(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 202917882 U
(45)授权公告日 2013.05.01

(21)申请号 201220587708.8

(22)申请日 2012.11.08

(73)专利权人 江苏有能电气成套有限公司
地址 212211 江苏省镇江市扬中市新坝科技园南自路1号

(72)发明人 倪道宏 柴继涛 张镇 景文 姚久明 陈万才 马君怡

(74)专利代理机构 上海海颂知识产权代理事务所(普通合伙) 31258
代理人 季萍

(51)Int.Cl.
*H02B 11/133*(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

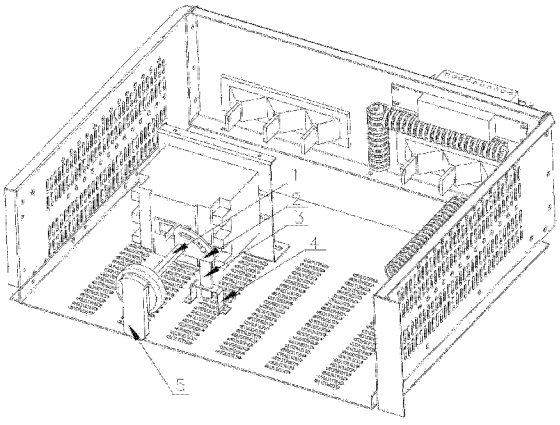
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

抽屉柜联锁机构

(57)摘要

本实用新型涉及一种抽屉柜联锁机构，电气控制柜的零部件技术领域，所述抽屉柜联锁机构包括转动开关、连接杆、联锁片、联锁插销和联锁支架，所述连接杆一端固定在转换开关上，另一端固定在联锁片上，所述联锁片上设有供所述联锁插销自由滑动的弧形槽。本实用新型抽屉柜联锁机构利用简单的机械结构，满足转动开关与联锁插销的联动，使抽屉的开合与电气联锁性能密切相关，达到合闸状态不能拉出抽屉，抽屉拉出位置不能合闸有益效果。适用于要求供电可靠性较高的工矿企业、高层建筑，作为集中控制的配电中心。




CN 202917882 U

1. 一种抽屉柜联锁机构，其特征在于：所述抽屉柜联锁机构包括转动开关、连接杆、联锁片、联锁插销和联锁支架，所述连接杆一端固定在转换开关上，另一端固定在联锁片上，所述联锁片上设有供所述联锁插销自由滑动的弧形槽。

# 抽屉柜联锁机构

## 技术领域

[0001] 本实用新型属于电气控制柜的零部件技术领域，尤其涉及一种抽屉控制柜的抽屉联锁机构。

## 背景技术

[0002] 抽屉式开关柜是采用钢板制成封闭外壳，进出线回路的电器元件都安装在可抽出的抽屉中，构成能完成某一类供电任务的功能单元。功能单元与母线或电缆之间，用接地的金属板或塑料制成的功能板隔开，形成母线、功能单元和电缆三个区域。每个功能单元之间也有隔离措施。抽屉式开关柜有较高的可靠性、安全性和互换性，是比较先进的开关柜，目前生产的开关柜，多数是抽屉式开关柜。它们适用于要求供电可靠性较高的工矿企业、高层建筑，作为集中控制的配电中心。

## 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安全性能好且结构简单的抽屉柜联锁机构。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案为，一种抽屉柜联锁机构，包括转动开关、连接杆、联锁片、联锁插销和联锁支架，所述连接杆一端固定在转换开关上，另一端固定在联锁片上，所述联锁片上设有供所述联锁插销自由滑动的弧形槽。

[0005] 本实用新型抽屉柜联锁机构利用简单的机械结构，满足转动开关与联锁插销的联动，使抽屉的开合与电气联锁性能密切相关，达到合闸状态不能拉出抽屉，抽屉拉出位置不能合闸有益效果。

## 附图说明

[0006] 附图为本实用新型抽屉柜联锁机构在抽屉中安装结构示意图。

## 具体实施方式

[0007] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型做出进一步说明。

[0008] 如图所示，一种抽屉柜联锁机构，包括转动开关 5、连接杆 1、联锁片 2、联锁插销 3 和联锁支架 4，所述连接杆 1 一端固定在转换开关 5 上，另一端固定在联锁片 2 上，所述联锁片 2 上设有供所述联锁插销 3 自由滑动的弧形槽。

[0009] 本实用新型抽屉柜联锁机构保证了控制柜抽屉有连接 / 分离两个位置。分离位置 :抽屉可推进拉出，位置显示 " 分离 "，使开关不能合闸，抽屉可以推进，若抽屉不在正确位置，就不能实行抽屉的连接 ;联接位置 :抽屉锁定，主开关合上后不能拉出，一二次处于工作状态，若抽屉不在正确位置，就不能实行抽屉的连接。退出抽屉与以上相反。相同规格的抽屉单元可灵活的互换。

[0010] 以上实施例的描述较为具体、详细，但并不能因此而理解为对本专利范围的限制，

应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。

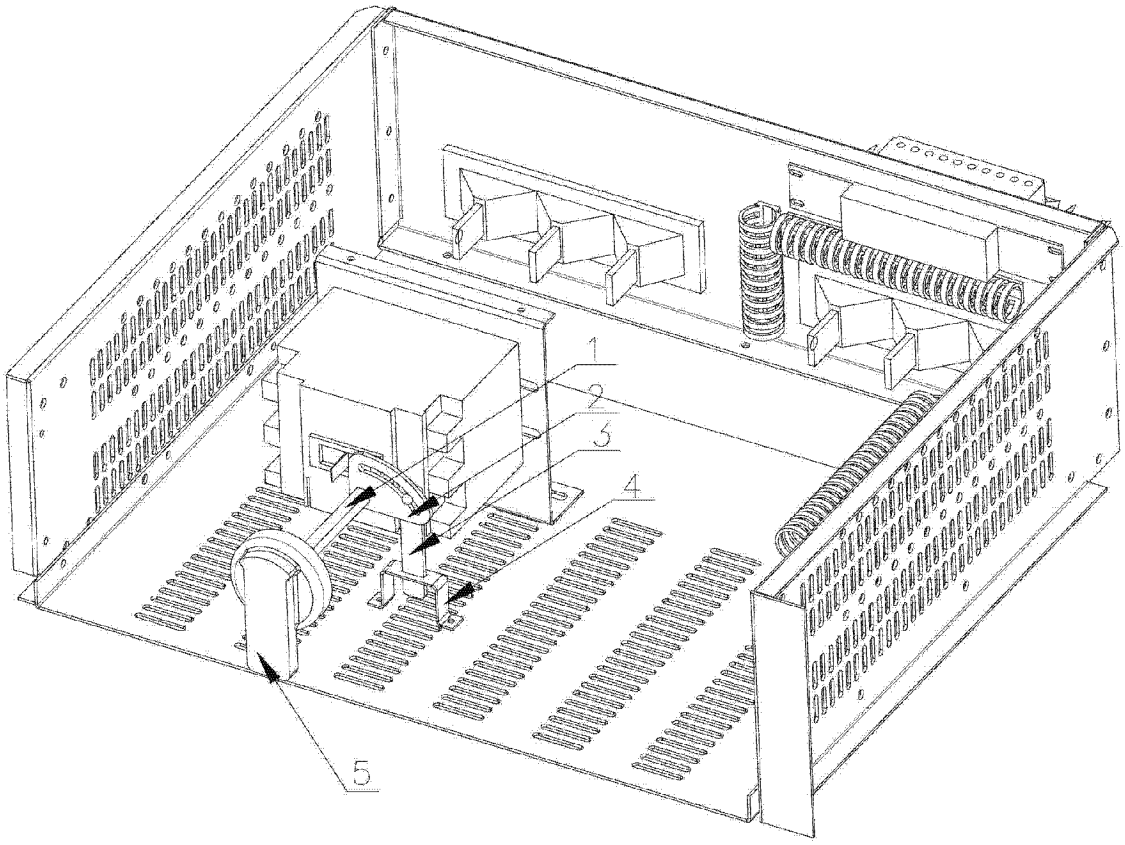



图 1