



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205375366 U

(45)授权公告日 2016.07.06

(21)申请号 201620130110.4

(22)申请日 2016.02.21

(73)专利权人 邢台职业技术学院

地址 054000 河北省邢台市钢铁北路552号
邢台职业技术学院

(72)发明人 王冬梅

(51)Int. Cl.

G06F 1/26(2006.01)

G06F 11/32(2006.01)

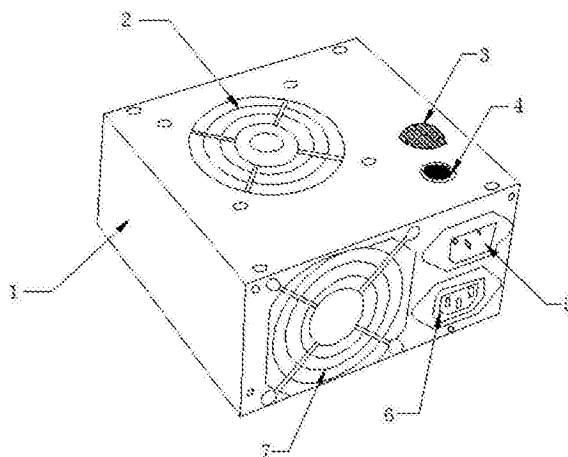
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有储电功能的台式计算机电源

(57)摘要

本实用新型提供一种具有储电功能的台式计算机电源,包括箱壳,所述箱壳的顶端设置有第一散热孔,所述箱壳的侧壁设置有第二散热孔,所述箱壳的表面设置有指示灯,所述箱壳的表面设置有与所述指示灯电性连接的报警器,所述箱壳侧壁设置有第一电源接口和第二电源接口,且所述第一电源接口位于所述第二电源接口的上方。本实用新型能够为电脑提供电源,当台式电脑在运行的时候,如果出现断电情况时,储电功能的电源会提供长时间的电源,让电脑使用者能够将未完成的文件完成,不易导致文件丢失等不良情况,当电脑出现断电的情况后,电脑电源表面的指示灯就会不停的闪烁,在闪烁的时候会连接报警器,使得报警器发出警报,提醒电脑使用者完成保存。



1. 一种具有储电功能的台式计算机电源,包括箱壳(1),其特征在于,所述箱壳(1)的顶端设置有第一散热孔(2),所述箱壳(1)的侧壁设置有第二散热孔(7),所述箱壳(1)的表面设置有指示灯(3),所述箱壳(1)的表面设置有与所述指示灯(3)电性连接的报警器(4),所述箱壳(1)侧壁设置有第一电源接口(5)和第二电源接口(6),且所述第一电源接口(5)位于所述第二电源接口(6)的上方。

2. 根据权利要求1所述的一种具有储电功能的台式计算机电源,其特征在于,所述箱壳(1)的内部安装有滤波电容(14),所述箱壳(1)的内部安装有电压调节器(10)和低压滤波器(11),所述电压调节器(10)与所述低压滤波器(11)之间为电性连接,所述箱壳(1)的侧壁设置有接口固定器(9),所述箱壳(1)的内部安装有驱动变压器(12),且所述箱壳(1)内部安装有主变压器(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有储电功能的台式计算机电源,其特征在于,所述箱壳(1)的内侧壁安装有蓄电池(8),且所述蓄电池(8)的内部设置有第一蓄电池(81)和第二蓄电池(83),且所述第一蓄电池(81)与所述第二蓄电池(83)之间通过电池连接器(82)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有储电功能的台式计算机电源,其特征在于,所述第一散热孔(2)的直径比所述第二散热孔(7)的直径大。

一种具有储电功能的台式计算机电源

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种台式计算机电源,具体为一种具有储电功能的台式计算机电源。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,计算机运用的范围越来越广泛,计算机属于弱电产品,也就是说部件的工作电压比较低,一般在正负12伏以内,并且是直流电。而普通的市电为220伏交流电,不能直接在计算机部件上使用。因此计算机和很多家电一样需要一个电源部分,负责将普通市电转换为计算机可以使用的电压,一般安装在计算机内部。计算机的核心部件工作电压非常低,并且由于计算机工作频率非常高,因此对电源的要求比较高。目前计算机的电源为开关电路,将普通交流电转为直流电,再通过斩波控制电压,将不同的电压分别输出给主板、硬盘、光驱等计算机部件。电脑在使用时,经常会由于外界的原因出现断电的不良情况,台式机一断电就会导致显示屏和主机都停止工作,使得电脑无法工作,有时候在即将完成工作的时候,电脑一断电导致文件丢失,给工作带来了许多不必要的的麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种具有储电功能的台式计算机电源。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型提供一种具有储电功能的台式计算机电源,包括箱壳,所述箱壳的顶端设置有第一散热孔,所述箱壳的侧壁设置有第二散热孔,所述箱壳的表面设置有指示灯,所述箱壳的表面设置有与所述指示灯电性连接的报警器,所述箱壳侧壁设置有第一电源接口和第二电源接口,且所述第一电源接口位于所述第二电源接口的上方。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述箱壳的内部安装有滤波电容,所述箱壳的内部安装有电压调节器和低压滤波器,所述电压调节器与所述低压滤波器之间为电性连接,所述箱壳的侧壁设置有接口固定器,所述箱壳的内部安装有驱动变压器,且所述箱壳内部安装有主变压器。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述箱壳的内侧壁安装有蓄电池,且所述蓄电池的内部设置有第一蓄电池和第二蓄电池,且所述第一蓄电池与所述第二蓄电池之间通过电池连接器连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一散热孔的直径比所述第二散热孔的直径大。

[0009] 本实用新型所达到的有益效果是:

[0010] 1、本实用新型能够为电脑提供电源,当台式电脑在运行的时候,如果出现断电情况时,储电功能的电源会提供长时间的电源,让电脑使用者能够将未完成的文件完成,不易导致文件丢失等不良情况,当电脑出现断电的情况后,电脑电源表面的指示灯就会不停的

闪烁,在闪烁的时候会连接报警器,使得报警器发出警报,提醒电脑使用者完成保存。

[0011] 2、本实用新型表面的和侧壁的散热孔能够快速的帮助电源散热,不会使电源在使用过程中产生大量的热,箱壳侧壁的两个电源接口方便与电脑主机的连接,蓄电池能够储存较多的电量,在电脑断电的情况下为台式机提供电源,使得台式机能够运行,以保证使用者能够完成工作。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0013] 在附图中:

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型的箱壳内部结构示意图;

[0016] 图3是本实用新型的蓄电池结构示意图;

[0017] 图中标号:1、箱壳;2、第一散热孔;3、指示灯;4、报警器;5、第一电源接口;6、第二电源接口;7、第二散热孔;8、蓄电池;9、接口固定器;10、电压调节器;11、低压滤波器;12、驱动变压器;13、主变压器;14、滤波电容;81、第一蓄电池;82、电池连接器;83、第二蓄电池。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 实施例:如图1-3所示,本实用新型提供一种具有储电功能的台式计算机电源,包括箱壳1,所述箱壳1的顶端设置有第一散热孔2,所述箱壳1的侧壁设置有第二散热孔7,所述箱壳1的表面设置有指示灯3,所述箱壳1的表面设置有与所述指示灯3电性连接的报警器4,所述箱壳1侧壁设置有第一电源接口5和第二电源接口6,且所述第一电源接口5位于所述第二电源接口6的上方。

[0020] 所述箱壳1的内部安装有滤波电容14,所述箱壳1的内部安装有电压调节器10和低压滤波器11,所述电压调节器10与所述低压滤波器11之间为电性连接,所述箱壳1的侧壁设置有接口固定器9,所述箱壳1的内部安装有驱动变压器12,且所述箱壳1内部安装有主变压器13,能够直接对电压进行调节,帮助电源快速的转换到适合电脑使用的电源。

[0021] 所述箱壳1的内侧壁安装有蓄电池8,且所述蓄电池8的内部设置有第一蓄电池81和第二蓄电池83,且所述第一蓄电池81与所述第二蓄电池83之间通过电池连接器82连接,多个蓄电池组能够提供长久的供电时间。

[0022] 所述第一散热孔2的直径比所述第二散热孔7的直径大,加快电源的散热。

[0023] 本实用新型在使用时,电脑在正常的使用情况下,经常会出现断电的情况,台式机断电后蓄电池在使用的过程中能够不断地对台式机进行供电,保证主机和显示屏的正常工作,当电源断开的时候,蓄电池就不能够继续充电,蓄电池就会通过指示灯和报警器发出信号通知使用者出现断电的情况,使用会在蓄电池电量耗尽前处理好自己的工作。

[0024] 本实用新型所达到的有益效果是:

[0025] 1、本实用新型能够为电脑提供电源,当台式电脑在运行的时候,如果出现断电情

况时,储电功能的电源会提供长时间的电源,让电脑使用者能够将未完成的文件完成,不易导致文件丢失等不良情况,当电脑出现断电的情况后,电脑电源表面的指示灯就会不停的闪烁,在闪烁的时候会连接报警器,使得报警器发出警报,提醒电脑使用者完成保存。

[0026] 2、本实用新型表面的和侧壁的散热孔能够快速帮助电源散热,不会使电源在使用过程中产生大量的热,箱壳侧壁的两个电源接口方便与电脑主机的连接,蓄电池能够储存较多的电量,在电脑断电的情况下为台式机提供电源,使得台式机能够运行,以保证使用者能够完成工作。

[0027] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

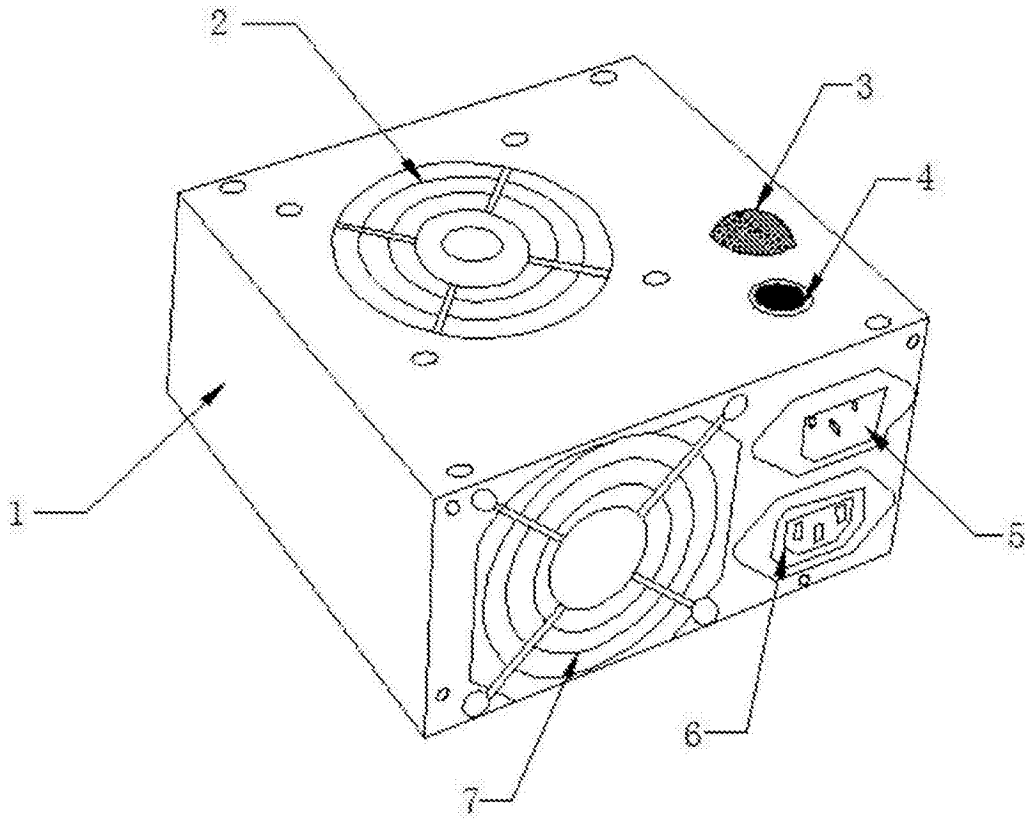


图1

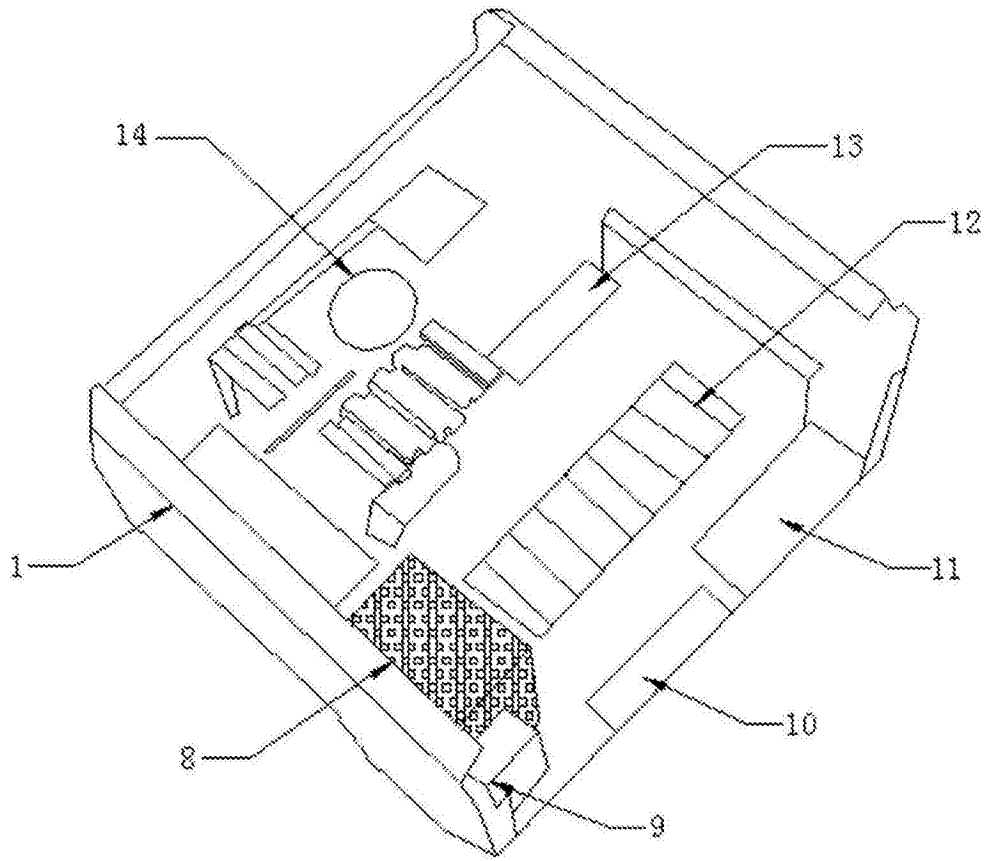


图2

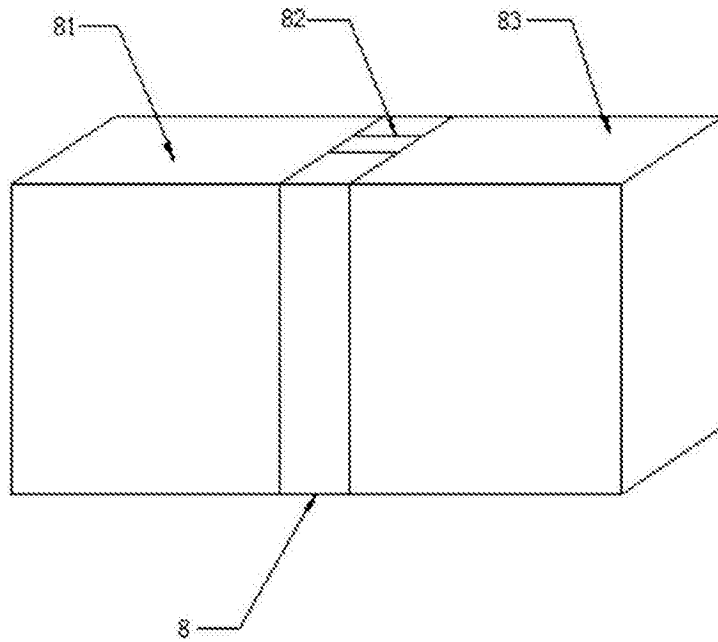


图3