较小的碰撞或轻微拉扯力度都有可能造成主机倾倒,从而降低了装置体的适用性,所以需要对现有装置进行改进,以满足实际需求。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于拆装的迷你主机,具备稳定性好和便于拆装等优点,解决了上述技术问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于拆装的迷你主机,包括底座和外壳,所述底座顶端对称开设有滑槽,所述滑槽侧端螺纹安装有调节螺杆,所述调节螺杆侧端转动安装有连接块,所述连接块顶端固定安装有卡块,所述外壳侧端对称开设有卡槽,所述外壳侧端安装有固定块,所述固定块侧端转动安装有转动杆,所述转动杆外壁固定安装有限位块,所述转动杆侧端外壁固定安装有齿轮,所述外壳侧端固定安装安装有弹簧组,所述弹簧组侧端固定安装有齿条,所述外壳顶端安装有顶盖。

[0007] 优选的,所述底座顶端四周螺纹安装有移动螺栓,所述移动螺栓底端固定安装有吸盘,且所述底座底端固定安装有橡胶凸块。

[0008] 通过上述技术方案,转动移动螺栓,移动螺栓转动带动吸盘向下移动,直至吸盘吸附在桌面上,配合底座底端设置的橡胶凸块,可以提高主机的稳定性。

[0009] 优选的,所述底座顶端固定安装有滑轨,且所述滑轨贯穿于卡块侧端。

[0010] 通过上述技术方案,通过设置有滑轨,从而可以对卡块的移动进行限位,提高装置体的适用性。

[0011] 优选的,所述外壳顶端四周固定安装有限位柱,所述顶盖顶端四周贯穿开设有限位孔。

[0012] 通过上述技术方案,限位孔和限位柱的位置和尺寸相对应,从而不仅可以快速将顶盖安装于外壳的顶端,还可以避免顶盖的位置发生偏移。

[0013] 优选的,所述限位块底端固定安装有橡胶垫。

[0014] 通过上述技术方案,通过设置橡胶垫,可以减小限位块对顶盖顶端的夹持磨损。

[0015] 优选的,所述齿轮和齿条相卡接。

[0016] 通过上述技术方案,齿轮和齿条相卡接,从而可以通过齿条和齿轮对转动杆的转动进行限位。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于拆装的迷你主机,具备以下有益效果:

[0018] 1、本实用新型通过将底座放置在桌面合适的位置,然后转动移动螺栓,移动螺栓转动带动吸盘向下移动,直至吸盘吸附在桌面上,配合底座底端设置的橡胶凸块,可以提高主机的稳定性,再将外壳放置在底座顶端,并转动调节螺杆,调节螺杆转动带动连接块移动,连接块移动带动卡块向外壳外壁方向移动,直至将卡块侧端移动进外壳侧端的卡槽中,从而对外壳进行固定。

[0019] 2、本实用新型通过将顶盖顶端的限位孔对准外壳顶端的限位柱,快速将顶盖安装于外壳的顶端,然后向外壳外壁方向推动齿条,此时可以转动限位块,限位块在转动杆的作用下向顶盖方向移动,直至限位块的底端和顶盖底端相接触,然后松开齿条,齿条在弹簧组的作用下向齿轮方向移动,并和齿轮相卡接,从而对转动杆的转动进行限位,利用限位块对顶盖进行限位,从而快速对主机进行安装,同样当需要对主机内部的零件进行检修的时候,也便于拆卸。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型结构便于拆装的迷你主机示意图;

[0021] 图2为本实用新型结构便于拆装的迷你主机前视剖切示意图;

[0022] 图3为本实用新型结构便于拆装的迷你主机侧视剖切示意图;

[0023] 图4为本实用新型结构图1中A的局部放大示意图。

[0024] 其中:1、底座;2、外壳;3、滑槽;4、调节螺杆;5、连接块;6、卡块;7、固定块;8、转动杆;9、限位块;10、齿轮;11、弹簧组;12、齿条;13、顶盖;14、移动螺栓;15、吸盘;16、滑轨;17、限位柱。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1-4,一种便于拆装的迷你主机,包括底座1和外壳2,底座1顶端对称开设有滑槽3,滑槽3侧端螺纹安装有调节螺杆4,调节螺杆4侧端转动安装有连接块5,连接块5顶端固定安装有卡块6,外壳2侧端对称开设有卡槽,外壳2侧端安装有固定块7,固定块7侧端转动安装有转动杆8,转动杆8外壁固定安装有限位块9,转动杆8侧端外壁固定安装有齿轮10,外壳2侧端固定安装安装有弹簧组11,弹簧组11侧端固定安装有齿条12,外壳2顶端安装有顶盖13。

[0027] 具体的,底座1顶端四周螺纹安装有移动螺栓14,移动螺栓14底端固定安装有吸盘15,且底座1底端固定安装有橡胶凸块,优点是,转动移动螺栓14,移动螺栓14转动带动吸盘

15向下移动,直至吸盘15吸附在桌面上,配合底座1底端设置的橡胶凸块,可以提高主机的稳定性。

[0028] 具体的,底座1顶端固定安装有滑轨16,且滑轨16贯穿于卡块6侧端,优点是,通过设置有滑轨16,从而可以对卡块6的移动进行限位,提高装置体的适用性。

[0029] 具体的,外壳2顶端四周固定安装有限位柱17,顶盖13顶端四周贯穿开设有限位孔,优点是,限位孔和限位柱17的位置和尺寸相对应,从而不仅可以快速将顶盖13安装于外壳2的顶端,还可以避免顶盖13的位置发生偏移。

[0030] 具体的,限位块9底端固定安装有橡胶垫,优点是,通过设置橡胶垫,可以减小限位块9对顶盖13顶端的夹持磨损。

[0031] 具体的,齿轮10和齿条12相卡接,优点是,齿轮10和齿条12相卡接,从而可以通过齿条12和齿轮10对转动杆8的转动进行限位。

[0032] 在使用时,通过将底座1放置在桌面合适的位置,然后转动移动螺栓14,移动螺栓14转动带动吸盘15向下移动,直至吸盘15吸附在桌面上,配合底座1底端设置的橡胶凸块,可以提高主机的稳定性,再将外壳2放置在底座1顶端,并转动调节螺杆4,调节螺杆4转动带动连接块5移动,连接块5移动带动卡块6向外壳2外壁方向移动,直至将卡块6侧端移动进外壳2侧端的卡槽中,从而对外壳2进行固定,通过将顶盖13顶端的限位孔对准外壳2顶端的限位柱17,快速将顶盖13安装于外壳2的顶端,然后向外壳2外壁方向推动齿条12,此时可以转动限位块9,限位块9在转动杆8的作用下向顶盖13方向移动,直至限位块9的底端和顶盖13底端相接触,然后松开齿条12,齿条12在弹簧组11的作用下向齿轮10方向移动,并和齿轮10相卡接,从而对转动杆8的转动进行限位,利用限位块9对顶盖13进行限位,从而快速对主机进行安装,同样当需要对主机内部的零件进行检修的时候,也便于拆卸。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

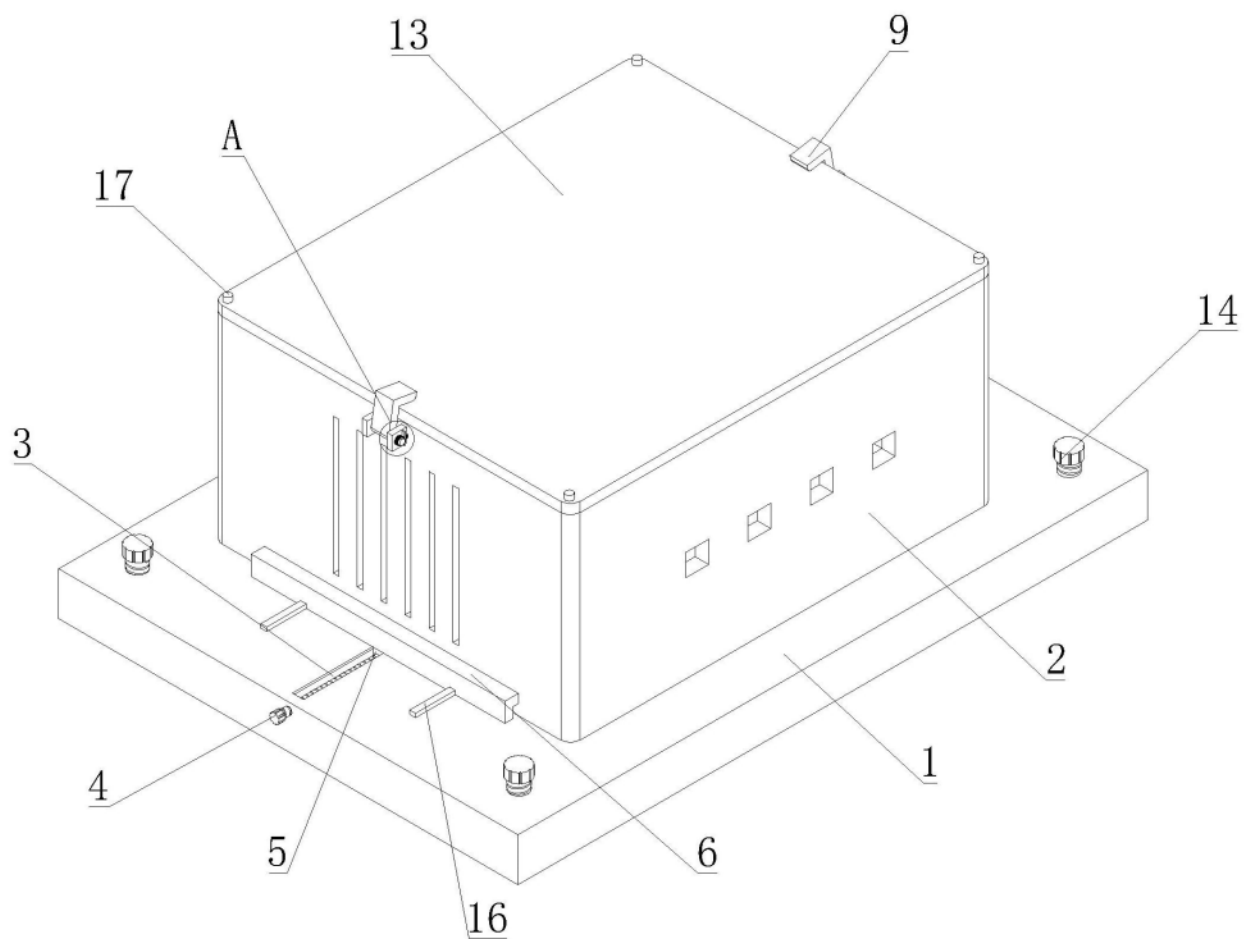


图1

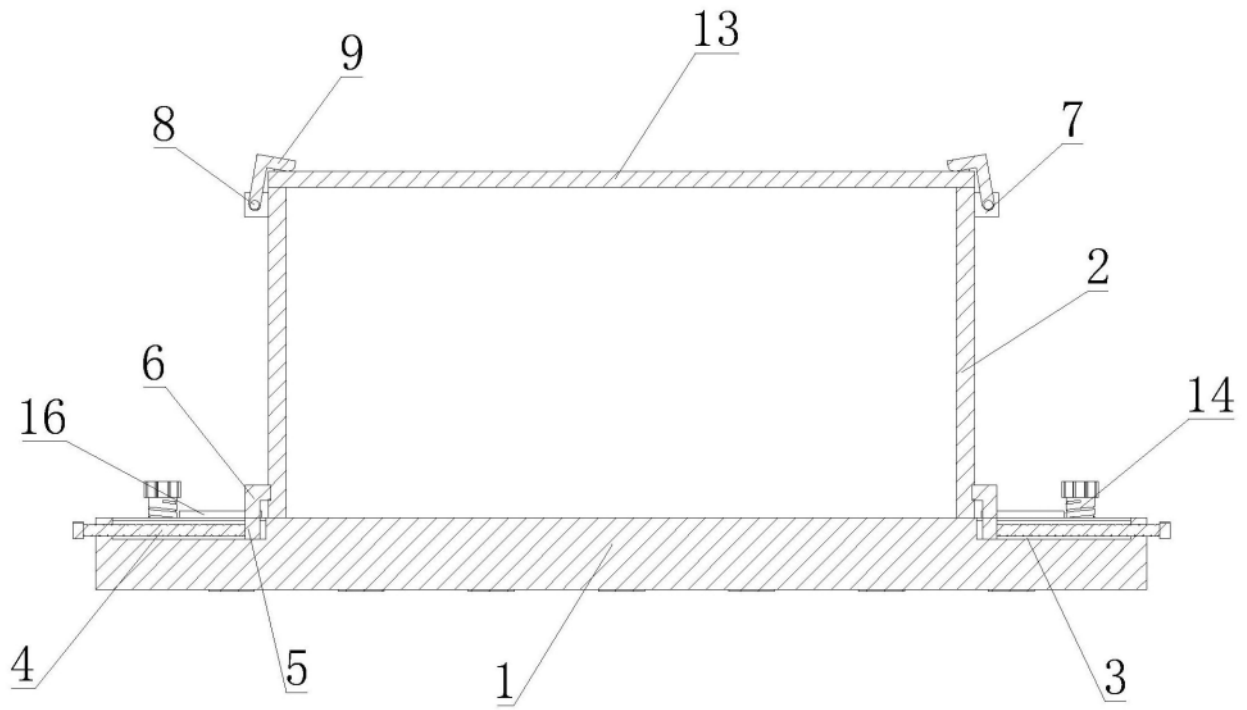


图2

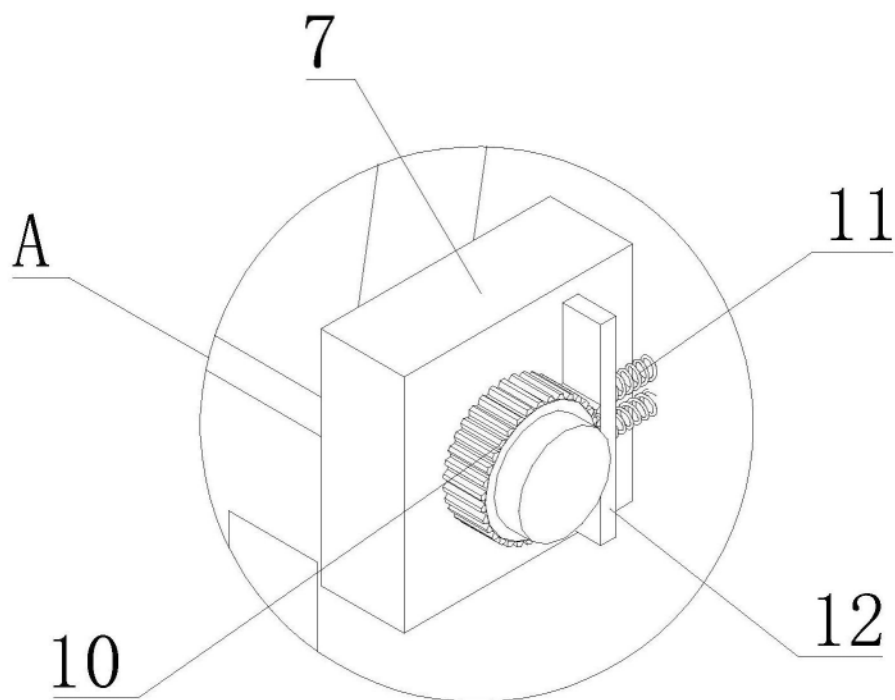


图4