



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207965757 U

(45)授权公告日 2018.10.12

(21)申请号 201820482954.4

(22)申请日 2018.04.08

(73)专利权人 湖南警察学院

地址 410138 湖南省长沙市经济技术开发区
远大三路九号

(72)发明人 周建华 周讲

(74)专利代理机构 长沙科永臻知识产权代理事
务所(普通合伙) 43227

代理人 杨琦玲

(51)Int.Cl.

G06F 1/16(2006.01)

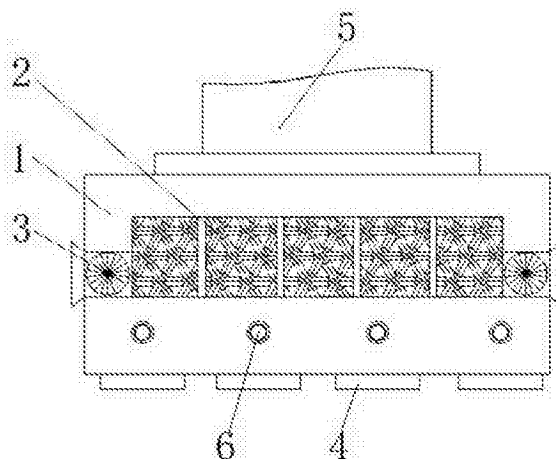
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种计算机网络集成接口

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机网络集成接口,包括壳体,所述壳体的正面和背面均固定连接散热板,所述壳体的两侧且位于散热板的两侧均固定连接散热气泵,所述壳体的底部固定连接连接插口,所述壳体的顶部固定连接输出排线,所述壳体的正面且位于散热板的底部与连接插口的顶部之间滑动连接有按压杆,所述壳体内壁的顶部与底部之间且位于按压杆的右侧固定连接隔板,本实用新型涉及计算机技术领域。该计算机网络集成接口,不需要外部的水晶头通过自主卡接与集成接口相连接,使得卡接时更加方便,使水晶头在插拔线时方便快捷,使得计算机的网络集成接口设有散热装置,可以将插头电路板的热量快速散失出去。



1. 一种计算机网络集成接口,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)的正面和背面均固定连接散热板(2),所述壳体(1)的两侧且位于散热板(2)的两侧均固定连接有散热气泵(3),所述壳体(1)的底部固定连接连接插口(4),所述壳体(1)的顶部固定连接输出排线(5),所述壳体(1)的正面且位于散热板(2)的底部与连接插口(4)的顶部之间滑动连接有按压杆(6),所述壳体(1)内壁的顶部与底部之间且位于按压杆(6)的右侧固定连接隔板(16),所述隔板(16)的右侧且位于两个散热板(2)之间固定连接插头电路板(18),所述插头电路板(18)的右侧通过连接线与输出排线(5)的一端固定连接,所述隔板(16)左侧的底部固定连接插接头(17),所述隔板(16)左侧的顶部固定连接保护罩(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机网络集成接口,其特征在于:所述按压杆(6)底端的一侧铰接有绕动杆(8),所述按压杆(6)的底端与保护罩(19)的顶部之间固定连接顶杆弹簧(7)。

3. 根据权利要求2所述的一种计算机网络集成接口,其特征在于:所述绕动杆(8)中部的一侧铰接有支架块(9),所述支架块(9)的顶部与壳体(1)的内壁固定连接。

4. 根据权利要求2所述的一种计算机网络集成接口,其特征在于:所述绕动杆(8)的左端固定连接拨动杆(11),所述拨动杆(11)的正上方且位于壳体(1)内壁的顶部固定连接复位弹簧(10)。

5. 根据权利要求4所述的一种计算机网络集成接口,其特征在于:所述复位弹簧(10)的底端固定连接插口卡块(12),所述插口卡块(12)的正面开设有与拨动杆(11)相适配的拨动槽(13),所述插口卡块(12)的底部贯穿保护罩(19)并延伸到保护罩(19)的底部。

6. 根据权利要求5所述的一种计算机网络集成接口,其特征在于:所述插口卡块(12)的左侧固定连接限位块(14),所述限位块(14)的内部贯穿有导向杆(15),且导向杆(15)的上端和下端分别与壳体(1)的内壁和保护罩(19)的内壁固定连接。

一种计算机网络集成接口

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域,具体为一种计算机网络集成接口。

背景技术

[0002] 计算机俗称电脑,是现代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,由硬件系统和软件系统所组成,没有安装任何软件的计算机称为裸机。可分为超级计算机、工业控制计算机、网络计算机、个人计算机、嵌入式计算机五类,较先进的计算机有生物计算机、光子计算机、量子计算机等。

[0003] 现有计算机的网络集成接口多使用是外部的水晶头通过自主卡接,但是这种卡接方式较为不方便,使用的过程虽然简单,但是水晶头在插拔线时容易损坏,使得水晶头的使用寿命降低,而且计算机网络集成接口的附近由于插头较多,使得电路接头产热量增大,现有的计算机的网络集成接口大多没有设有散热装置。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种计算机网络集成接口,解决了使用外部的水晶头通过自主卡接与集成接口相连接,但是这种卡接方式较为不方便,易使水晶头在插拔线时容易损坏,和现有计算机网络集成接口大多没有设置散热装置的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种计算机网络集成接口,包括壳体,所述壳体的正面和背面均固定连接有散热板,所述壳体的两侧且位于散热板的两侧均固定连接有散热气泵,所述壳体的底部固定连接有连接插口,所述壳体的顶部固定连接输出排线,所述壳体的正面且位于散热板的底部与连接插口的顶部之间滑动连接有按压杆,所述壳体内壁的顶部与底部之间且位于按压杆的右侧固定连接有隔板,所述隔板的右侧且位于两个散热板之间固定连接有插头电路板,所述插头电路板的右侧通过连接线与输出排线的一端固定连接,所述隔板左侧的底部固定连接有插接头,所述隔板左侧的顶部固定连接有保护罩。

[0006] 优选的,所述按压杆底端的一侧铰接有绕动杆,所述按压杆的底端与保护罩的顶部之间固定连接顶杆弹簧。

[0007] 优选的,所述绕动杆中部的一侧铰接有支架块,所述支架块的顶部与壳体的内壁固定连接。

[0008] 优选的,所述绕动杆的左端固定连接拨动杆,所述拨动杆的正上方且位于壳体内壁的顶部固定连接复位弹簧。

[0009] 优选的,所述复位弹簧的底端固定连接插口卡块,所述插口卡块的正面开设有与拨动杆相适配的拨动槽,所述插口卡块的底部贯穿保护罩并延伸到保护罩的底部。

[0010] 优选的,所述插口卡块的左侧固定连接限位块,所述限位块的内部贯穿有导向杆,且导向杆的上端和下端分别与壳体的内壁和保护罩的内壁固定连接。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种计算机网络集成接口。具备以下有益效果：

[0013] (1)、该计算机网络集成接口，通过在复位弹簧的底端固定连接有限位块，限位块的内部贯穿有导向杆，且导向杆的上端和下端分别与壳体的内壁和保护罩的内壁固定连接，不需要外部的水晶头通过自主卡接与集成接口相连接，使得卡接时更加方便，使水晶头在插拔线时方便快捷，使得计算机的网络集成接口设有散热装置，可以将插头电路板的热量快速散发出去。

[0014] (2)、该计算机网络集成接口，通过在壳体的正面和背面均固定连接有限热板，壳体的两侧且位于散热板的两侧均固定连接有限热气泵，壳体的底部固定连接有限连接插口，壳体的顶部固定连接有限输出排线，壳体的正面且位于散热板的底部与连接插口的顶部之间滑动连接有限按压杆，使得散热气泵能通过吸气，使得外部空气进入壳体内部，然后在经过散热板携带出去，使得插头电路板不断的被降温，有效的对插头电路板进行降温处理。

[0015] (3)、该计算机网络集成接口，通过按压杆底端的一侧铰接有限绕动杆，按压杆的底端与保护罩顶部之间固定连接有限顶杆弹簧，绕动杆中部的一侧铰接有限支架块，支撑块的顶部与壳体的内壁固定连接，使得按压杆可以通过按压将绕动杆转动，而且顶杆弹簧可以快速的将按压杆顶起复位，使得按压杆易于被操作。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的内部结构示意图。

[0018] 图中：1-壳体、2-散热板、3-散热气泵、4-连接插口、5-输出排线、6-按压杆、7-顶杆弹簧、8-绕动杆、9-支架块、10-复位弹簧、11-拨动杆、12-插口卡块、13-拨动槽、14-限位块、15-导向杆、16-隔板、17-插接头、18-插头电路板、19-保护罩。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种计算机网络集成接口，包括壳体1，壳体1的正面和背面均固定连接有限热板2，壳体1的两侧且位于散热板2的两侧均固定连接有限热气泵3，壳体1的底部固定连接有限连接插口4，壳体1的顶部固定连接有限输出排线5，壳体1的正面且位于散热板2的底部与连接插口4的顶部之间滑动连接有限按压杆6，壳体1内壁的顶部与底部之间且位于按压杆6的右侧固定连接有限隔板16，隔板16的右侧且位于两个散热板2之间固定连接有限插头电路板18，插头电路板18的右侧通过连接线与输出排线5的一端固定连接，隔板16左侧的底部固定连接有限插接头17，隔板16左侧的顶部固定连接有限保护罩19，使得散热气泵3能通过吸气，使得外部空气进入壳体1内部，然后在经过散热板2携带出去，使得插头电路板18不断的被降温，有效的对插头电路板18进行降温处理，按压杆6

底端的一侧铰接有绕动杆8,按压杆6的底端与保护罩19的顶部之间固定连接,有顶杆弹簧7,绕动杆8中部的一侧铰接有支架块9,支架块9的顶部与壳体1的内壁固定连接,不需要外部的水晶头通过自主卡接与集成接口相连接,使得卡接时更加方便,使水晶头在插拔线时方便快捷,使得计算机的网络集成接口设有散热装置,可以将插头电路板18的热量快速散发出去,绕动杆8的左端固定连接,有拨动杆11,拨动杆11的正上方且位于壳体1内壁的顶部固定连接,有复位弹簧10,复位弹簧10的底端固定连接,有插口卡块12,插口卡块12的正面开设有与拨动杆11相适配的拨动槽13,插口卡块12的底部贯穿保护罩19并延伸到保护罩19的底部,插口卡块12的左侧固定连接,有限位块14,限位块14的内部贯穿有导向杆15,且导向杆15的上端和下端分别与壳体1的内壁和保护罩19的内壁固定连接,使得按压杆6可以通过按压将绕动杆8转动,而且顶杆弹簧7可以快速的将按压杆6顶起复位,使得按压杆6易于被操作。

[0021] 使用时,将壳体1顶部的输出排线5与计算机的内部电路板电连接,然后再将散热气泵3与壳体1内的插头电路板18电连接,通过计算机控制散热气泵3的运转,使得外部空气泵入将插头电路板18的温度降低,将外接线口的水晶头插入连接插口4内部,使得插口卡块12卡到外接线口水晶头的凹槽内,当需要将外接线拔出时,先按下按压杆6,使得按压杆6带动绕动杆8转动,使得扰动杆8带动拨动杆11在插口卡块12的拨动槽13里运动,带动插口卡块12向上运动,而插口卡块12一侧的限位块14限制在导向杆15的导向方向上,使得插口卡块12的运动一直是上下运动,当插口卡块12向上运动时,使得插口卡块12的底部脱离外接线口水晶头的凹槽,可以轻易地将外接线口的水晶头拔出,使得外接线口与插接头17相互脱离。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0023] 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。

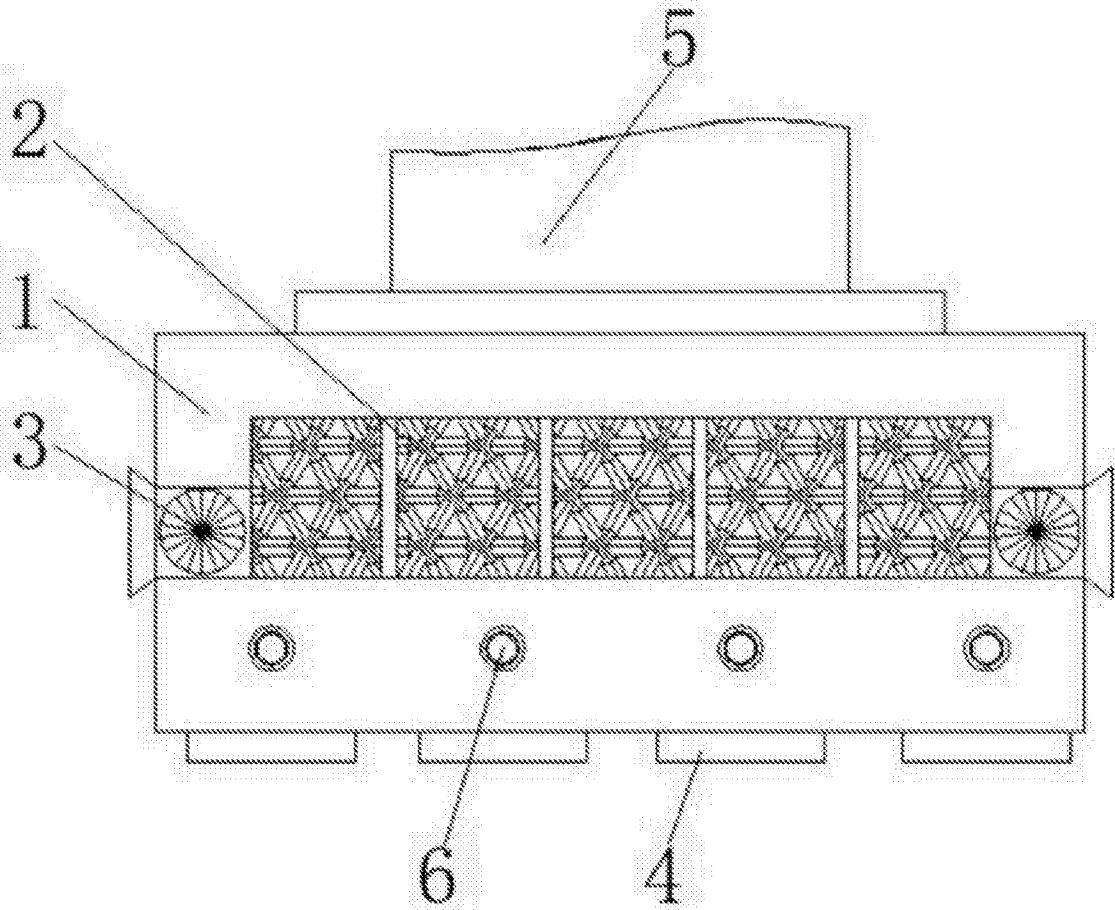


图1

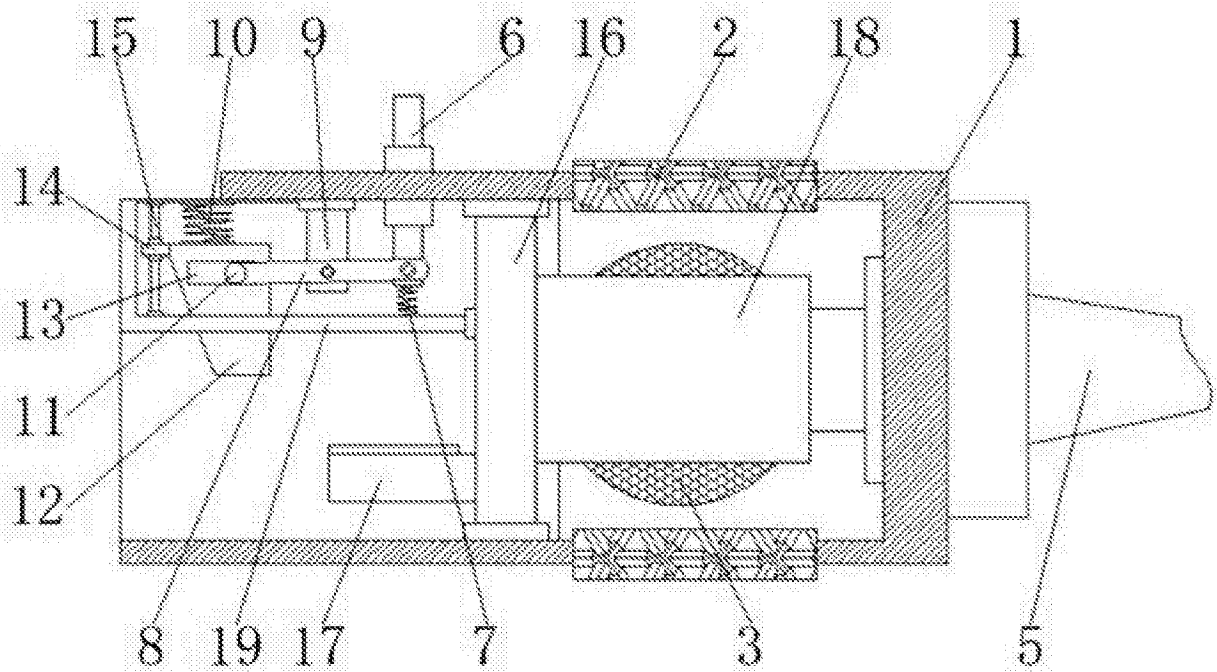


图2