(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203025644 U
(45)授权公告日 2013.06.26

(21)申请号 201320055529.4

(22)申请日 2013.01.04

(73)专利权人 哈尔滨理工大学
地址 150080 黑龙江省哈尔滨南岗区学府路52号哈尔滨理工大学

(72)发明人 赵中楠 张洪睿

(51)Int.Cl.
G06F 1/30(2006.01)
G06F 1/20(2006.01)

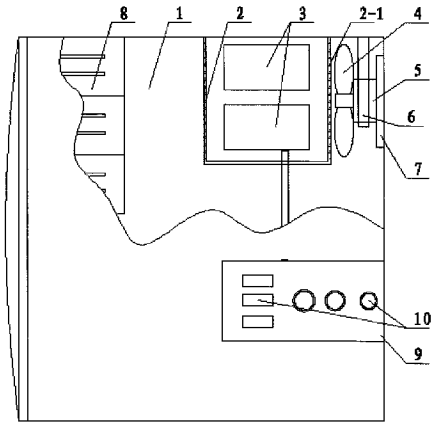
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

多功能计算机机箱

(57)摘要

本实用新型公开了多功能计算机机箱，涉及一种计算机配件。包括计算机机箱(1)，计算机机箱内前侧固定有硬盘模块架(8)，在计算机机箱内顶部后侧位置固定有一个双电源模块盒(2)，双电源模块盒内设置有两个电源模块(3)，双电源模块盒前后侧面有通风孔(2-1)；双电源模块盒后侧的计算机机箱壁板上设置有一个排风口(7)，排风口与双电源模块盒之间设置有一个支架(6)，支架上端与计算机机箱的顶板固定连接，在支架上安装有电机(5)，电机的转轴上安装有电源风扇(4)。本实用新型解决现有计算机只设置了一个电源，出现意外停电计算机无法工作的问题；以及现有的计算机电源不方便为手机或平板电脑充电等问题。



CN 203025644 U

1. 多功能计算机机箱，包括计算机机箱 (1)，计算机机箱 (1) 内前侧固定有硬盘模块架 (8)，其特征在于：在计算机机箱 (1) 内顶部后侧位置固定有一个双电源模块盒 (2)，双电源模块盒 (2) 内设置有两个电源模块 (3)，双电源模块盒 (2) 前后侧面有通风孔 (2-1)；双电源模块盒 (2) 后侧的计算机机箱 (1) 壁板上设置有一个排风口 (7)，排风口 (7) 与双电源模块盒 (2) 之间设置有一个支架 (6)，支架 (6) 上端与计算机机箱 (1) 的顶板固定连接，在支架 (6) 上安装有电机 (5)，电机 (5) 的转轴上安装有电源风扇 (4)。

2. 如权利要求 1 所述多功能计算机机箱，其特征在于：在计算机机箱 (1) 的侧面还安装有一个接电插板 (9)，接电插板 (9) 上有 USB 和圆形的电源插口 (10)，电源插口 (10) 通过导线与电源模块 (3) 电连接。

多功能计算机机箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种计算机配件，具体地说是一种多功能计算机机箱。

背景技术

[0002] 目前，计算机机箱中只设置了一个电源为整个计算机系统供电，虽然这种电源设置方式具有成本低，结构简单的优点，但是在使用中存在很多不足，当电源突然出现故障时会导致计算机系统停止运行，大量的宝贵数据会丢失，在停机过程中所造成的损失是难以估量的，有的甚至是无法挽回的。另外，随着计算机内外设备的不断增多和功率的不断增大，即插即用型的外围设备不断增多，通常情况下即插即用型的外围设备多需要计算机电源供电，因而需计算机电源提供更大的功率输出。目前具有双电源的计算机箱虽然有，但其散热问题难以解决。另外，现有计算机一般只设计有 USB 插口，用于连接 U 盘使用，现有的计算机电源不能为手机或平板电脑充电。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供多功能计算机机箱，本实用新型解决现有计算机只设置了一个电源，出现意外停电计算机无法工作的问题；以及现有的计算机电源不方便为手机或平板电脑充电等问题。

[0004] 为解决上述问题，本实用新型采用如下技术方案：多功能计算机机箱，包括计算机机箱 1，计算机机箱 1 内前侧固定有硬盘模块架 8，其特征在于：在计算机机箱 1 内顶部后侧位置固定有一个双电源模块盒 2，双电源模块盒 2 内设置有两个电源模块 3，双电源模块盒 2 前后侧面有通风孔 2-1；双电源模块盒 2 后侧的计算机机箱 1 壁板上设置有一个排风口 7，排风口 7 与双电源模块盒 2 之间设置有一个支架 6，支架 6 上端与计算机机箱 1 的顶板固定连接，在支架 6 上安装有电机 5，电机 5 的转轴上安装有电源风扇 4。

[0005] 在计算机机箱 1 的侧面还安装有一个接电插板 9，接电插板 9 上有 USB 和圆形的电源插口 10，电源插口 10 通过导线与电源模块 3 电连接。

[0006] 本实用新型具有设计合理、结构简单、易于加工、工作安全可靠的优点。在一个电源模块损坏后，另一块电源模块仍能保证计算机正常工作，可以防止数据的丢失，电源后侧的通风孔和电源风扇，将电源工作的热量及时排出，确保计算机正常工作。本实用新型还设置有各种大小不同的电源插口，方便为手机、平板电脑等进行充电，因此还具有功能全面的优点。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型结构示意图。

[0008] 图中符号说明：计算机机箱 1，双电源模块盒 2、通风孔 2-1，电源模块 3，电源风扇 4，电机 5，支架 6，排风口 7，硬盘模块架 8，接电插板 9，电源插口 10。

具体实施方式

[0009] 下面用最佳的实施例对本实用新型做详细的说明。

[0010] 如图1所示，多功能计算机机箱，包括计算机机箱1，计算机机箱1内前侧固定有硬盘模块架8，在计算机机箱1内顶部后侧位置固定有一个双电源模块盒2，双电源模块盒2内设置有两个电源模块3，双电源模块盒2前后侧面有通风孔2-1；双电源模块盒2后侧的计算机机箱1壁板上设置有一个排风口7，排风口7与双电源模块盒2之间设置有一个支架6，支架6上端与计算机机箱1的顶板固定连接，在支架6上安装有电机5，电机5的转轴上安装有电源风扇4。风扇将电源模块工作时产生热量及时排出，确保计算机工作性能稳定。

[0011] 在计算机机箱1的侧面还安装有一个接电插板9，接电插板9上有USB和圆形的电源插口10，电源插口10通过导线与电源模块3电连接。电源插口可以为手机、平板电脑提供充电电源，方便使用。

[0012] 最后应说明的是：显然，上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例，而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之中。

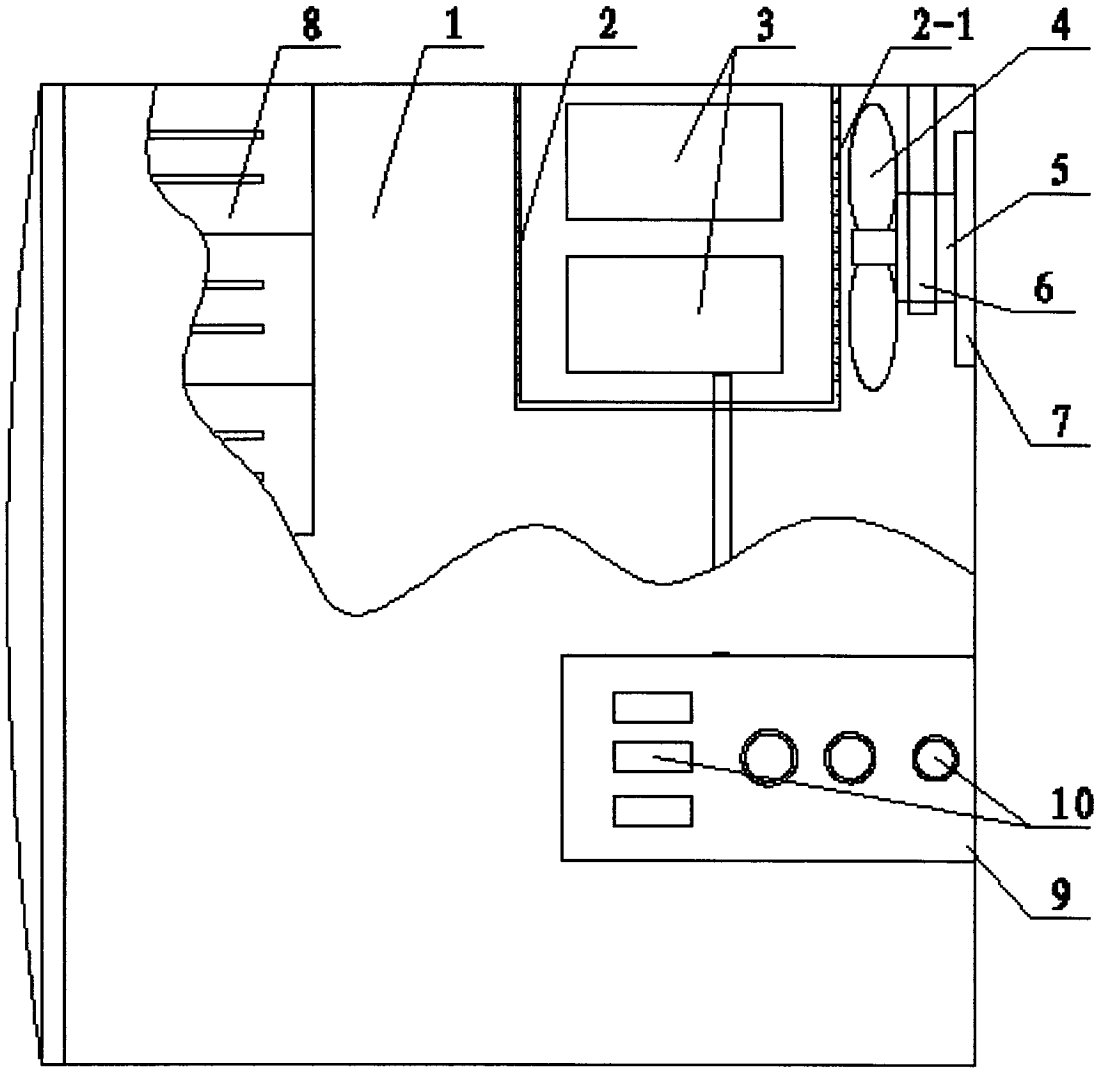


图 1