



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203027288 U

(45) 授权公告日 2013.06.26

(21) 申请号 201320006267.2

(22) 申请日 2013.01.07

(73) 专利权人 金鑫

地址 246008 安徽省安庆市开发区天柱山东路 99 号安庆职业技术学院电子信息系

专利权人 疏国会

(72) 发明人 金鑫 疏国会

(51) Int. Cl.

H04L 12/931 (2013.01)

H04L 12/10 (2006.01)

H02J 9/06 (2006.01)

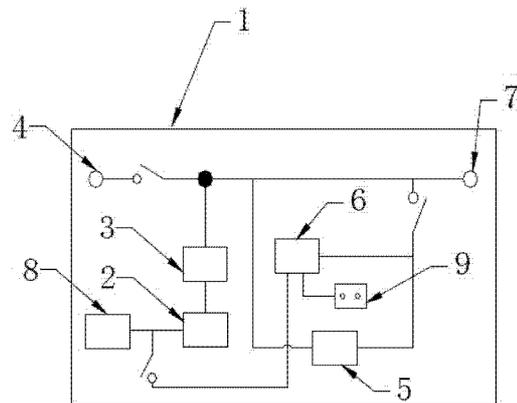
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

新型蓄电式交换机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型蓄电式交换机,包括交换机壳体,所述交换机壳体内设有蓄电池,所述蓄电池连接有充电器,所述充电器分别连接有市电接口和控制器,所述控制器连接有逆变器,所述逆变器分别与所述蓄电池和所述交换机的主电路板连接。该新型蓄电式交换机,使在断电时仍然能够利用交换机继续上网,安全可靠,解决了突发停电造成人们无法继续上网的苦恼。



1. 新型蓄电式交换机，包括交换机壳体，其特征在于，所述交换机壳体内设有蓄电池，所述蓄电池连接有充电器，所述充电器分别连接有市电接入口和控制器，所述控制器连接有逆变器，所述逆变器分别与所述蓄电池和所述交换机的主电路板连接。

2. 如权利要求 1 所述的新型蓄电式交换机，其特征在于，所述蓄电池连接有太阳能电池板。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的新型蓄电式交换机，其特征在于，所述逆变器连接有红绿指示灯。

4. 如权利要求 3 所述的新型蓄电式交换机，其特征在于，所述蓄电池为锂电池或铅酸蓄电池。

## 新型蓄电式交换机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种交换机,尤其是涉及一种新型蓄电式交换机。

### 背景技术

[0002] 在当今信息化时代,网络发展迅速,并已经成为人们必不可少的日常用具,人们的学习、工作、娱乐处处离不开网络。然而对于一些用交换机上网的人们,当发生特殊情况造成停电时,则交换机就不能正常工作,从而影响人们的学习、工作以及生活,甚至会给个人或奇特带来一定的损失,例如,雨天市电频繁短路,使交换机频繁停止工作,造成网络断断续续而影响使用。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种新型蓄电式交换机,使在断电时仍然能够利用交换机继续上网,安全可靠,解决了突发停电造成人们无法继续上网的苦恼。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:新型蓄电式交换机,包括交换机壳体,所述交换机壳体内设有蓄电池,所述蓄电池连接有充电器,所述充电器分别连接有市电接入口和控制器,所述控制器连接有逆变器,所述逆变器分别与所述蓄电池和所述交换机的主电路板连接。

[0005] 优选的,所述蓄电池连接有太阳能电池板。

[0006] 优选的,所述逆变器连接有红绿指示灯。

[0007] 优选的,所述蓄电池为锂电池或铅酸蓄电池。

[0008] 采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果为:由于新型蓄电式交换机的交换机壳体内设有蓄电池,蓄电池连接有充电器,充电器分别连接有市电接入口和控制器,控制器连接有逆变器,逆变器分别与蓄电池和交换机的主电路板连接,当突发停电时,由控制器控制蓄电池,蓄电池的直流电经过逆变器转变成交流电供给主电路板,使在断电时仍然能够利用交换机继续上网,当正常供电时,充电器对蓄电池进行充电,以备突然停电之用。

[0009] 由于蓄电池连接有太阳能电池板,可通过太阳能对蓄电池进行充电,绿色环保。

### 附图说明

[0010] 图1是本实用新型实施例的结构示意图;

[0011] 其中:1、交换机壳体;2、蓄电池;3、充电器;4、市电接入口;5、控制器;6、逆变器;7、主电路板;8、太阳能电池板;9、红绿指示灯。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0013] 如图1所示,新型蓄电式交换机,包括交换机壳体1,交换机壳体1内设有蓄电池2,蓄电池2连接有充电器3,充电器3分别连接有市电接入口4和控制器5,控制器5连接

有逆变器 6, 逆变器 6 分别与蓄电池 2 和所述交换机的主电路板 7 连接。

[0014] 本实施例中, 蓄电池 2 连接有太阳能电池板 8, 可通过太阳能对蓄电池进行充电, 绿色环保。

[0015] 另外, 逆变器 6 连接有红绿指示灯 9。

[0016] 上述的蓄电池 2 采为锂电池或铅酸蓄电池。

[0017] 当突发停电时, 由控制器控制蓄电池, 蓄电池的直流电经过逆变器转变成交流电供给主电路板, 使在断电时仍然能够利用交换机继续上网, 当正常供电时, 充电器对蓄电池进行充电, 以备突然停电之用。

[0018] 本实用新型不局限于上述具体的实施方式, 本领域的普通技术人员从上述构思出发, 不经过创造性的劳动, 所作出的种种变换, 均落在本实用新型的保护范围之内。

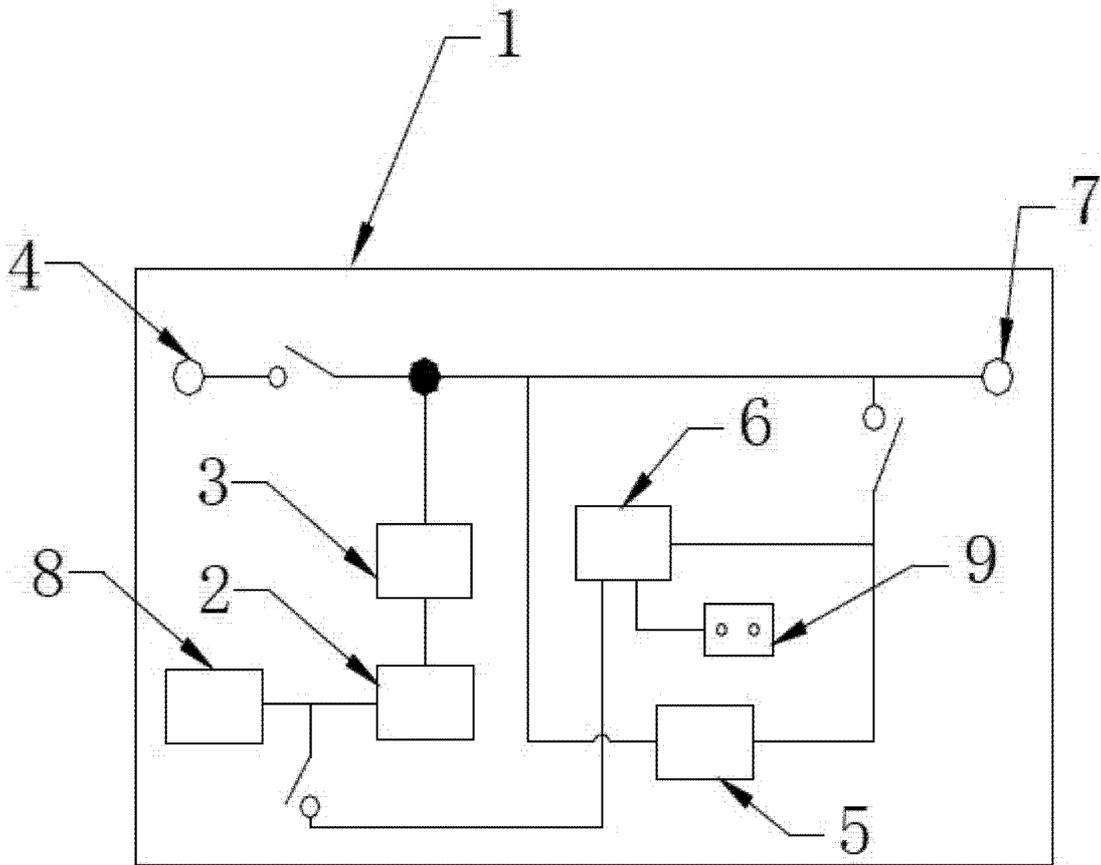


图 1