



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213092242 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 30

(21) 申请号 202022338639.4

(22) 申请日 2020.10.20

(73) 专利权人 滨州市国辰科技有限公司

地址 256600 山东省滨州市经济技术开发区黄河七路丰泽御景写字楼18楼

(72) 发明人 张同恩

(74) 专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有限公司 50219

代理人 沈锋

(51) Int. Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

G06F 1/20 (2006.01)

G06F 3/041 (2006.01)

G06F 3/02 (2006.01)

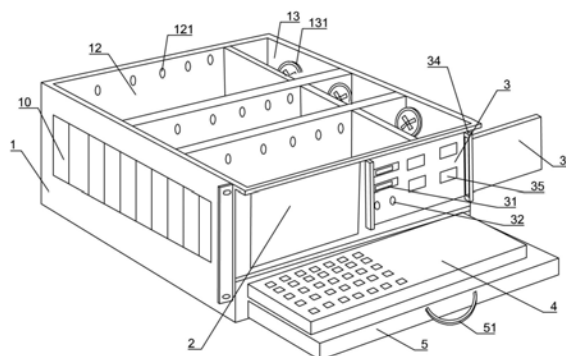
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种前面板内置的小触摸屏多功能服务器

(57) 摘要

本实用新型涉及服务器技术领域，公开了一种前面板内置的小触摸屏多功能服务器，包括壳体，所述壳体的内部分为上下两层，所述壳体的一侧在下层内滑动设有底板和键盘，所述键盘设在所述底板上，在设有键盘的一侧的上方在壳体上镶嵌设有触摸屏，与所述触摸屏相邻设有控制区，所述控制区的两侧在竖直方向上固定设有一对挡板，一侧的挡板内滑动贯穿设有挡门，所述控制区内设有USB接口，在USB接口的下方设有调试接口，在所述USB接口的一侧设有若干控制按键，壳体内部的上层空间间隔均匀分为三个安装腔，单个的安装腔的一侧均设有风扇腔，所述风扇腔内设有散热风扇。本装置结构紧凑，安装方便简单，实用性强。



1. 一种前面板内置的小触摸屏多功能服务器,其特征在于:包括壳体(1),所述壳体(1)的内部分为上下两层,所述壳体(1)的一侧在下层内滑动设有底板(5)和键盘(4),所述键盘(4)设在所述底板(5)上,在设有键盘(4)的一侧的上方在壳体(1)上镶嵌设有触摸屏(2),与所述触摸屏(2)相邻设有控制区(3),所述控制区(3)的两侧在竖直方向上固定设有一对挡板(34),一侧的挡板(34)内滑动贯穿设有挡门(33),所述控制区(3)内设有USB接口(31),在USB接口(31)的下方设有调试接口(32),在所述USB接口(31)的一侧设有若干控制按键(35),壳体(1)内的上层空间间隔均匀分为三个安装腔(12),单个的安装腔(12)的一侧均设有风扇腔(13),所述风扇腔(13)内设有散热风扇(131)。

2. 根据权利要求1所述的一种前面板内置的小触摸屏多功能服务器,其特征在于:所述安装腔(12)的侧壁上间隔均匀开设有若干安装孔(121)。

3. 根据权利要求1所述的一种前面板内置的小触摸屏多功能服务器,其特征在于:所述壳体(1)在与安装有散热风扇(131)相对的一侧开设有若干出风条孔(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种前面板内置的小触摸屏多功能服务器,其特征在于:所述底板(5)的外侧上固定设有拉手(51)。

5. 根据权利要求1所述的一种前面板内置的小触摸屏多功能服务器,其特征在于:所述安装腔(12)内用于安装集成电路板,所述触摸屏(2)、USB接口(31)、控制按键(35)和调试接口(32)均通过排线与集成电路板连接。

一种前面板内置的小触摸屏多功能服务器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服务器技术领域,尤其涉及一种前面板内置的小触摸屏多功能服务器。

背景技术

[0002] 服务器是计算机的一种,它比普通计算机运行更快、负载更高、价格更贵。服务器在网络中为其它客户机(如PC机、智能手机、ATM等终端甚至是火车系统等大型设备)提供计算或者应用服务。服务器具有高速的CPU运算能力、长时间的可靠运行、强大的外部数据吞吐能力以及更好的扩展性。根据服务器所提供的服务,一般来说服务器都具备承担响应服务请求、承担服务、保障服务的能力。服务器作为电子设备,与普通的计算机内部结构相差不大,如:cpu、硬盘、内存,系统、系统总线等。

[0003] 传统的服务器在数据调试和配置的时候均是通过外接电脑进行调试配置,由于服务器多安装密集,外接电脑和设备多不方便进行放置,工作人员经常将调试配置电脑放在膝盖上进行数据调试,或者放在不固定的地方,但是只要不小心移动调试电脑,容易造成数据线连接错位,以此导致调试配置失败,严重会造成数据丢失,并且传统的服务器内部均是将会集成电路板平置安装,更容易造成灰尘直接沉积在电路板上。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型的目的是提供一种前面板内置的小触摸屏多功能服务器,本实用新型通过将触摸屏和键盘集成在服务器的内部,在使用的时候直接通过触摸屏和键盘进行操作即可,避免了在服务器接线复杂的环境下还要连接外接设备容易造成数据丢失的弊端。同时本装置将服务器内的集成电路板竖直安装在安装腔内,并且通过设置的风扇直接散热,改变了传统的平置的安装电路板容易集尘的弊端,本实用新型结构紧凑,安装方便简单,实用性强。

[0005] 本实用新型通过以下技术手段解决上述技术问题:

[0006] 本实用新型的一种前面板内置的小触摸屏多功能服务器包括壳体,所述壳体的内部分为上下两层,所述壳体的一侧在下层内滑动设有底板和键盘,所述键盘设在所述底板上,在设有键盘的一侧的上方在壳体上镶嵌设有触摸屏,与所述触摸屏相邻设有控制区,所述控制区的两侧在竖直方向上固定设有一对挡板,一侧的挡板内滑动贯穿设有挡门,所述控制区内设有USB接口,在USB接口的下方设有调试接口,在所述USB接口的一侧设有若干控制按键,壳体内部的上层空间间隔均匀分为三个安装腔,单个的安装腔的一侧均设有风扇腔,所述风扇腔内设有散热风扇。在需要使用控制区的时候,直接拉开挡门即可,需要关闭的时候,直接将挡门从一侧的挡板内滑动,然后与另外一侧的挡板进行抵接即可。控制区还设有其他触摸屏启动按键等控制装置。

[0007] 进一步,所述安装腔的侧壁上间隔均匀开设有若干安装孔。

[0008] 进一步,所述壳体在与安装有散热风扇相对的一侧开设有若干出风条孔。

[0009] 进一步,所述底板的外侧上固定设有拉手。

[0010] 进一步,所述安装腔内用于安装集成电路板,所述触摸屏、USB接口、控制按键和调试接口均通过排线与集成电路板连接。

[0011] 本实用新型的有益效果:通过将触摸屏和键盘集成在服务器的内部,在使用的时候直接通过触摸屏和键盘进行操作即可,避免了在服务器接线复杂的环境下还要连接外接设备容易造成数据丢失的弊端。同时本装置将服务器内的集成电路板竖直安装在安装腔内,并且通过设置的风扇直接散热,改变了传统的平置的安装电路板容易集尘的弊端,本实用新型结构紧凑,安装方便简单,实用性强。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型一种前面板内置的小触摸屏多功能服务器的结构示意图;

[0013] 其中:壳体1,出风条孔10,安装腔12,安装孔121,风扇腔13,散热风扇131,触摸屏2,控制区3,USB接口31,调试接口32,挡门33,挡板34,控制按键35,键盘4,底板5,拉手51。

具体实施方式

[0014] 以下将结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细说明:

[0015] 如图1所示,本实用新型的一种前面板内置的小触摸屏多功能服务器包括壳体1,所述壳体1的内部分为上下两层,所述壳体1的一侧在下层内滑动设有底板5和键盘4,所述键盘4设在所述底板5上,在设有键盘4的一侧的上方在壳体1上镶嵌设有触摸屏2,与所述触摸屏2相邻设有控制区3,所述控制区3的两侧在竖直方向上固定设有一对挡板34,一侧的挡板34内滑动贯穿设有挡门33,所述控制区3内设有USB接口31,在USB接口31的下方设有调试接口32,在所述USB接口31的一侧设有若干控制按键35,壳体1内的上层空间间隔均匀分为三个安装腔12,单个的安装腔12的一侧均设有风扇腔13,所述风扇腔13内设有散热风扇131。在需要使用控制区3的时候,直接拉开挡门33即可,需要关闭的时候,直接将挡门33从一侧的挡板34内滑动,然后与另外一侧的挡板进行抵接即可。控制区还设有其他触摸屏启动按键等控制装置。

[0016] 本实施例中,所述安装腔12的侧壁上间隔均匀开设有若干安装孔121。

[0017] 本实施例中,所述壳体1在与安装有散热风扇131相对的一侧开设有若干出风条孔10。

[0018] 本实施例中,所述底板5的外侧上固定设有拉手51。

[0019] 本实施例中,所述安装腔12内用于安装集成电路板,所述触摸屏2、USB接口31、控制按键35和调试接口32均通过排线与集成电路板连接。

[0020] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。本实用新型未详细描述的技术、形状、构造部分均为公知技术。

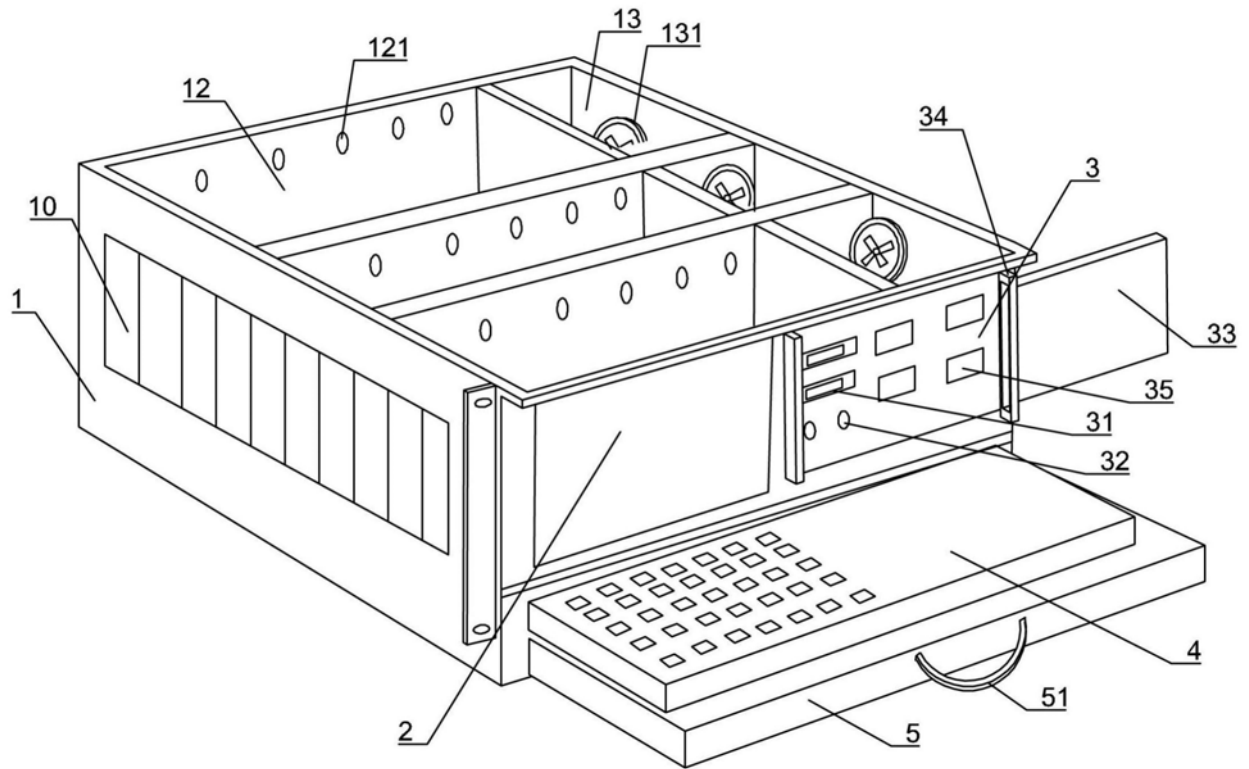


图1