



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205385277 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 13

(21) 申请号 201521019706. 9

(22) 申请日 2015. 12. 10

(73) 专利权人 成都德善能科技有限公司

地址 610000 四川省成都市武侯区一环路南二段1号1栋5层31号

(72) 发明人 宗超

(74) 专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理有限公司 51214

代理人 韩雪

(51) Int. Cl.

H02G 15/10(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

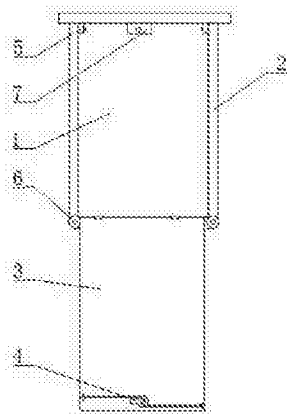
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于高压开关站的接线端子箱

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于高压开关站的接线端子箱,属于输电供电设备领域。包括前侧开口的箱体和设于盖于箱体前侧开口处的箱门;所述箱体的箱门与箱体下部铰接,箱门向下翻转打开箱体的前侧开口。本装置的向下開箱门的方式,能够有效的避免因人误触碰箱门或者风力推动箱门关闭,造成带电检修状态的电线端子误碰箱门而接地,进而发生电力设备误动作。本装置的右侧壁和左侧壁可以相互分离且转动,进而最大程度的打开控制箱的箱体,为接线端子箱内部的检修提供更大和更方便的清理空间,便于箱体的清理和维修。



1. 一种用于高压开关站的接线端子箱,其特征在于,包括前侧开口的箱体和设于盖于箱体前侧开口处的箱门;所述箱体的箱门与箱体下部铰接,箱门向下翻转打开箱体的前侧开口;所述箱体包括底壁、顶壁、左侧壁、及右侧壁,左侧壁与右侧壁呈对称的L型结构,左侧壁与右侧壁一端通过竖轴活动连接,该竖轴的上下两端分别连接顶壁和底壁;在箱体上设有由箱门控制开闭的触动开关,触动开关用于锁定控制箱体的控制信号。

2. 根据权利要求1所述的用于高压开关站的接线端子箱,其特征在于,所述箱体包括底壁、顶壁、左侧壁、右侧壁、后侧壁;底壁和顶壁分别与后侧壁固定连接。

3. 根据权利要求2所述的用于高压开关站的接线端子箱,其特征在于,左侧壁的下端和右侧壁的下端分别与底壁铰接。

4. 根据权利要求2所述的用于高压开关站的接线端子箱,其特征在于,左侧壁的下端和右侧壁的下端分别与底壁通过转轴铰接。

5. 根据权利要求4所述的用于高压开关站的接线端子箱,其特征在于,左侧壁的上端和右侧壁的上端分别与底壁卡扣连接。

6. 根据权利要求2所述的用于高压开关站的接线端子箱,其特征在于,所述箱门上设有锁扣装置,该锁扣装置包括锁芯、锁杆、锁片,锁芯可带动锁杆和锁片,左侧壁和右侧壁上设置有与锁杆配合的锁孔,顶壁上设置有与锁片配合的锁孔。

一种用于高压开关站的接线端子箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于高压开关站的接线端子箱,属于输电供电设备领域。

背景技术

[0002] 接线端子箱是一种转接施工线路,对分支线路进行标注,为布线和查线提供方便的一种接口装置。在某些情况下,为便于施工及调试,可将一些较为特殊且安装设置较为有规律的产品如短路隔离器等安装在接线端子箱内接线端子就是用于实现电气连接的一种配件产品,工业上划分为连接器的范畴。随着工业自动化程度越来越高和工业控制要求越来越严格、精确,接线端子的用量逐渐上涨。随着电子行业的发展,接线端子的使用范围越来越多,而且种类也越来越多。

[0003] 现有高压设备的二次电路的控制箱往往绝缘性差,其外壳接地,当对箱体中的接线端子进行安装或者维修时,非常不方便,为检修和安装的人员带来极大的不便。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于:针对上述存在的问题,提供一种用于高压开关站的接线端子箱。

[0005] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0006] 本实用新型公开了一种用于高压开关站的接线端子箱,包括前侧开口的箱体和设于盖于箱体前侧开口处的箱门;所述箱体的箱门与箱体下部铰接,箱门向下翻转打开箱体的前侧开口。

[0007] 更进一步,所述箱体包括底壁、顶壁、左侧壁、右侧壁、后侧壁;底壁和顶壁分别与后侧壁固定连接。

[0008] 更进一步,左侧壁的下端和右侧壁的下端分别与底壁铰接。

[0009] 更进一步,左侧壁的下端和右侧壁的下端分别与底壁通过转轴铰接。

[0010] 更进一步,左侧壁的上端和右侧壁的上端分别与底壁卡扣连接。

[0011] 更进一步,所述箱体包括底壁、顶壁、左侧壁、及右侧壁,左侧壁与右侧壁呈对称的L型结构,左侧壁与右侧壁一端通过竖轴活动连接,该竖轴的上下两端分别连接顶壁和底壁。

[0012] 更进一步,所述箱门上设有锁扣装置,该锁扣装置包括锁芯、锁杆、锁片,锁芯可带动锁杆和锁片,左侧壁和右侧壁上设置有与锁杆配合的锁孔,顶壁上设置有与锁片配合的锁孔。

[0013] 更进一步,在箱体上设有由箱门控制开闭的触动开关,触动开关用于锁定控制箱体的控制信号。

[0014] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本装置的向下開箱门的方式,能够有效的避免因人员误触碰箱门或者风力推动箱门关闭,造成带电检修状态的电线端子误碰箱门而接地,进而发生电力设备误动作。

[0016] 2、本装置的右侧壁和左侧壁可以相互分离且转动,进而最大程度的打开控制箱的箱体,为接线端子箱内部的检修提供更大和更方便的清理空间,便于箱体的清理和维修。

[0017] 3、本装置的锁扣结构能够将箱门同时锁到箱体的三个侧壁上,能够有效的箱门的安全性,避免箱门误打开而影响设备的安全性,保证设备的正常使用。

[0018] 4、在箱体上设置的触动开关能够锁定箱体内的电信号,能够避免箱体在维修过程中误接地或者产生误信号,影响设备的正常使用,危害设备的安全性。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型中用于高压开关站的接线端子箱主视图;

[0020] 图中标记:1-底壁,2-右侧壁,3-箱门,4-锁扣装置,5-顶壁,6-转轴,7-触动开关。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图,对本实用新型作详细的说明。

[0022] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0023] 具体实施例1:

[0024] 如图1所示,本实用新型的用于高压开关站的接线端子箱,包括前侧开口的箱体和设于盖于箱体前侧开口处的箱门3;所述箱体的箱门3与箱体下部铰接,箱门3向下翻转打开箱体的前侧开口。箱体包括底壁1、顶壁5、左侧壁、右侧壁2、后侧壁;底壁1和顶壁5分别与后侧壁固定连接。左侧壁的下端和右侧壁2的下端分别与底壁1铰接。左侧壁的下端和右侧壁2的下端分别与底壁通过转轴铰接。左侧壁的上端和右侧壁2的上端分别与底壁1卡扣连接。在箱体上设有由箱门3控制开闭的触动开关7,触动开关7用于锁定控制箱体的控制信号。本装置的向下開箱门3的方式,能够有效的避免因误触碰箱门3或者风力推动箱门3关闭,造成带电检修状态的电线端子误碰箱门3而接地,进而发生电力设备误动作。

[0025] 具体实施例2:

[0026] 本实用新型的用于高压开关站的接线端子箱,包括前侧开口的箱体和设于盖于箱体前侧开口处的箱门3;所述箱体的箱门3与箱体下部铰接,箱门3向下翻转打开箱体的前侧开口。箱体包括底壁1、顶壁5、左侧壁、及右侧壁2,左侧壁与右侧壁2呈对称的L型结构,左侧壁与右侧壁2一端通过竖轴活动连接,该竖轴的上下两端分别连接顶壁5和底壁1。箱门3上设有锁扣装置4,该锁扣装置4包括锁芯、锁杆、锁片,锁芯可带动锁杆和锁片,左侧壁和右侧壁2上设置有与锁杆配合的锁孔,顶壁5上设置有与锁片配合的锁孔。在箱体上设有由箱门3控制开闭的触动开关7,触动开关7用于锁定控制箱体的控制信号。本装置的右侧壁2和左侧壁可以相互分离且转动,进而最大程度的打开控制箱的箱体,为接线端子箱内部的检修提供更大和更方便的清理空间,便于箱体的清理和维修。本装置的锁扣结构能够将箱门3同时锁到箱体的三个侧壁上,能够有效的箱门3的安全性,避免箱门3误打开而影响设备的安全性,保证设备的正常使用。在箱体上设置的触动开关7能够锁定箱体内的电信号,能够避免箱体在维修过程中误接地或者产生误信号,影响设备的正常使用,危害设备的安全性。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本

实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

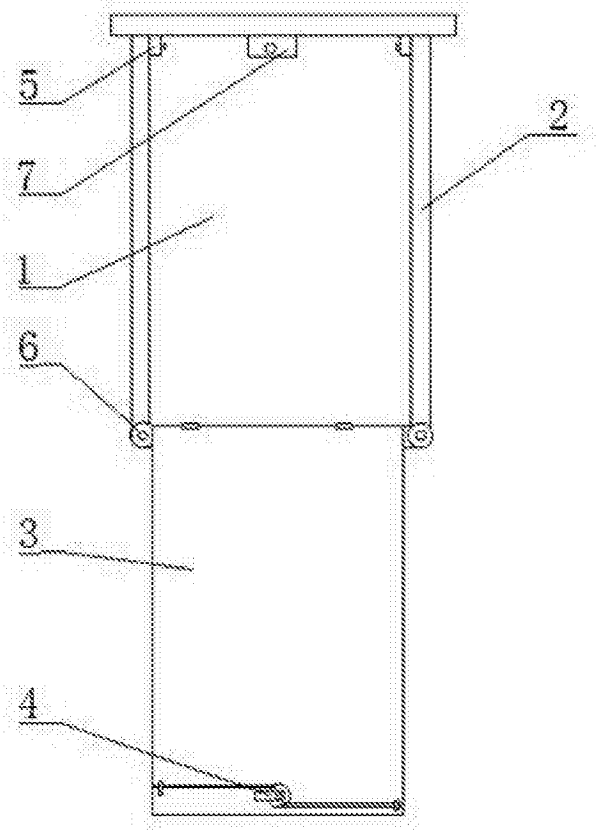


图1