



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203553551 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 16

(21) 申请号 201320692047. X

(22) 申请日 2013. 11. 05

(73) 专利权人 刘和松

地址 650000 云南省昆明市书香门第小区
AA 座 3 单元 703

(72) 发明人 刘和松

(74) 专利代理机构 昆明正原专利商标代理有限公司 53100

代理人 金耀生

(51) Int. Cl.

H01R 27/00 (2006. 01)

H01R 31/02 (2006. 01)

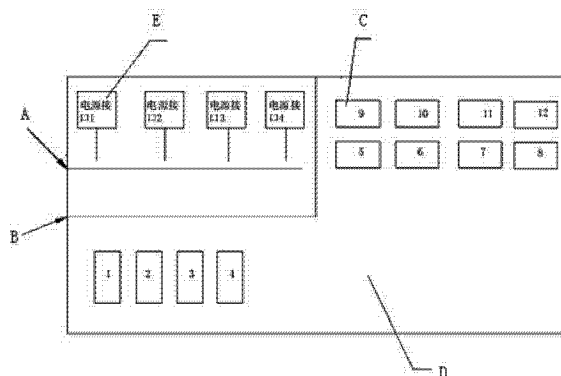
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种集成电脑及电脑外接设备供电的 USB 集线器

(57) 摘要

本实用新型是一种集成电脑及电脑外接设备供电的 USB 集线器。其特征在于由集线器壳体、多个电源接口、多个 USB 接口和 USB 集线模块组成，多个电源接口和多个 USB 接口置于集线器壳体表面，集线器壳体外接电源进线和多个 USB 接口的数据排线，集线器壳体内置电源线、USB 集线模块和数据线，USB 接口与 USB 集线模块电路连接。本实用新型将电源插板与 USB 集线器整合成为一体，除了整合电脑主机电源线与显示器电源线以外，还同时集成了一个以上的电源外接口，以便于其它扩展设备的取电。明显改善原有的多且乱的现象。



1. 一种集成电脑及电脑外接设备供电的 USB 集线器,其特征在于:由集线器壳体、多个电源接口、多个 USB 接口和 USB 集线模块组成,多个电源接口和多个 USB 接口置于集线器壳体表面,集线器壳体外接电源进线和多个 USB 接口的数据排线,集线器壳体内置电源线、USB 集线模块和数据线,USB 接口与 USB 集线模块电路连接。

2. 根据权利要求 1 所述的集成电脑及电脑外接设备供电的 USB 集线器,其特征在于:所述的 USB 接口为 1 — 20 个。

3. 根据权利要求 1 所述的集成电脑及电脑外接设备供电的 USB 集线器,其特征在于:所述的电源进线并联 1 — 10 个电源接口。

一种集成电脑及电脑外接设备供电的 USB 集线器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种集成电脑及电脑外接设备供电的 USB 集线器。

背景技术

[0002] 目前,电脑的普及率已经非常之高,而在电脑的使用过程中由于各种可选配件的标准不一样。就导致了一种配件就需要一条或多条连接线的情况。而现有的 USB 集线器和电源插板又都是彼此独立的,这就导致在一台电脑的连接背板上少则有 5 至 6 条线,多则有 10 条以上的线,这些线多且杂乱,通常是无序地堆成一堆绕成一团。一方面影响了电脑使用环境的美观,另一方面还存在不少的安全隐患。另外,由于受空间的制约我们的大部份电脑主机需要放到离工作区域较远的地方,甚至是相当隐蔽的地方,而这又造成了电脑的部份扩展功能的使用不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种集成电脑及电脑外接设备供电的 USB 集线器,以改变现有的各种使用台式电脑的场所(家庭、办公场所、网吧等)存在的电源线数据连接线等多而杂乱无章的现状,创造一个安全整齐的办公、娱乐环境。

[0004] 本实用新型的技术方案为:集成电脑及电脑外接设备供电的 USB 集线器由集线器壳体、多个电源接口、多个 USB 接口和 USB 集线模块组成,多个电源接口和多个 USB 接口置于集线器壳体表面,集线器壳体外接电源进线和多个 USB 接口的数据排线,集线器壳体内置电源线、USB 集线模块和数据线,USB 接口与 USB 集线模块电路连接。

[0005] 本实用新型将电源插板与 USB 集线器整合成为一体。将原本电脑的主机电源线、显示器电源线、音频输送线、显示信号线整合到本集线器内。省去原来的电源插头部份,使之由可见的多条线变为一条线。集线器将原本需要插到电脑后面板上的所有 USB 设备转移到桌面上。本实用新型除了整合电脑主机电源线与显示器电源线以外,还同时集成了一个以上的电源外接口,以便于其它扩展设备的取电。将现有桌面以下连接线有效归类,明显改善原有的多且乱的现象。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型的集成电脑及电脑外接设备供电的 USB 集线器结构示意图。

[0007] 图中,A—电源进线,B—数据排线,C—USB 接口,D—集线器壳体,E—电源接口。

具体实施方式

[0008] 如图 1 所示,本实用新型的集成电脑及电脑外接设备供电的 USB 集线器由集线器壳体 D、多个电源接口 E、多个 USB 接口 C 和 USB 集线模块组成,多个电源接口和多个 USB 接口置于集线器壳体表面,集线器壳体外接电源进线 A 和多个 USB 接口的数据排线 B,集线器壳体内置电源线、USB 集线模块和数据线,USB 接口与 USB 集线模块电路连接。所述的 USB

接口为 1 — 20 个。所述的电源进线并联 1 — 10 个电源接口。

[0009] 所述的集线模块电路可采用现有技术,电源接口和 USB 接口的电路连接均可采用现有技术完成。

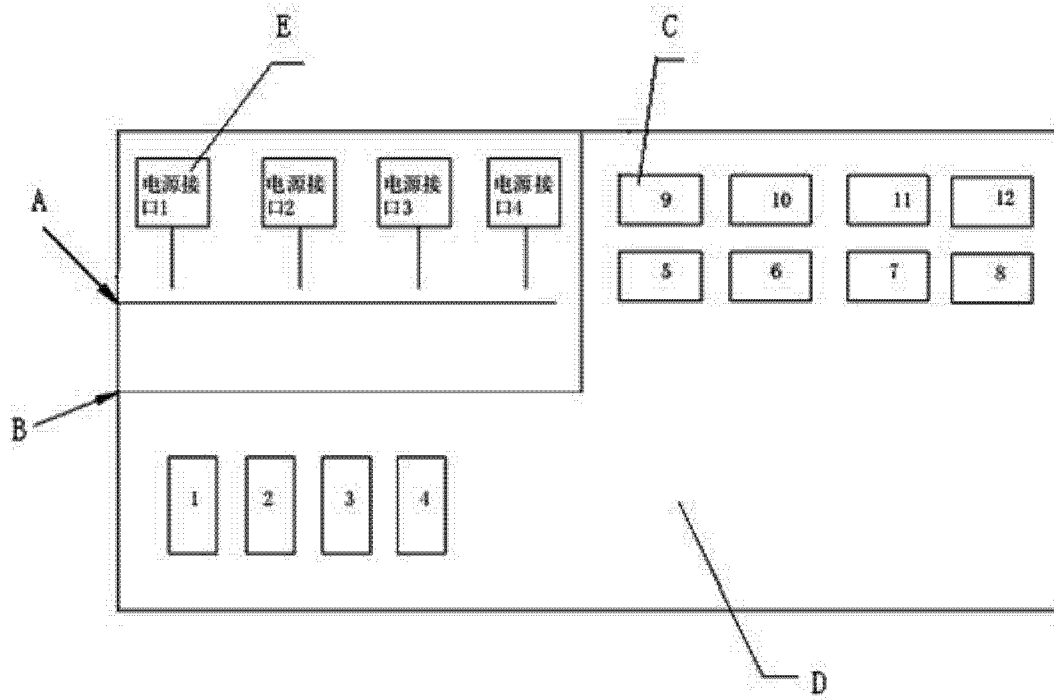


图 1