



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203521294 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 02

(21) 申请号 201320662268. 2

(22) 申请日 2013. 10. 25

(73) 专利权人 常州市明及电气技术开发有限公司

地址 213166 江苏省常州市武进高新技术开
发区南区凤栖路 15 号

(72) 发明人 唐明 董雪缘

(51) Int. Cl.

H01H 33/666 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

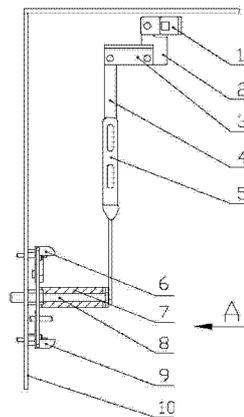
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

中置落地式真空断路器的合分闸控制机构

(57) 摘要

本实用新型涉及真空断路器技术领域,具体涉及一种中置落地式真空断路器的合分闸控制机构。具有合分闸旋钮,连板,杠杆,直板,联锁板,合闸开关,拐臂,分闸开关,连板一端安装有合分闸旋钮,另一端与杠杆为销连接,杠杆的另一端与直板也是销连接,直板与拐臂之间固定有联锁板,联锁板上开有长腰孔,可根据实际情况调节好再固定,拐臂通过销固定至机箱上,拐臂为三相拐臂,一端可与合闸开关接触,另一端可与分闸开关接触。采用本实用新型机构,操作方便,能快速控制合分闸,安全性高。



1. 一种中置落地式真空断路器的合分闸控制机构,具有合分闸旋钮(1),连板(2),杠杆(3),直板(4),联锁板(5),合闸开关(6),拐臂(7),分闸开关(9),其特征在于:连板(2)一端安装有合分闸旋钮(1),另一端与杠杆(3)为销连接,杠杆(3)的另一端与直板(4)也是销连接,直板(4)与拐臂(7)之间固定有联锁板(5),拐臂(7)通过销(9)固定至机箱(10)上。

2. 根据权利要求项 1 所述的中置落地式真空断路器的合分闸控制机构,其特征在于:联锁板(5)上开有长腰孔。

3. 根据权利要求项 1 所述的中置落地式真空断路器的合分闸控制机构,其特征在于:拐臂(7)为三相拐臂。

中置落地式真空断路器的合分闸控制机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及真空断路器技术领域,具体涉及一种中置落地式真空断路器的合分闸控制机构。

背景技术

[0002] 目前,中置落地式真空断路器的主回路在机箱上,弹簧储能机构在机箱下,合分闸控制机构在弹簧储能机构上,其相对位置距离地面太近,人为操作控制不方便,同时,中置落地式真空断路器是高压控制开关的一部分,直接接触合分闸开关,易造成安全事故。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:解决原有中置落地式真空断路器的合分闸控制机构操作不方便及不安全的技术问题。本实用新型提供一种中置落地式真空断路器的合分闸控制机构,操作方便,能快速控制合分闸,安全性高。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种中置落地式真空断路器的合分闸控制机构,具有合分闸旋钮,连板,杠杆,直板,联锁板,合闸开关,拐臂,分闸开关,连板一端安装有合分闸旋钮,另一端与杠杆为销连接,杠杆的另一端与直板也是销连接,直板与拐臂之间固定有联锁板,联锁板上开有长腰孔,可根据实际情况调节好再固定,拐臂通过销固定至机箱上,拐臂为三相拐臂,一端可与合闸开关接触,另一端可与分闸开关接触。

[0005] 当合分闸旋钮顺时针转动时,带动连板向上,杠杆作用下直板和联锁板向下动作,拐臂绕销逆时针转动,拐臂下端即向右推进触动分闸开关,真空断路器即分闸。

[0006] 反之,当合分闸旋钮逆时针转动时,带到连板向下,杠杆作用下直板和联锁板向上动作,拐臂绕销顺时针转动,拐臂上端即向右推进触动合闸开关,真空断路器即合闸。

[0007] 本实用新型的有益效果是:采用中置落地式真空断路器的合分闸控制机构,操作方便,能快速控制合分闸,安全性高。

附图说明

[0008] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0009] 图 1 是本实用新型结构图。

[0010] 图 2 是图 1 的 A 向视图。

[0011] 图中:1. 合分闸旋钮,2. 连板,3. 杠杆,4. 直板,5. 联锁板,6. 合闸开关,7. 拐臂,8. 销,9. 分闸开关,10. 机箱。

具体实施方式

[0012] 如图 1、图 2 所示的一种中置落地式真空断路器的合分闸控制机构,具有合分闸旋钮 1,连板 2,杠杆 3,直板 4,联锁板 5,合闸开关 6,拐臂 7,分闸开关 9,连板 2 一端安装有合分闸旋钮 1,另一端与杠杆 3 为销连接,杠杆 3 的另一端与直板 4 也是销连接,直板 4 与拐臂

7 之间固定有联锁板 5, 联锁板 5 上开有长腰孔, 可根据实际情况调节好再固定, 拐臂 7 通过销 9 固定至机箱 10 上, 拐臂 7 为三相拐臂, 一端可与合闸开关 6 接触, 另一端可与分闸开关 9 接触。

[0013] 当合分闸旋钮 1 顺时针转动时, 带动连板 2 向上, 杠杆 3 作用下直板 4 和联锁板 5 向下动作, 拐臂 7 绕销 8 逆时针转动, 拐臂 7 下端即向右推进触动分闸开关 9, 真空断路器即分闸。

[0014] 反之, 当合分闸旋钮 1 逆时针转动时, 带到连板 2 向下, 杠杆 3 作用下直板 4 和联锁板 5 向上动作, 拐臂 7 绕销 8 顺时针转动, 拐臂 7 上端即向右推进触动合闸开关 6, 真空断路器即合闸。

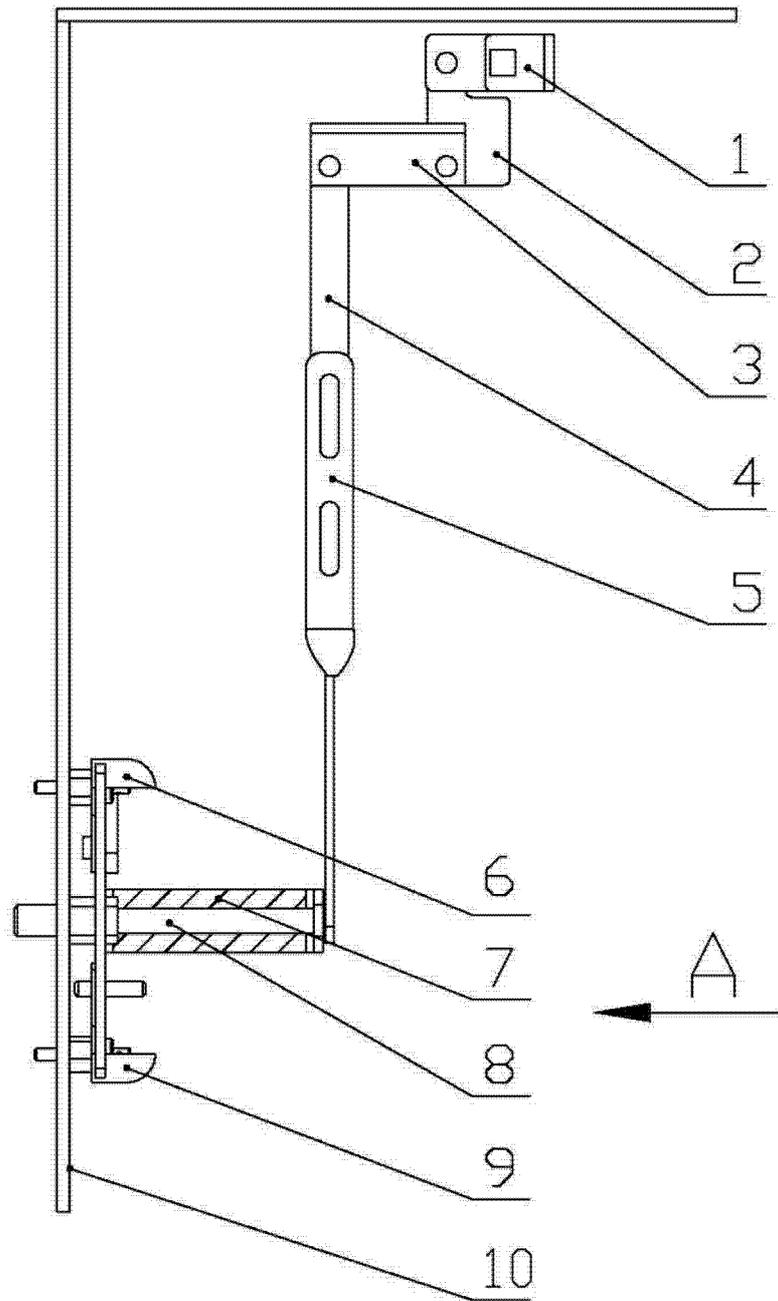


图 1

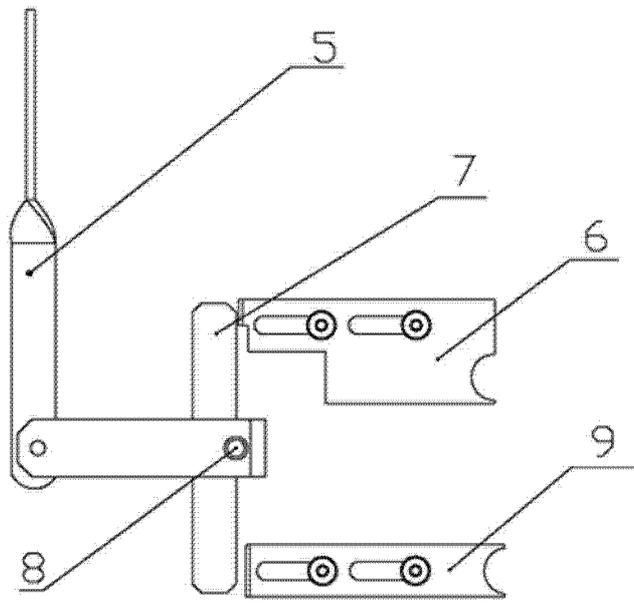


图 2