(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204137022 U
(45)授权公告日 2015.02.04

(21)申请号 201420594808.2

(22)申请日 2014.10.15

(73)专利权人 北京世纪瑞尔技术股份有限公司
地址 100098 北京市海淀区上地信息路 22 号实创科技综合大厦 B 座 9 层

(72)发明人 张龙 李丰 刘鹃 李明 周长江 刘伟 李培威

(74)专利代理机构 北京市诚辉律师事务所 11430
代理人 任崇

(51)Int.Cl.
B61L 23/00(2006.01)
G05B 9/02(2006.01)
H05K 5/00(2006.01)

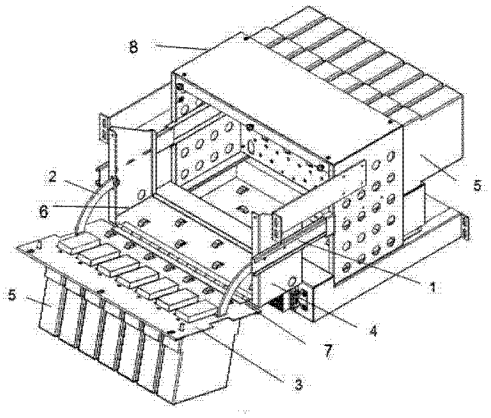
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

推拉翻板继电组合装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种推拉翻板继电组合装置，包括：机柜(8)，推拉翻板框架(7)，继电器组合(5)，继电器驱动单元，接线端子，该推拉翻板框架(7)由两个侧板(4)，一个底板(6)，一个面板(3)组成，面板(3)与底板(6)铰连接，面板(3)与侧板(4)通过两根对称的限位杆(2)连接，推拉翻板框架(7)通过两个侧板(4)上的滑轨(1)与机柜(8)相连，继电器组合(5)安装在面板(3)上。本实用新型既节省了机柜内的空间，极大的降低了成本，又能方便地进行检修。



CN 204137022 U

1.一种推拉翻板继电组合装置，包括：机柜（8），推拉翻板框架（7），继电器组合（5），继电器驱动单元，接线端子，其特征在于，所述推拉翻板框架（7）由两个侧板（4），一个底板（6），一个面板（3）组成，所述面板（3）与所述底板（6）铰连接，所述面板（3）与所述侧板（4）通过两根对称的限位杆（2）连接，所述推拉翻板框架（7）通过所述两个侧板（4）上的滑轨（1）与所述机柜（8）相连，所述继电器组合（5）安装在所述面板（3）上。

推拉翻板继电组合装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种应用于异物侵限监测系统的推拉翻板继电组合装置。

背景技术

[0002] 异物侵限监测继电组合装置作为异物侵限监测子系统的重要组成部分，在异物侵限监测子系统中要完成双电网的异物侵限监测报警；上下行临时通车；调度实验；调度恢复；现场恢复；远程断网实验；远程恢复实验；列控继电器驱动等功能。相应的功能继电器通过继电器驱动单元进行驱动。

[0003] 目前的异物侵限监测继电组合装置都为单侧设置，一般一个组合能够安装 8 个继电器槽位，如果超过 8 个继电器需要在同侧再增加一个继电器组合装置。

[0004] 现有的异物侵限监测继电组合安装在机柜内占用了机柜内将近 16U 的高度，这还不包括异物侵限控制器的部分。目前存在的主要问题有：占用机柜内空间太多，有的为了节省空间，采用机柜内前后对装的方法，但是当出现问题时无法检修，如需更换，需要将所有连线焊接下来，检查出现的问题。单套异物侵限监测子系统配置的情况下，机柜内已经安装的满满当当，如果是双异物配置，则需要增加机柜，增加机柜的同时还要相应增加配线，UPS 电源，相应采集模块等。

[0005] 如何既能节省机柜内的空间，降低成本，又能方便地进行检修，成为首要的问题。

发明内容

[0006] 本实用新型要解决的问题是提供一种推拉翻板继电组合装置。它能既节省机柜内的空间，降低成本，又能方便地进行检修。

[0007] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：一种推拉翻板继电组合装置，包括：机柜，推拉翻板框架，继电器组合，继电器驱动单元，接线端子；

[0008] 所述推拉翻板框架由两个侧板，一个底板，一个面板组成；

[0009] 所述面板与所述底板铰连接；

[0010] 所述面板与所述侧板通过两根对称的限位杆连接；

[0011] 所述推拉翻板框架通过所述两个侧板上的滑轨与所述机柜相连；

[0012] 所述继电器组合安装在所述面板上。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果在于：

[0014] 既节省了机柜内的空间，极大的降低了成本，又能方便的进行检修。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型一种推拉翻板继电组合装置的左视图。

[0016] 图 2 为本实用新型一种推拉翻板继电组合装置的立体图。

[0017] 标记说明

[0018] 1、滑轨 2、限位杆

[0019] 3、面板 4、侧板

[0020] 5、继电器组合 6、底板

[0021] 7、推拉翻板框架 8、机柜

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细描述，但不作为对本实用新型的限定。

[0023] 实施例一：

[0024] 如图 1、图 2 所示的推拉翻板继电组合装置，包括：机柜 8，推拉翻板框架 7，继电器组合 5，继电器驱动单元，接线端子。推拉翻板框架 7 犹如一个抽屉，由两个侧板 4，一个底板 6，一个面板 3 组成。面板 3 与底板 6 铰连接，面板 3 与两个侧板 4 通过两根对称的限位杆 2 连接，限位杆 2 的作用是限制面板 3 翻转的角度。推拉翻板框架 7 通过两个侧板 4 上的滑轨 1 与机柜 8 相连，以便推拉翻板框架 7 能方便的从机柜中推进或拉出，继电器组合 5 安装在面板 3 上。当需要检修时，将推拉翻板框架 7 拉出，翻开面板 3，就可以方便的就行维修了。正常状态时，推拉翻板框架 7 是推进机柜 8 内，面板 3 收起，充分利用了机柜 8 内后部的空间，只需要一个机柜 8 就能安装两组机电组合 5.

[0025] 以上实施例仅为本实用新型的示例性实施例，不用于限制本实用新型。本领域技术人员可以在本实用新型的实质和保护范围内，对本实用新型做出各种修改或等同替换，这种修改或等同替换也应视为落在本实用新型的保护范围内。

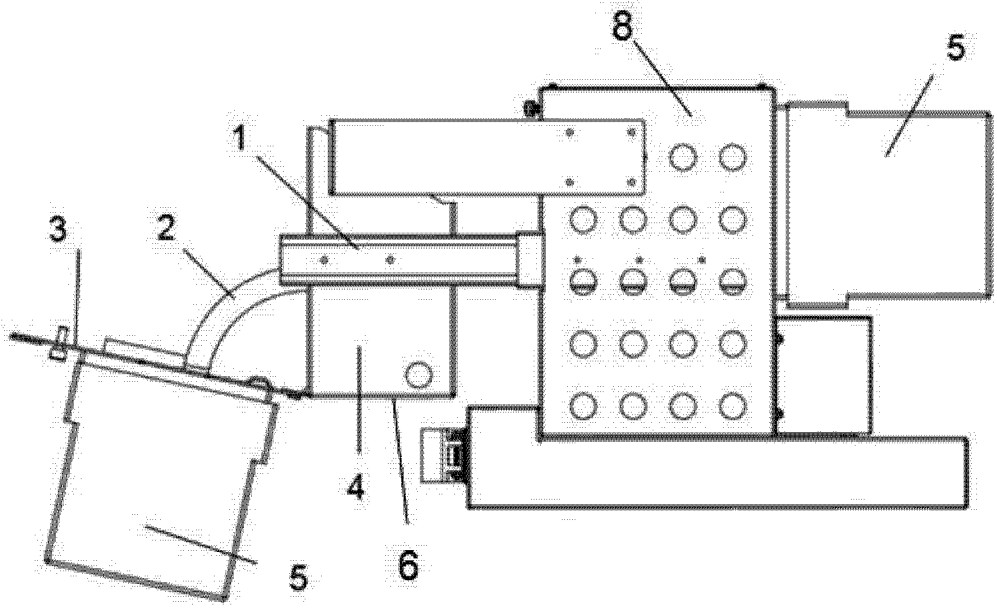


图 1

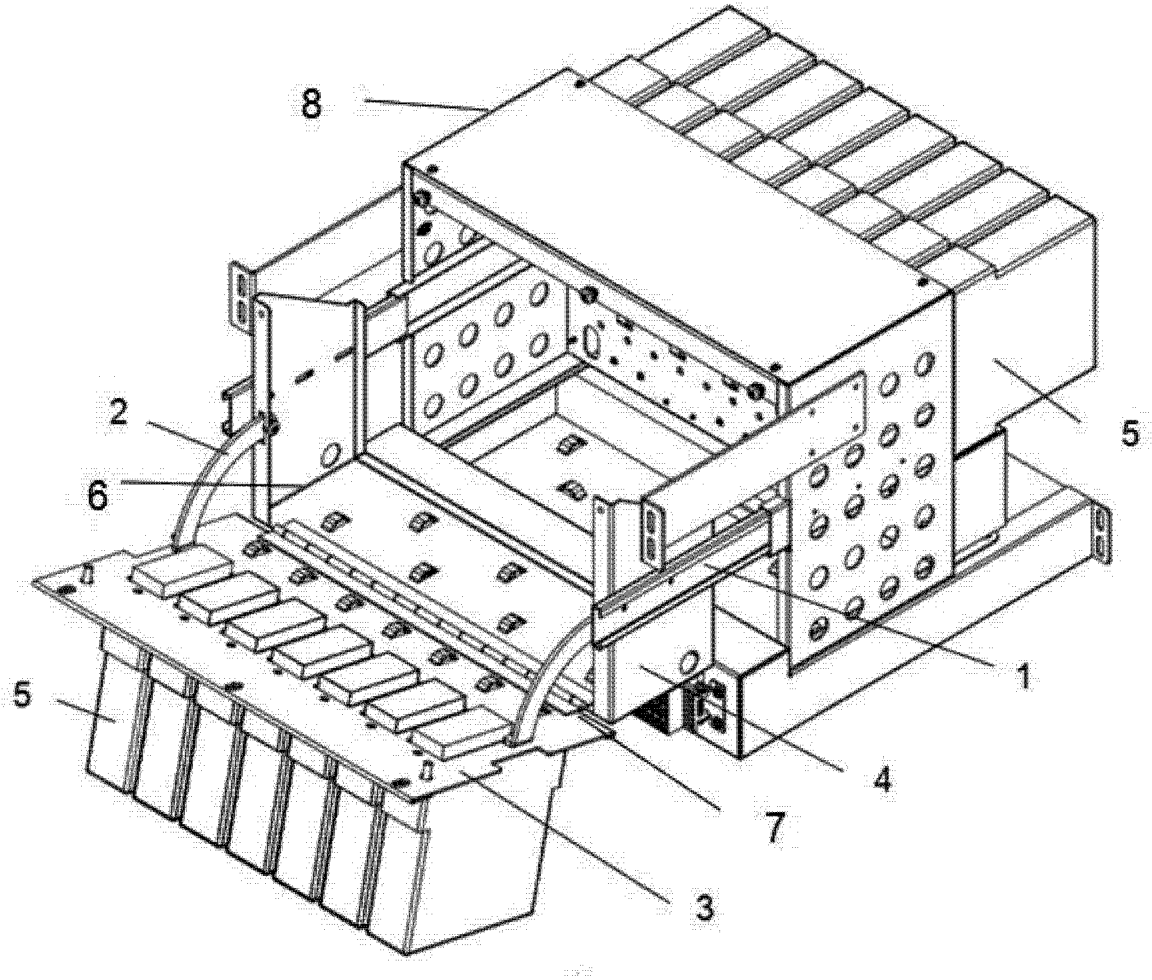


图 2