



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204088748 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201420579578. 2

(22) 申请日 2014. 10. 09

(73) 专利权人 大连宝士达电源股份有限公司

地址 116025 辽宁省大连市高新技术产业园
区高能街 26 号 -1 号

(72) 发明人 段成林

(51) Int. Cl.

H01R 13/629 (2006. 01)

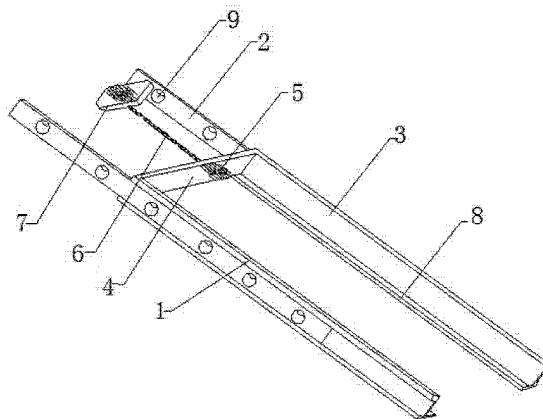
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种模块化 UPS 热插拔结构

(57) 摘要

本实用新型提供了一种模块化 UPS 热插拔结构,包括安装于 UPS 箱体内侧后端面的多个母插拔座,所述母插拔座与 UPS 内部电路电连接;所述母插拔座下边两侧的 UPS 箱体上设置有导轨;所述导轨由内板和外板组成的抽拉导轨;所述内板与 UPS 箱体配合安装;所述外板内侧安装有横板;所述横板上设置有公插拔座;所述公插拔座通过伸缩线连接有公插拔头;所述外板下侧一体制成有衬托。本实用新型的模块化 UPS 热插拔结构,能够在外部对 UPS 模块进行插拔,保证插入和拔出的过程中不会使母插拔座松动;同时保证 UPS 模块与母插拔座安装的稳定性。



1. 一种模块化 UPS 热插拔结构,包括安装于 UPS 箱体内侧后端面的多个母插拔座,所述母插拔座与 UPS 内部电路电连接;所述母插拔座下边两侧的 UPS 箱体上设置有导轨;其特征在于:所述导轨由内板和外板组成的抽拉导轨;所述内板与 UPS 箱体配合安装;所述外板内侧安装有横板;所述横板上设置有公插拔座;所述公插拔座通过伸缩线连接有公插拔头;所述外板下侧一体制成有衬托。

2. 根据权利要求 1 所述的模块化 UPS 热插拔结构,其特征在于:所述公插拔头与母插拔座配合安装。

3. 根据权利要求 1 所述的模块化 UPS 热插拔结构,其特征在于:所述衬托上卡接有 UPS 模块。

4. 根据权利要求 3 所述的模块化 UPS 热插拔结构,其特征在于:所述 UPS 模块与公插拔座配合安装。

5. 根据权利要求 1 所述的模块化 UPS 热插拔结构,其特征在于:所述内板上设置有多个安装通孔。

一种模块化 UPS 热插拔结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种模块化 UPS, 具体涉及一种模块化 UPS 热插拔结构。

背景技术

[0002] 模块化 UPS 是由机架、UPS 功率模块、静态开关模块、显示通信模块以及电池组构成;采用了抽屉式、高智能多制式模块化设计,在线热插拔技术,实现在线更换、在线维护,降低了维护难度,实行零停机工作;采用 N+X 并联冗余无线技术,各模块机架可完全分离,便于用户以后的扩容或减容,使用非常方便;现有技术中的 UPS 热插拔结构是通过抽屉式配合安装的,由于 UPS 各个模块的插入过程中,如果不能很好地对接;则可能会造成接触不良或受静电干扰。

发明内容

[0003] (一) 要解决的技术问题

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提出了一种模块化 UPS 热插拔结构,能够保证插拔的稳定性。

[0005] (二) 技术方案

[0006] 本实用新型的模块化 UPS 热插拔结构,包括安装于 UPS 箱体内侧后端面的多个母插拔座,所述母插拔座与 UPS 内部电路电连接;所述母插拔座下边两侧的 UPS 箱体上设置有导轨;所述导轨由内板和外板组成的抽拉导轨;所述内板与 UPS 箱体配合安装;所述外板内侧安装有横板;所述横板上设置有公插拔座;所述公插拔座通过伸缩线连接有公插拔头;所述外板下侧一体制成有衬托。

[0007] 进一步地,所述公插拔头与母插拔座配合安装。

[0008] 进一步地,所述衬托上卡接有 UPS 模块。

[0009] 再进一步地,所述 UPS 模块与公插拔座配合安装。

[0010] 进一步地,所述内板上设置有多个安装通孔。

[0011] (三) 有益效果

[0012] 本实用新型与现有技术相比较,其具有以下有益效果:本实用新型的模块化 UPS 热插拔结构;能够在外部对 UPS 模块进行插拔,保证插入和拔出的过程中不会使母插拔座松动;同时保证 UPS 模块与母插拔座安装的稳定性。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的整体结构示意图。

具体实施方式

[0014] 如图 1 所示的一种模块化 UPS 热插拔结构,包括安装于 UPS 箱体内侧后端面的多个母插拔座(未图示),所述母插拔座与 UPS 内部电路(未图示)电连接;所述母插拔座下边两

侧的 UPS 箱体上设置有导轨 1 ;所述导轨 1 由内板 2 和外板 3 组成的抽拉导轨 ;所述内板 2 与 UPS 箱体配合安装 ;所述外板 3 内侧安装有横板 4 ;所述横板 4 上设置有公插拔座 5 ;所述公插拔座 5 通过伸缩线 6 连接有公插拔头 7 ;所述外板 3 下侧一体制成有衬托 8 。

[0015] 其中,所述公插拔头 7 与母插拔座配合安装 ;所述衬托 8 上卡接有 UPS 模块 ;所述 UPS 模块与公插拔座 5 配合安装 ;所述内板上设置有多个安装通孔 9 。

[0016] 本实用新型的模块化 UPS 热插拔结构使用时 ;首先将公插拔头插入到母插拔座 ;接着将外板抽出,将 UPS 模块放置于衬托上,然后将公插拔座与 UPS 模块进行插拔,完成后将外板向内推进便完成组装 ;保证插入和拔出的过程中不会使母插拔座松动 ;同时保证 UPS 模块与母插拔座安装的稳定性。

[0017] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应所述以权利要求要求的保护范围为准。

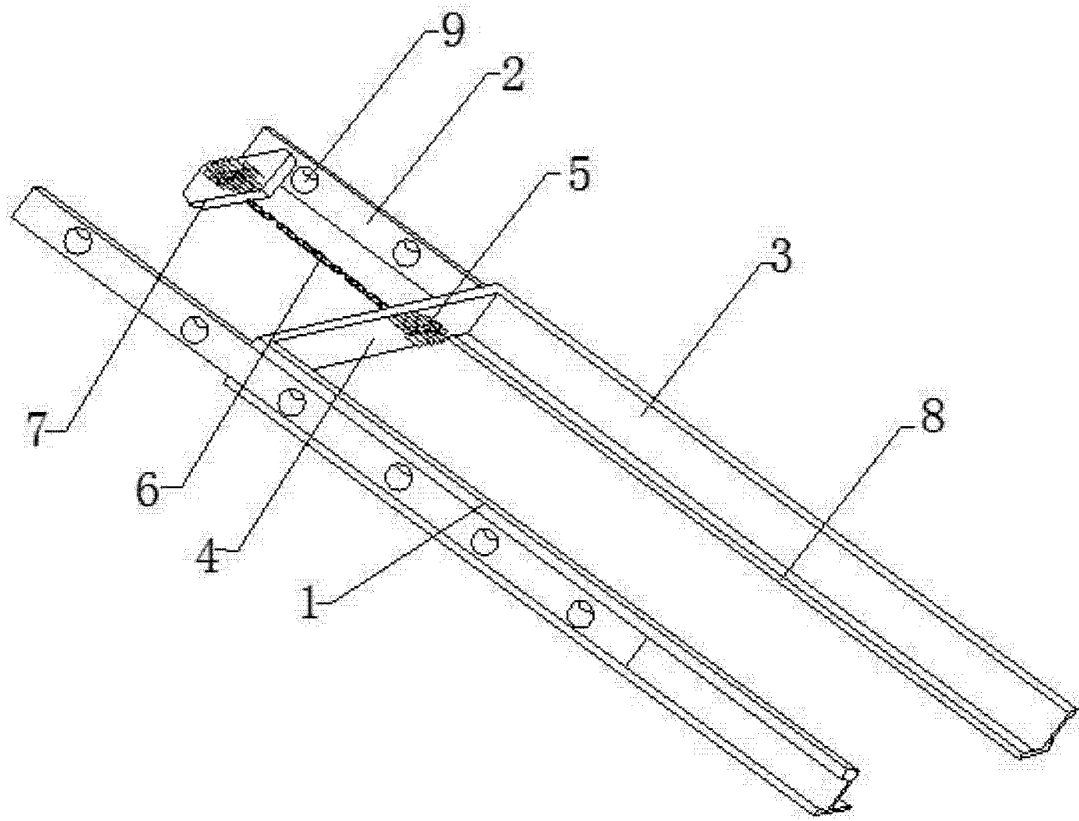


图 1