



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210534661 U

(45)授权公告日 2020.05.15

(21)申请号 201921590541.9

(22)申请日 2019.09.24

(73)专利权人 超恩智能科技(苏州)有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市巴城镇
东荣路136号5号房

(72)发明人 桂强

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 张丽

(51)Int.Cl.

G06F 1/18(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

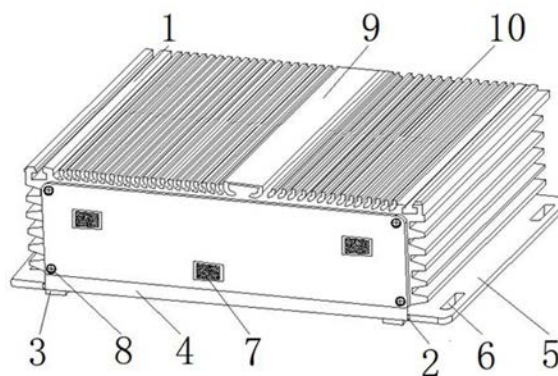
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种高能性无风扇嵌入式计算机

(57)摘要

本实用新型公开了一种高能性无风扇嵌入式计算机,包括主机、拆卸机构和防护机构,所述拆卸机构位于主机的两侧外表面,所述拆卸机构包括滑动条和卡槽,所述滑动条的顶端外表面固定连接固定板,所述卡槽的内表面涂有一层导电型防腐涂料层;本实用新型通过设置的滑动条、卡槽、安装孔、固定板,避免后期想要清洗或更换延伸板时不方便拆卸,便于拆卸延伸板,提高了使用效率,结构件简单,也便于延伸板的安装;设置的防护基座、连接板、连接孔、弹簧压杆,避免了机器底座的底部受到严重的磨损,影响机器的工作,有效的保护了机器整体,也提高了机器的整体稳定性,同时提高了机器的使用寿命,带来更好的使用前景。



1. 一种高能性无风扇嵌入式计算机,包括主机(1)、拆卸机构和防护机构,其特征在于:所述拆卸机构位于主机(1)的两侧外表面,所述拆卸机构包括滑动条(2)和卡槽(13),所述滑动条(2)的顶端外表面固定连接固定板(15),所述卡槽(13)的内表面涂有一层导电型防腐涂层。

2. 根据权利要求1所述的一种高能性无风扇嵌入式计算机,其特征在于:所述防护机构位于主机(1)的底部外表面,所述防护机构包括防护基座(3),所述防护基座(3)的顶端外表面固定连接连接板(16),所述防护基座(3)的底部外表面固定连接压杆(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种高能性无风扇嵌入式计算机,其特征在于:所述滑动条(2)的底部外表面螺纹连接安装螺钉(11),所述固定板(15)的顶端外表面开设有安装孔(14)。

4. 根据权利要求2所述的一种高能性无风扇嵌入式计算机,其特征在于:所述连接板(16)的顶端一侧外表面固定连接固定块(17),所述固定块(17)四组,所述固定块(17)的顶端表面涂有一层环氧防滑型涂料。

5. 根据权利要求4所述的一种高能性无风扇嵌入式计算机,其特征在于:所述固定块(17)的顶端中部表面开设有连接孔(18),所述连接孔(18)的内表面设置有防滑膜。

6. 根据权利要求2所述的一种高能性无风扇嵌入式计算机,其特征在于:所述压杆(21)的外表面固定连接弹簧(19),所述压杆(21)的底部外表面固定连接防震底座(20)。

7. 根据权利要求1所述的一种高能性无风扇嵌入式计算机,其特征在于:所述主机(1)的顶端中部外表面固定连接加强散热板(9),所述主机(1)的顶部两端外表面均固定连接散热翅片(10)。

8. 根据权利要求1所述的一种高能性无风扇嵌入式计算机,其特征在于:所述主机(1)的底部两侧外表面均滑动连接延伸板(5),所述延伸板(5)的顶端表面开设连接口(6),所述连接口(6)的内表面固定连接防滑膜(12)。

9. 根据权利要求1所述的一种高能性无风扇嵌入式计算机,其特征在于:所述主机(1)的底部固定连接机器底座(4),所述主机(1)的一侧外表面开设插线口(7),所述主机(1)的另一侧外表面螺纹连接固定螺丝(8)。

一种高能性无风扇嵌入式计算机

技术领域

[0001] 本实用新型属于无风扇嵌入式计算机技术领域,具体涉及一种高能性无风扇嵌入式计算机。

背景技术

[0002] 嵌入式电脑的集成度很高,在一块单板电脑上集成主板,CPU,内存,甚至是硬盘等,即使是嵌入式的系统,光CPU这里就有很多级别可选。

[0003] 如授权公告号为CN206046040U的实用新型所公开的一种高能性无风扇嵌入式计算机,其虽然实现了能保证主板上的发热元件紧贴壳体内壁面的稳定性,进而使得发热元件的热量能稳定传导至壳体上进行热量的散发,散热效率高,无需内嵌设置风扇对内部进行散热的效果,但是在长时间使用延伸板会有磨损,不便于更换和清洗,还有底座直接接触物体会会有磨损,影响机器的整体美观和机器的使用效率的问题,为此我们提出一种高能性无风扇嵌入式计算机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种高能性无风扇嵌入式计算机,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高能性无风扇嵌入式计算机,包括主机、拆卸机构和防护机构,所述拆卸机构位于主机的两侧外表面,所述拆卸机构包括滑动条和卡槽,所述滑动条的顶端外表面固定连接有固定板,所述卡槽的内表面涂有一层导电型防腐涂料层。

[0006] 优选的,所述防护机构位于主机的底部外表面,所述防护机构包括防护基座,所述防护基座的顶端外表面固定连接有连接板,所述防护基座的底部外表面固定连接有压杆。

[0007] 优选的,所述滑动条的底部外表面螺纹连接有安装螺钉,所述固定板的顶端外表面开设有安装孔。

[0008] 优选的,所述连接板的顶端一侧外表面固定连接有固定块,所述固定块四组,所述固定块的顶端表面涂有一层环氧防滑型涂料。

[0009] 优选的,所述固定块的顶端中部表面开设有连接孔,所述连接孔的内表面设置有防滑膜。

[0010] 优选的,所述压杆的外表面固定连接有弹簧,所述压杆的底部外表面固定连接有防震底座。

[0011] 优选的,所述主机的顶端中部外表面固定连接有加强散热板,所述主机的顶部两端外表面均固定连接有散热翅片。

[0012] 优选的,所述主机的底部两侧外表面均滑动连接有延伸板,所述延伸板的顶端表面开设有连接口,所述连接口的内表面固定连接有防滑膜。

[0013] 优选的,所述主机的底部固定连接有机底座,所述主机的一侧外表面开设有插

线口,所述主机的另一侧外表面螺纹连接有固定螺丝。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、设置的滑动条、卡槽、安装孔、固定板,避免后期想要清洗或更换延伸板时不方便拆卸,便于拆卸延伸板,提高了使用效率,结构件简单,也便于延伸板的安装。

[0016] 2、设置的防护基座、连接板、连接孔、弹簧压杆,避免了机器底座的底部受到严重的磨损,影响机器的工作,有效的保护了机器整体,也提高了机器的整体稳定性,同时提高了机器的使用寿命。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的图1中机器底座与延伸板的结构图;

[0019] 图3为本实用新型的图2中滑动条与卡槽的结构图;

[0020] 图4为本实用新型的图1中防护基座的结构图;

[0021] 图5为本实用新型的图4中A的放大图;

[0022] 图中:1、主机;2、滑动条;3、防护基座;4、机器底座;5、延伸板;6、连接口;7、插线口;8、固定螺丝;9、加强散热板;10、散热翅片;11、安装螺钉;12、防滑膜;13、卡槽;14、安装孔;15、固定板;16、连接板;17、固定块;18、连接孔;19、弹簧;20、防震底座;21、压杆。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-5,本实用新型提供技术方案:一种高能性无风扇嵌入式计算机,包括主机1、拆卸机构和防护机构,拆卸机构位于主机1的两侧外表面,拆卸机构包括滑动条2和卡槽13,滑动条2的顶端外表面固定连接有固定板15,卡槽13的内表面涂有一层导电型防腐涂料层。

[0025] 有效的保护了机器整体,也提高了机器的整体稳定性,同时提高了机器的使用寿命,本实施案例,优选的,防护机构位于主机1的底部外表面,防护机构包括防护基座3,防护基座3的顶端外表面固定连接连接板16,防护基座3的底部外表面固定连接压杆21。

[0026] 通过设置的滑动条2,能够将机器底座4与延伸板5滑动连接,便于后期拆卸,本实施案例,优选的,滑动条2的底部外表面螺纹连接有安装螺钉11,固定板15的顶端外表面开设有安装孔14。

[0027] 通过设置的固定块17,能够将防护机构安装在机器底座4的底部外表面,本实施案例,优选的,连接板16的顶端一侧外表面固定连接有固定块17,固定块17四组,固定块17的顶端表面涂有一层环氧防滑型涂料。

[0028] 通过设置的连接孔18,能够将固定块17连接在机器底座4的底部外表面,本实施案例,优选的,固定块17的顶端中部表面开设有连接孔18,连接孔18的内表面设置有防滑膜。

[0029] 通过设置的弹簧19,能够使得防护机构具有防震效果,本实施案例,优选的,压杆

21的外表面固定连接有弹簧19,压杆21的底部外表面固定连接有防震底座20。

[0030] 通过设有的加强散热板9与散热翅片10,能够便于主机1的内部散热,本实施案例,优选的,主机1的顶端中部外表面固定连接有加强散热板9,主机1的顶部两端外表面均固定连接散热翅片10。

[0031] 通过设有的延伸板5,能够将主机1与物体进行连接,本实施案例,优选的,主机1的底部两侧外表面均滑动连接有延伸板5,延伸板5的顶端表面开设有连接口6,连接口6的内表面固定连接防滑膜12。

[0032] 通过设有的插线口7,能够给予主机1通电,本实施案例,优选的,主机1的底部固定连接有机器底座4,主机1的一侧外表面开设有插线口7,主机1的另一侧外表面螺纹连接有固定螺丝8。

[0033] 本实用新型的工作原理及使用流程:该装置在使用时,首先将滑动条2的底部外表面与固定板15的底部外表面固定连接,然后将固定板15的顶端外表面通过安装螺钉11的一侧外表面螺纹连接在机器底座4的两侧外表面,然后将延伸板5的一侧外表面开设卡槽13,通过滑动条2的外表面与卡槽13的内表面滑动连接,便于拆卸延伸板5,提高了使用效率,结构简单,也便于延伸板5的安装;首先将防护基座3的顶端外表面与连接板16的底部外表面固定连接,然后将固定块17的底部外表面分别安装在连接板16的顶端四周外表面,然后通过连接孔18的内表面连接在机器底座4的底部四周外表面,然后再将压杆21的顶端外表面分别固定连接在防护基座3的底部四周外表面,然后再将防震底座20的顶端中部外表面与压杆21的底部外表面固定连接,然后通过弹簧19的外表面,增加防护机构的防震性能,也有效的保护了机器整体,也提高了机器的整体稳定性,同时提高了机器的使用寿命。

[0034] 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。

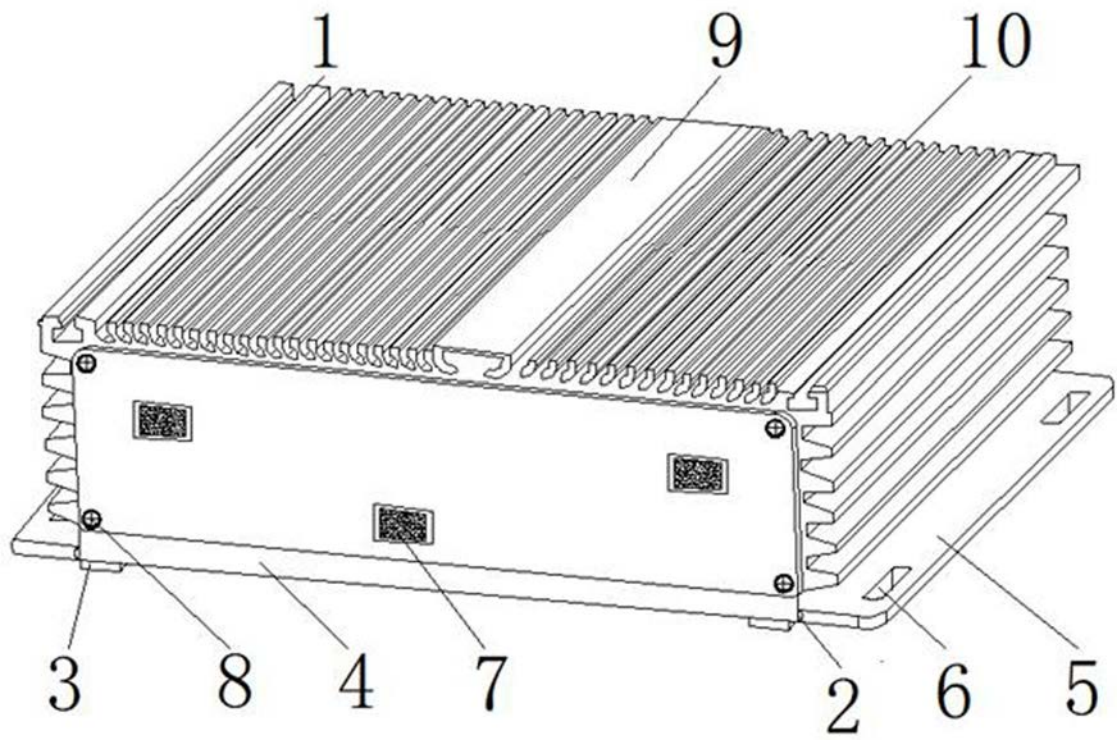


图1

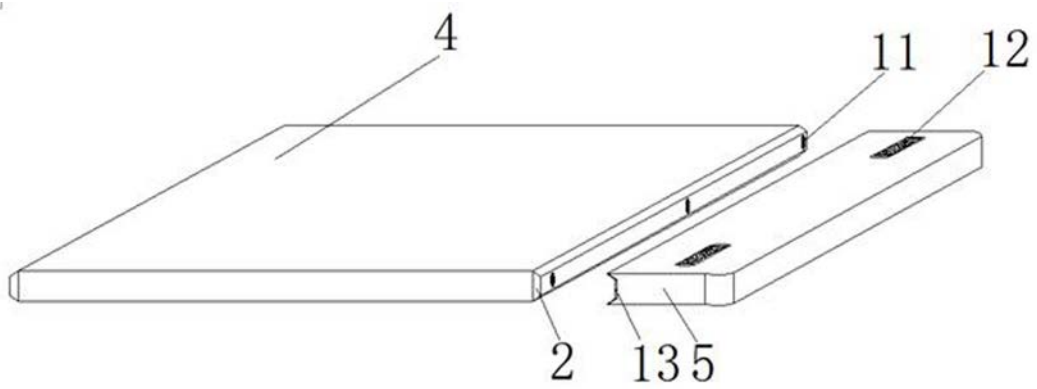


图2

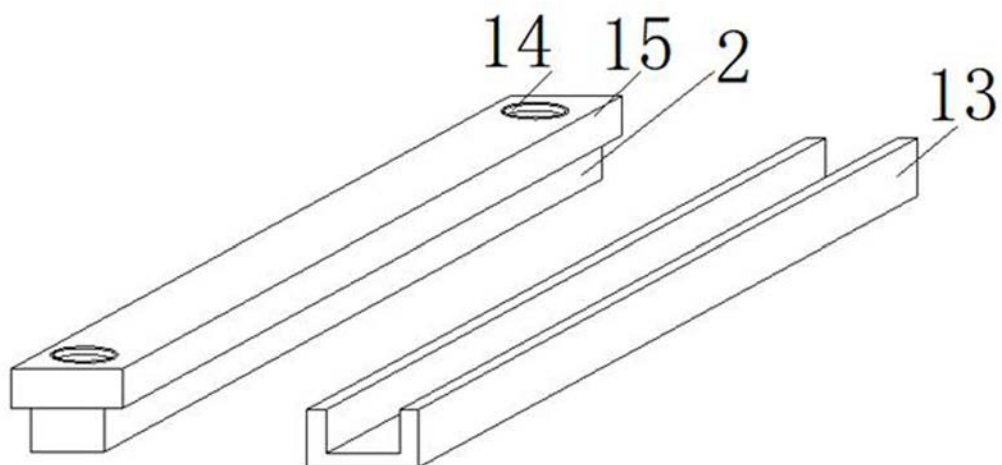


图3

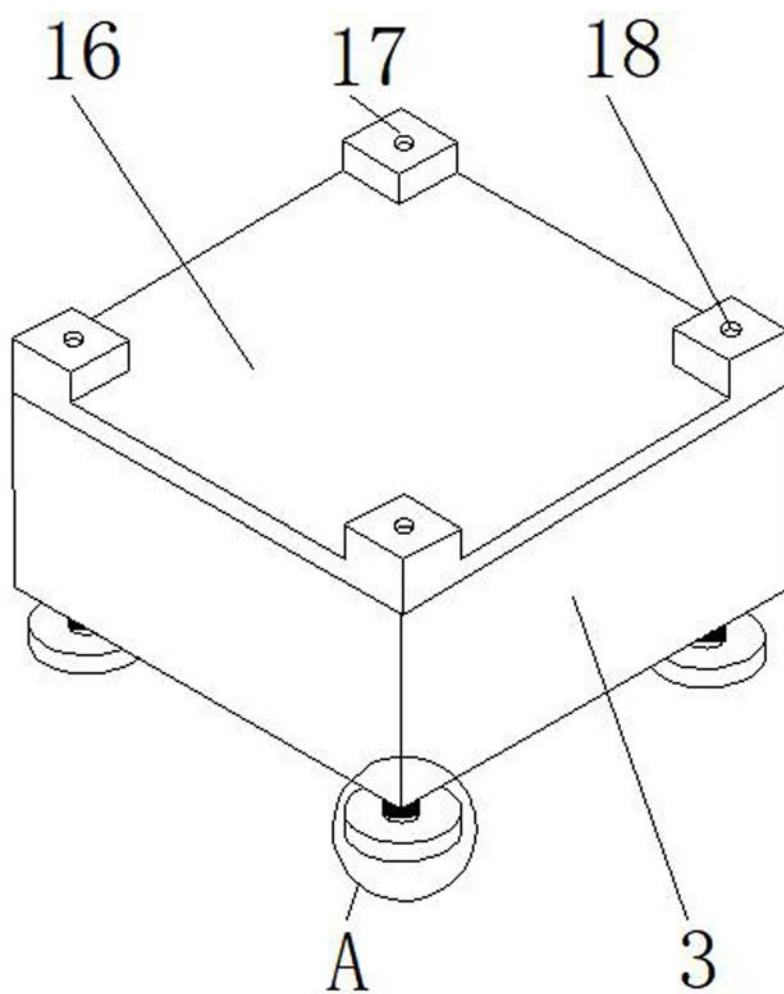


图4

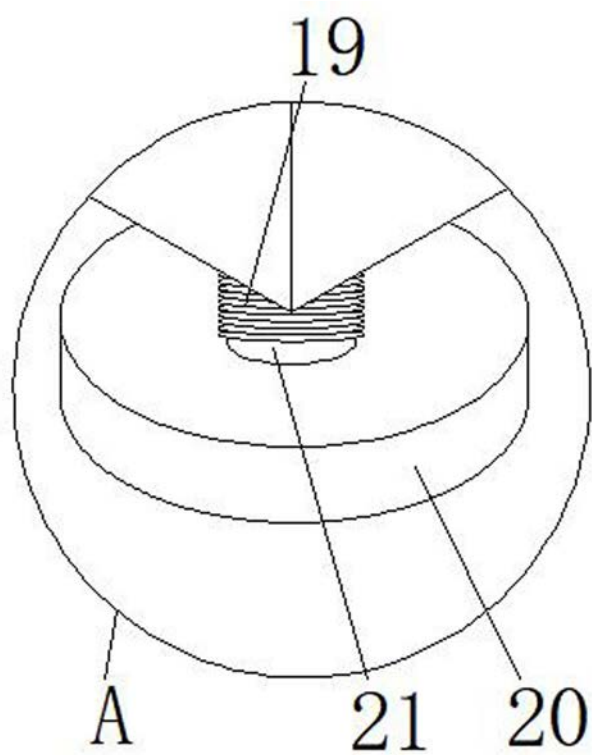


图5