

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H02B 1/26 (2006.01)

H02B 1/30 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820067712.5

[45] 授权公告日 2009 年 3 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 201204393Y

[22] 申请日 2008.6.12

[21] 申请号 200820067712.5

[73] 专利权人 武汉华源电气设备有限责任公司

地址 430033 湖北省武汉市汉口古田二路丰茂路附 5 号

[72] 发明人 雷耀锋 杨振华 张良正 周 斌
董西婷 段 萍

[74] 专利代理机构 武汉开元专利代理有限责任公
司

代理人 潘 杰

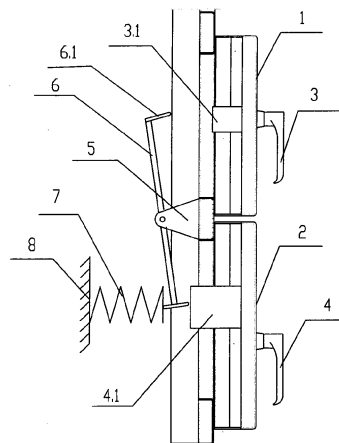
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

断路器室门与电缆室门的联锁装置

[57] 摘要

本实用新型涉及一种断路器配电柜的断路器室门与电缆室门的联锁装置，由断路器室门与电缆室门构成，在断路器室门与电缆室门上分别设置有门锁，门锁由门前的把手和门后的把手末端的闭舌构成，其特点是：在断路器室门与电缆室门两门之间的背后设置有一个支架，在支架的头端铰接有一根杠杆，杠杆的下端与断路器配电柜的后安装梁之间设置有一个弹簧。本实用新型采用杠杆原理实现两扇柜门之间的联锁，克服了现有技术中结构复杂的缺陷。



1、一种断路器室门与电缆室门的联锁装置，由断路器室门与电缆室门构成，在断路器室门与电缆室门上分别设置有门锁，门锁由门前的把手和门后的把手末端的门舌构成，其特征在于：在断路器室门与电缆室门两门之间的背后设置有一个支架，在支架的头端铰接有一根杠杆，杠杆的下端与断路器配电柜的后安装梁之间设置有一个弹簧。

2、如权利要求1所述的断路器室门与电缆室门的联锁装置，其特征在于：杠杆的两端分别设置有一个销头，在断路器室门锁与电缆室门锁的门舌上分别开有销槽。

断路器室门与电缆室门的联锁装置

技术领域

本实用新型属于一种断路器配电柜，特别是一种断路器配电柜的断路器室门与电缆室门的联锁装置。

背景技术

断路器配电柜在工业企业中是一种常用的配电柜，基于安全的考虑，对断路器配电柜的操作必须有严格的操作规程，对于断路器室门与电缆室门的操作规程是：在需要开断路器室门时，必须先开电缆室门后才能开断路器室门；在需要关断路器室门时，先关断路器室门后才能关电缆室门。为了满足上述操作规程，目前有许多联锁装置，但大多数联锁装置的结构较复杂。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种结构简单的断路器室门与电缆室门的联锁装置，以克服上述的不足。

为了实现上述目的，本实用新型由断路器室门与电缆室门构成，在断路器室门与电缆室门上分别设置有门锁，门锁由门前的把手和门后的把手末端的门舌构成，其特点是：在断路器室门与电缆室门两门之间的背后设置有一个支架，在支架的头端铰接有一根杠杆，杠杆的下端与断路器配电柜的后安装梁之间设置有一个弹簧。

上述杠杆的两端分别设置有一个销头，在断路器室门锁与电缆室门锁的门舌上分别开有销槽。

本实用新型采用杠杆原理实现两扇柜门之间的联锁，克服了现有技

术中结构复杂的缺陷。

附图说明

图 1 为本实用新型柜门打开状态结构示意图。

图 2 为本实用新型柜门关闭状态结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型作进一步的详细描述。

本实用新型由断路器室门 1 与电缆室门 2 构成，在断路器室门 1 与电缆室门 2 上分别设置有门锁，门锁由门前的把手 3、4 和门后的把手末端的开有销槽的问舌 3.1、4.1 构成，在断路器室门 1 与电缆室门 2 两门之间的背后设置有一个支架 5，在支架 5 的头端铰接有一根两端分别设置有一个销头 6.1 的杠杆 6，杠杆 6 的下端与断路器配电柜的后安装梁 8 之间设置有一个弹簧 7。

本实用新型的工作过程是：

关门：先将断路器室门关闭，再关闭电缆室门。

电缆室门 2 关闭后推动杠杆 6，使杠杆 6 的上销头 6.1 插入断路器门锁 3 问舌 3.1 的销槽内，此时断路器室门 1 不能随意打开。

开门：只有当电缆室门 2 打开后，杠杆 6 受弹簧 7 作用恢复原位，杠杆 6 的上销头 6.1 从断路器室门锁 3 的问舌 3.1 内退出，断路器室门 1 方能打开。

如果先关闭电缆室门 2，则断路器室门 1 不能关闭，而起到联锁作用。

本说明书未作详细描述的内容所与本领域专业技术人员公知的现有技术。

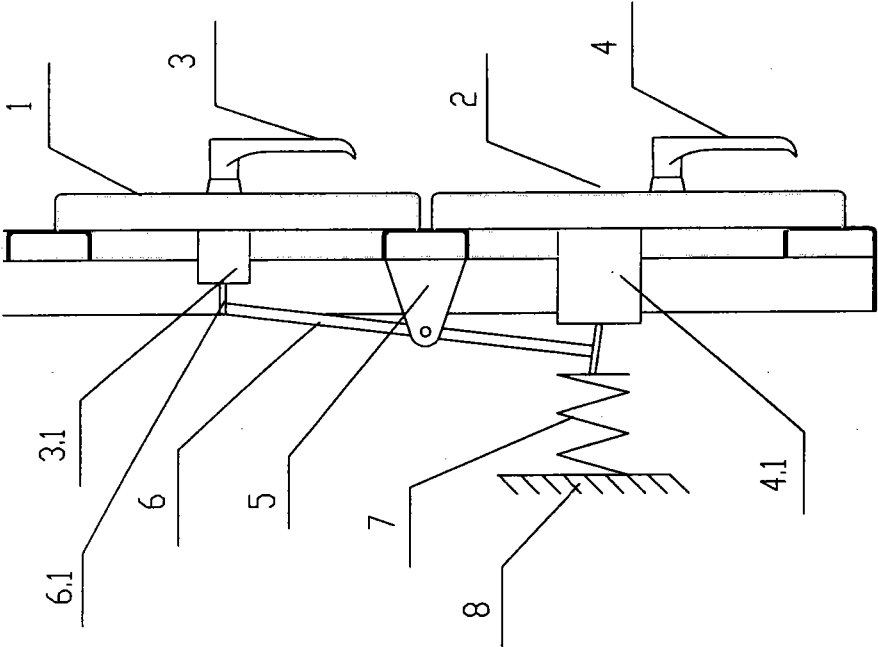


图2

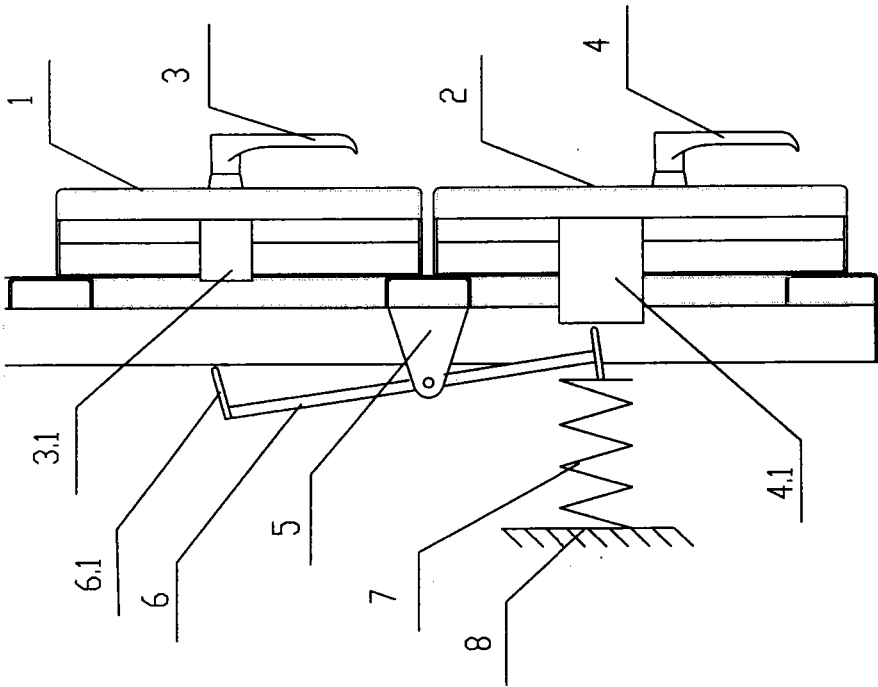


图1