(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 203773440 U
(45)授权公告日 2014.08.13

(21)申请号 201420081273.9

(22)申请日 2014.02.25

(73)专利权人 重庆工业职业技术学院
地址 401120 重庆市渝北区(空港)桃源大道1000号

(72)发明人 彭丽蓉 周磊

(74)专利代理机构 重庆为信知识产权代理事务所(普通合伙) 50216
代理人 龙玉洪

(51)Int.Cl.
G06F 1/18(2006.01)
H01R 13/46(2006.01)

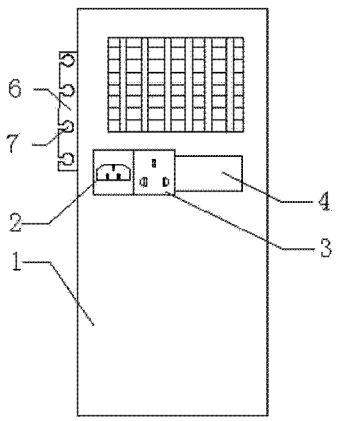
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带电源插座的计算机机箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种带电源插座的计算机机箱，包括机箱后板以及固定在在所述机箱后板上的电源输入接口，在所述电源输入接口右边的机箱后板上并行设置有电源输出插座，该电源输出插座的正面和右侧面均设置有插口，所述电源输出插座的各个插口与所述电源输入接口中的各个引脚一一对应电性连接，在所述电源输出插座右侧面的机箱后板上还横向设置有一条用于卡接移动插座的插座卡条，通过所述移动插座可扩充机箱后板上的电源插口数量。其显著效果是：本实用新型结构简单，设计新颖，通过设置电源输出插座与移动插座，将其他计算机配套设备的电源连接线集中在机箱后部，便于整理，使用方便。



CN 203773440 U

1. 一种带电源插座的计算机机箱，包括机箱后板 (1) 以及固定在所述机箱后板 (1) 上的电源输入接口 (2)，其特征在于：在所述电源输入接口 (2) 右边的机箱后板 (1) 上并行设置有电源输出插座 (3)，该电源输出插座 (3) 的正面和右侧面均设置有插口，所述电源输出插座 (3) 的各个插口与所述电源输入接口 (2) 中的各个引脚一一对应电性连接，在所述电源输出插座 (3) 右侧面的机箱后板 (1) 上还横向设置有一条用于卡接移动插座 (5) 的插座卡条 (4)，该插座卡条 (4) 的上表面与下表面沿长度方向设置有凹形的卡槽，在所述移动插座 (5) 上开设有与所述插座卡条 (4) 相配合的卡舌，通过所述移动插座 (5) 可扩充机箱后板 (1) 上的电源插口数量。

2. 根据权利要求 1 所述的带电源插座的计算机机箱，其特征在于：在靠近所述电源输出插座 (3) 的机箱侧板上设置有卡座 (6)，该卡座 (6) 上并行开设有多个电源线卡口 (7)。

3. 一种移动插座，用于权利要求 1 所述的带电源插座的计算机机箱，其特征在于：包括插座本体，该插座本体的左侧面设置有插头，在所述插座本体的正面和右侧面均设置有插口，该插座本体上的各个插口与插头的各个引脚一一对应电性连接，在所述插座本体的背面沿长度方向上下对称设置有卡舌。

一种带电源插座的计算机机箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到计算机技术领域，具体地说，是一种带电源插座的计算机机箱。

背景技术

[0002] 在当今信息化的时代，计算机及其外围设备已经成为各行各业不可缺少的办公和娱乐工具，由于其飞速的发展和高度的普及，使其在全世界的存有量达到无法估量的程度。

[0003] 现有的计算机在使用时主机、显示器或路由器等计算机配套设备均要使用电源插座，而大多数计算机的使用环境（如家里）却不具有足够的电源插座，必须另外配置，这无疑增加了使用成本；另外，现有技术中各种线缆均放置于电脑桌下，显得非常凌乱，这既不便于整理，影响美观，还容易造成线缆损坏，甚至出现安全事故。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型的目的是提供一种带有电源插座的计算机机箱，能够方便的将显示器、路由器或者其他用电设备的电源连接线连接在机箱上。

[0005] 为达到上述目的，本实用新型表述一种带电源插座的计算机机箱，包括机箱后板以及固定在所述机箱后板上的电源输入接口，其关键在于：在所述电源输入接口右边的机箱后板上并行设置有电源输出插座，该电源输出插座的正面和右侧面均设置有插口，所述电源输出插座的各个插口与所述电源输入接口中的各个引脚一一对应电性连接，在所述电源输出插座右侧面的机箱后板上还横向设置有一条用于卡接移动插座的插座卡条，通过所述移动插座可扩充机箱后板上的电源插口数量。

[0006] 通过设置电源输出插座与移动插座可以对主机、显示器或路由器等多种用电设备供电，不用另设电源插座，使用方便；另外，可以方便的将各种计算机配套设备的电源连接线集中于机箱后部，便于整理，美观大方。设置移动插座扩展了机箱所承载用电设备的数量，增加了计算机机箱的使用范围。

[0007] 所述插座卡条的上表面与下表面沿长度方向设置有凹形的卡槽，在所述移动插座上开设有与所述插座卡条相配合的卡舌。

[0008] 采用上述结构，可以方便的将移动插座卡接在插座卡条上，在插座损坏时便于更换，同时易于加工，不会增加太多生产成本。

[0009] 在靠近所述电源输出插座的机箱侧板上设置有卡座，该卡座上并行开设有多个电源线卡口。

[0010] 通过上述结构，可以方便的将集中于机箱后部的各种计算机配套设备的电源连接线进行整理。

[0011] 一种移动插座，包括插座本体，该插座本体的左侧面设置有插头，在所述插座本体的正面和右侧面均设置有插口，该插座本体上的各个插口与插头的各个引脚一一对应电性连接，在所述插座本体的背面沿长度方向上下对称设置有卡舌。

[0012] 通过移动插座，可以将机箱上的电源输出插座的个数进行扩展，增加了机箱所承

载用电设备的数量，扩大了本实用新型的使用范围。

[0013] 本实用新型的显著效果是：结构简单，设计新颖，通过设置电源输出插座与移动插座，将显示器、路由器或者其他计算机配套设备的电源连接线连接在机箱上，将各种线缆归拢一处便于整理，不用另设电源插座，使用方便。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0015] 图 2 是图 1 中电源输入接口 2 与电源输出插座 3 的内部结构图；

[0016] 图 3 是图 1 的右视图；

[0017] 图 4 是图 1 装配移动插座 5 后的结构示意图；

[0018] 图 5 是移动插座 5 的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式以及工作原理作进一步详细说明。

[0020] 参见附图 1-4，一种带电源插座的计算机机箱，包括机箱后板 1 以及固定在所述机箱后板 1 上的电源输入接口 2，在所述电源输入接口 2 右边的机箱后板 1 上并行设置有电源输出插座 3，该电源输出插座 3 的正面和右侧面均设置有插口，所述电源输出插座 3 的各个插口与所述电源输入接口 2 中的各个引脚一一对应电性连接，在所述电源输出插座 3 右侧面的机箱后板 1 上还横向设置有一条用于卡接移动插座 5 的插座卡条 4，通过所述移动插座 5 可扩充机箱后板 1 上的电源插口数量。

[0021] 参见附图 3，所述插座卡条 4 的上表面与下表面沿长度方向设置有凹形的卡槽，在所述移动插座 5 上开设有与所述插座卡条 4 相配合的卡舌。本实施例中，所述插座卡条 4 的截面呈“T”字形，该插座卡条 4 横向固定在所述机箱后板 1 上，从而形成卡槽。

[0022] 参见附图 1、2 或 4，在靠近所述电源输出插座 3 的机箱侧板上设置有卡座 6，该卡座 6 上并行开设有多个电源线卡口 7。所述卡座 6 采用柔性塑胶材料制成，所述电源线卡口 7 外小内大。

[0023] 参见附图 5，一种移动插座，包括插座本体，该插座本体的左侧面设置有插头，在所述插座本体的正面和右侧面均设置有插口，该插座本体上的各个插口与插头的各个引脚一一对应电性连接，在所述插座本体的背面沿长度方向上下对称设置有卡舌。

[0024] 在本实施例中，所述卡舌为“L”字形，且该卡舌的竖向端与所述插座本体的背面固定连接。

[0025] 在实际运用中，所述移动插座还可以采用设有多个插孔的电源插座。

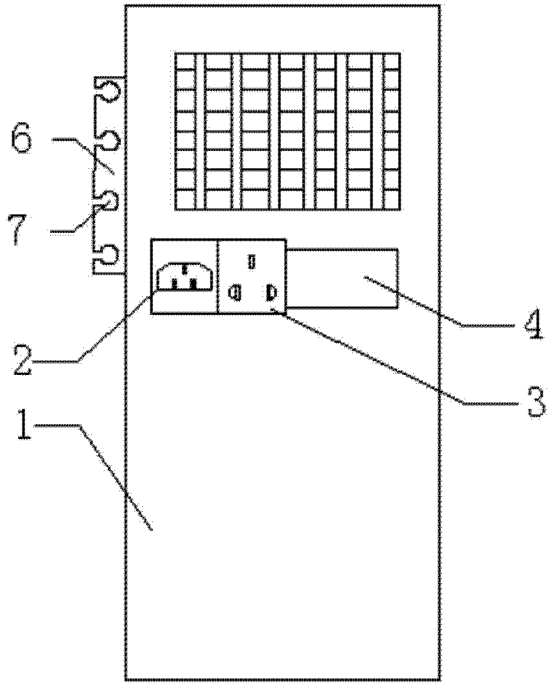


图 1

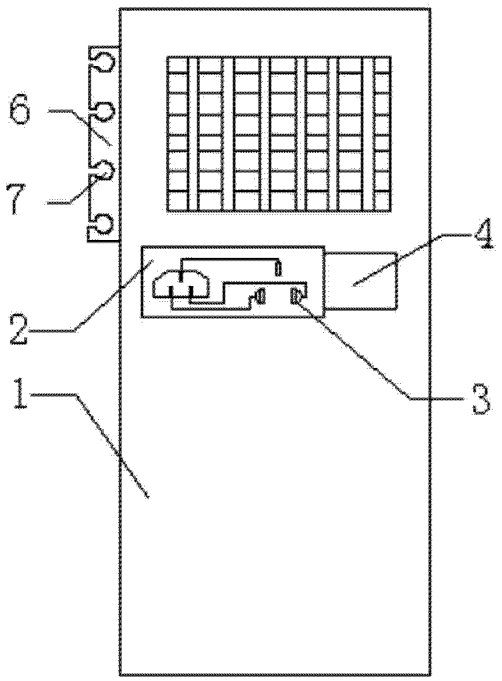


图 2

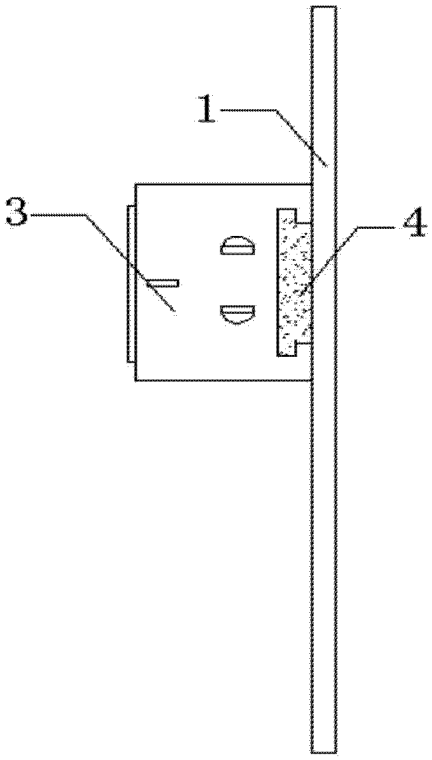


图 3

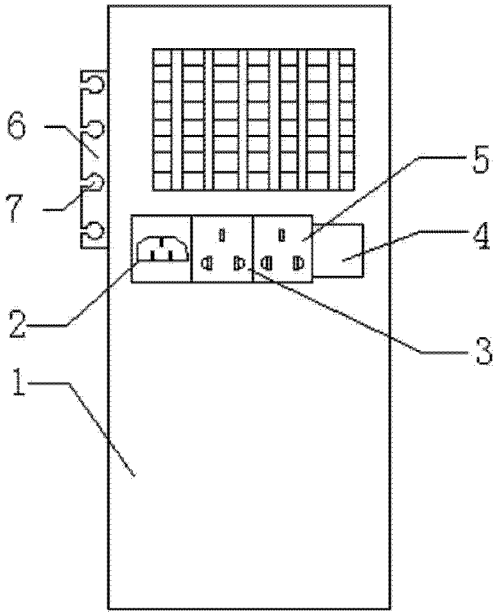


图 4

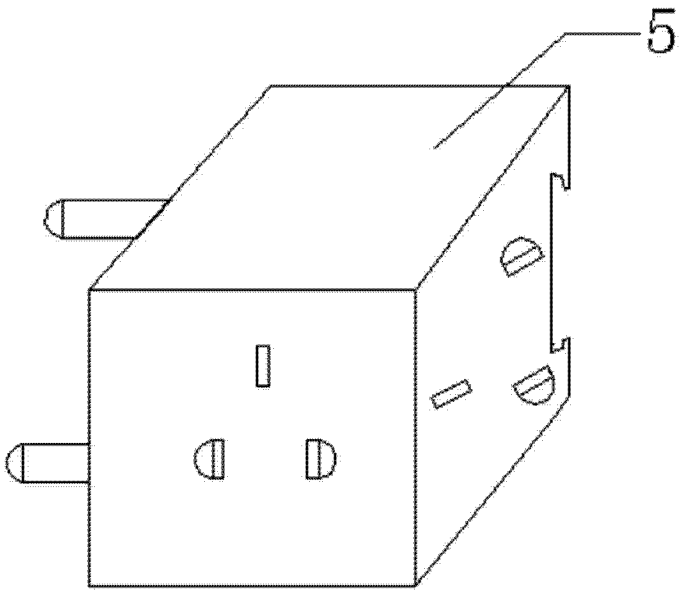


图 5