



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201707640 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 12

(21) 申请号 201020136232. 7

(22) 申请日 2010. 03. 16

(73) 专利权人 李金璋

地址 113001 辽宁省抚顺市高湾区方大上上
城二期 1 号楼 4 单元 601

(72) 发明人 李金璋

(74) 专利代理机构 抚顺宏达专利代理有限责任
公司 21102

代理人 李壮男

(51) Int. Cl.

G06F 1/26 (2006. 01)

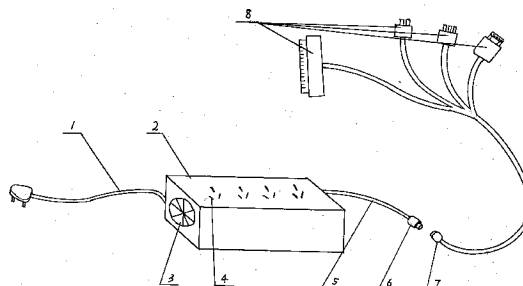
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种计算机外置电源

(57) 摘要

本实用新型公开了一种计算机外置电源,包括 ATX 电源电路、外壳、交流输入端、直流输出端和散热设施,它的直流输出端具有一条多芯电缆,ATX 电源电路输出的所有导线都汇集到该多芯电缆中,多芯电缆尾端具有插头;计算机机箱内的标准供电插头的接线都汇集到一个插座上,该插座与外置电源的插头相适应。在计算机外置电源外壳上设置有交流电源插座。本实用新型通过将计算机电源从机箱内部转移到机箱外部,使得机箱所占用空间大大缩小,从而解决了计算机机箱体积过大、重量过重所带来的各种不便。也促使计算机在外形方面有突破性发展。并加入电源插座功能,解决了人们购买计算机之后往往还需要另购买一个电源插座的麻烦。



1. 一种计算机外置电源,包括 ATX 电源电路、外壳 (2)、交流输入端 (1)、直流输出端 (5) 和散热设施 (3),其特征是:它的直流输出端 (5) 具有一条多芯电缆,ATX 电源电路输出的所有导线都汇集到该多芯电缆中,多芯电缆尾端具有插头 (6),计算机机箱内的标准供电插头 (8) 的接线都汇集到一个插座 (7) 上,该插座 (7) 与外置电源的插头 (6) 相适应。

2. 根据权利要求 1 所述的计算机外置电源,其特征是:在计算机外置电源外壳 (2) 上设置有交流电源插座 (4)。

一种计算机外置电源

一、技术领域

[0001] 本实用新型属于计算机设备技术领域,具体涉及一种计算机电源。

二、背景技术

[0002] 现有的计算机电源都是内置式,ATX 电源在计算机机箱内部放置。由于计算机机箱内的空间有限,ATX 电源的体积较大,使得计算机机箱的外形发展非常具有局限性,十几年来计算机的体积都没有缩小,计算机这样大的体积在当今人们空间紧凑的生活环境下显得十分不方便,同时也非常不美观。并且当计算机出现故障时,人们还不得不捧着硕大厚重的机箱吃力的去往电脑修理处。计算机的体积过大重量过重对人们的生活十分不利。

[0003] 人们购买计算机之后往往需要另购买一个电源插座以满足计算机及其外部设备的电源接口多的需求,这就增加了费用的支出。

三、发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种计算机外置电源,通过将计算机电源的外置并加入交流电源插座,使计算机体积缩小、重量减轻,功能增加。

[0005] 本实用新型采用的技术方案是:计算机外置电源包括 ATX 电源电路、外壳、交流输入端、直流输出端和散热设施,它的直流输出端具有一条多芯电缆,ATX 电源电路输出的所有导线都汇集到该多芯电缆中,多芯电缆尾端具有插头;计算机机箱内的标准供电插头的接线都汇集到一个插座上,该插座与外置电源的插头相适应。在计算机外置电源外壳上设置有交流电源插座。

[0006] 本实用新型通过将计算机电源从机箱内部转移到机箱外部,使得机箱所占用空间大大缩小,从而解决了计算机机箱体积过大、重量过重所带来的各种不便。也促使计算机在外观方面有突破性发展。并加入电源插座功能,解决了人们购买计算机之后往往还需要另购买一个电源插座的麻烦。

四、附图说明

[0007] 附图 1 为本实用新型的结构示意图。

五、具体实施方式

[0008] 计算机外置电源包括 ATX 电源电路、外壳 2、交流输入端 1、直流输出端 5 和散热设施 3。其中 ATX 电源电路采用具有一、二级 EMI 电路和 PFC 电路的符合 ATX 12V2.0 规范的 ATX 电源,外壳 2 由阻燃并绝缘的材料制成,适于在计算机机箱外部使用。散热设施 3 根据电源功率的大小可分别或同时采用散热片、散热窗以及散热风扇。交流输入端为带有电源插头的导线。直流输出端 5 采用一条多芯电缆,ATX 电源电路输出的所有导线都汇集到该多芯电缆中,多芯电缆尾端具有插头 6;计算机机箱内的标准供电插头 8 的接线都汇集到安装在机箱背板上的插座 7 上,该插座 7 与外置电源的插头 6 相适应。计算机外置电源使用

时放置在计算机机箱外部。

[0009] 在计算机外置电源外壳 2 上设置有交流电源插座 4, 该电源插座 4 可作为普通家用电源插座使用。

