

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200710173847. X

[51] Int. Cl.
H02J 7/00 (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)

[43] 公开日 2009 年 7 月 1 日

[11] 公开号 CN 101471573A

[22] 申请日 2007.12.29

[21] 申请号 200710173847. X

[71] 申请人 上海浦济光学技术有限公司

地址 200023 上海市卢湾区五里桥路 219 号
411 室

[72] 发明人 林楚娟

权利要求书 1 页 说明书 1 页

[54] 发明名称

稳压工作电源

[57] 摘要

本发明涉及一种可持续工作的稳压工作电源，特别是涉及使内窥镜在不接通直流电源的情况下仍能保持正常工作的不间断电源。在内窥镜主机里安装充电式电池，接通电源同时电源也对该充电式电池进行充电，当接通直流电源时，该充电式电池不参与供电。只有在未接通直流电源而内窥镜仍然工作时，由该充电式电池供电。避免因停电等意外引起内窥镜突然关机而给使用者带来损失和不便。

1. 一种稳压工作电源，其特征在于：是设置于内窥镜主机中的充电式电池。
2. 如权利要求 1 所述的不间断电源，其特征在于：所述的充电式电池为镍氢电池、锂电池及锂聚合电池等。
3. 如权利要求 1 或 2 所述的不间断电源，其特征在于：接通直流电源时，直流电源会对该充电式电池进行充电。
4. 如权利要求 1 或 2 所述的不间断电源，其特征在于：当接通直流电源时，该充电式电池不参与供电，只有在未接通直流电源而内窥镜仍然工作时，由该充电式电池供电。

稳压工作电源

技术领域

本发明涉及一种可持续工作的稳压工作电源，特别是涉及使内窥镜在不接通直流电源的情况下仍能保持短期正常工作的不间断电源。

背景技术

现今，内窥镜已经越来越被作为医疗手术的必需品。普通的内窥一般只与直流电源接通，万一出现断电或者电源不小心拔出，内窥镜就会马上停止工作，没有保存过的资料就会无法还原，正在进行的操作也会被迫中断，这种情况的发生往往使计算机使用者非常懊恼，也给平常工作带来了不便。

而对于笔记本电脑使用者则无此顾虑，因为笔记本电脑还配有充电式电池。现今，充电式电池已经广泛使用于各种电子设备中，尤其是可携式电子设备，如移动电话、笔记本电脑、数码相机等等。现今最常使用在可携式电子设备上的充电式电池为镍氢电池、锂电池及锂聚合电池等。有了充电式电池的缓冲，就能避免断电带来的尴尬和麻烦。

发明内容

本发明目的是提供一种稳压工作电源，能够使内窥镜在接通直流电源的同时也在给计算机充电，这样即使直流电源供应中断，内窥镜也能靠自身电源维持工作，不会因为停电等原因引起的关机而给使用者带来损失和不便。

本发明目的是这样实现的：在台式内窥镜主机里安装充电式电池，可为镍氢电池、锂电池及锂聚合电池等。接通电源同时电源也对该充电式电池进行充电，该充电电池起到缓冲作用，就避免了因停电等意外而引起的内窥镜突然关机，避免不必要的损失。

具体实施方式

以下实施例为进一步阐述本发明。

在台式内窥镜主机里安装充电式电池，可为镍氢电池、锂电池及锂聚合电池等。接通电源同时电源也对该充电式电池进行充电。当接通直流电源时，该充电式电池不参与供电。只有在未接通直流电源而内窥镜仍然工作时，由该充电式电池供电，起到缓冲作用。

专利名称(译)	稳压工作电源		
公开(公告)号	CN101471573A	公开(公告)日	2009-07-01
申请号	CN200710173847.X	申请日	2007-12-29
[标]发明人	林楚娟		
发明人	林楚娟		
IPC分类号	H02J7/00 A61B1/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种可持续工作的稳压工作电源，特别是涉及使内窥镜在不接通直流电源的情况下仍能保持正常工作的不间断电源。在内窥镜主机里安装充电式电池，接通电源同时电源也对该充电式电池进行充电，当接通直流电源时，该充电式电池不参与供电。只有在未接通直流电源而内窥镜仍然工作时，由该充电式电池供电。避免因停电等意外引起内窥镜突然关机而给使用者带来损失和不便。