



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203574229 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 30

(21) 申请号 201320755144. 9

(22) 申请日 2013. 11. 25

(73) 专利权人 安徽鑫辰电气设备有限公司

地址 242300 安徽省宣城市宁国经济技术开
发区外环南路

(72) 发明人 杨纪英

(74) 专利代理机构 合肥市长远专利代理事务所

(普通合伙) 34119

代理人 刘勇 杨静

(51) Int. Cl.

H02B 1/015 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

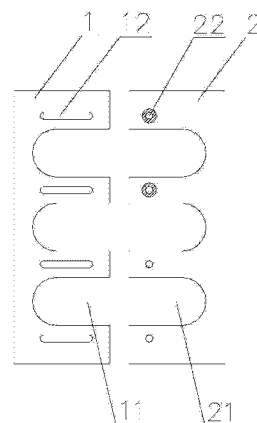
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种滑动式变电柜底板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种滑动式变电柜底板, 包括第一连接板和第二连接板, 第一连接板上设置有若干第一腔体, 第二连接板上对应第一腔体位置上设置有第二腔体, 对应的第一腔体和第二腔体的中轴线位于同一直线上, 第一腔体、第二腔体分别包括第一半圆部和第一矩形部、第二半圆部和第二矩形部, 第二半圆部的直边与第一半圆部的直边长度一致, 第一连接板上设置有若干第一连接结构, 第二连接板上设置有若干与第一连接结构配合的第二连接结构, 第一连接结构和第二连接结构位于同一直线上, 第一连接板和第二连接板通过第一连接结构、第二连接结构固定连接, 第一连接结构上具有连续多个可与第二连接结构进行固定的固定位。



1. 一种滑动式变电柜底板,其特征在于,包括第一连接板(1)和第二连接板(2),所述第一连接板(1)上设置有若干第一腔体(11),所述第一腔体(11)包括远离所述第二连接板(2)的第一半圆部和靠近所述第二连接板(2)的第一矩形部,所述第一半圆部的直边与所述第一矩形部的一条侧边重合,所述第二连接板(2)上对应所述第一腔体(11)位置上设置有第二腔体(21),对应的所述第一腔体(11)和所述第二腔体(21)的中轴线位于同一直线上,所述第二腔体(21)包括远离所述第一连接板(1)的第二半圆部和靠近所述第一连接板(1)的第二矩形部,所述第二半圆部的直边与所述第二矩形部的一条侧边重合,所述第二半圆部的直边与所述第一半圆部的直边长度一致,所述第一连接板(1)上设置有若干第一连接结构(12),所述第二连接板(2)上设置有若干与所述第一连接结构(12)配合的第二连接结构(22),所述第一连接结构(12)和所述第二连接结构(22)位于同一直线上,所述第一连接板(1)和所述第二连接板(2)通过所述第一连接结构(12)、所述第二连接结构(22)固定连接,所述第一连接结构(12)上具有连续多个可与所述第二连接结构(22)进行固定的固定位。

2. 根据权利要求1所述的滑动式变电柜底板,其特征在于,所述第一腔室的两侧均设置有所述第一连接结构(12)。

3. 根据权利要求2所述的滑动式变电柜底板,其特征在于,所述第一连接结构(12)、所述第一腔室依次交替设置。

4. 根据权利要求1所述的滑动式变电柜底板,其特征在于,对应的所述第一腔室和所述第二腔室面积大小相等。

5. 根据权利要求1所述的滑动式变电柜底板,其特征在于,所述第一腔室的数量为多个且大小一致。

6. 根据权利要求1-5任一项所述的滑动式变电柜底板,其特征在于,所述第一连接结构(12)为滑槽、所述第二连接结构(22)为螺杆和螺帽,所述螺杆在所述滑槽中滑动,并可通过拧紧螺帽进行固定。

一种滑动式变电柜底板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及变电设备技术领域,尤其涉及一种滑动式变电柜底板。

背景技术

[0002] 变电柜是一种将高电压转变为低电压或将低电压转变为高电压的电气设备。由于发电厂一般都采用变压输送,先将发电产生的电能转换为高电压进行输送以较少输送过程中的损耗,再将高电压变换为低电压供用户使用。因此,变电柜在输送电能的场得到广泛应用。现有的变电柜中安装有众多导线,在导线的安装和检测过程中需要频繁的拆装柜板,极为不便。

实用新型内容

[0003] 为了解决背景技术中存在的技术问题,本实用新型提出了一种滑动式变电柜底板,其结构简单,拆装方便,电线安装效率高。

[0004] 本实用新型提出的一种滑动式变电柜底板,包括第一连接板和第二连接板,所述第一连接板上设置有若干第一腔体,所述第一腔体包括远离所述第二连接板的第一半圆部和靠近所述第二连接板的第一矩形部,所述第一半圆部的直边与所述第一矩形部的一条侧边重合,所述第二连接板上对应所述第一腔体位置上设置有第二腔体,对应的所述第一腔体和所述第二腔体的中轴线位于同一直线上,所述第二腔体包括远离所述第一连接板的第二半圆部和靠近所述第一连接板的第二矩形部,所述第二半圆部的直边与所述第二矩形部的一条侧边重合,所述第二半圆部的直边与所述第一半圆部的直边长度一致,所述第一连接板上设置有若干第一连接结构,所述第二连接板上设置有若干与所述第一连接结构配合的第二连接结构,所述第一连接结构和所述第二连接结构位于同一直线上,所述第一连接板和所述第二连接板通过所述第一连接结构、所述第二连接结构固定连接,所述第一连接结构上具有连续多个可与所述第二连接结构进行固定的固定位。

[0005] 优选地,所述第一腔室的两侧均设置有所述第一连接结构。

[0006] 优选地,所述第一连接结构、所述第一腔室依次交替设置。

[0007] 优选地,对应的所述第一腔室和所述第二腔室面积大小相等。

[0008] 优选地,所述第一腔室的数量为多个且大小一致。

[0009] 优选地,所述第一连接结构为滑槽、所述第二连接结构为螺杆和螺帽,所述螺杆在所述滑槽中滑动,并可通过拧紧螺帽进行固定。

[0010] 本实用新型中,第一连接板和第二连接板通过第一连接结构、第二连接结构进行连接,第一腔室和第二腔室对接形成空腔,在调整变电柜中电线过程中,第二连接结构固定在第一连接结构上靠近第二连接板的固定位处,使得空腔面积尽量大,从而方便对变电柜中电线进行调整;当变电柜中电线调整完成后,移动第二连接结构在第一连接结构上的固定位置,从而减小空腔面积,以防止变电柜中的电线从空腔中滑落出来。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型提出的一种滑动式变电柜底板的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图 1 所示,图 1 为本实用新型提出的一种滑动式变电柜底板的结构示意图。

[0013] 参照图 1,本实用新型提出的一种滑动式变电柜底板,包括第一连接板 1 和第二连接板 2,第一连接板 1 上设置有若干第一腔体 11,第一腔体 11 包括远离第二连接板 2 的第一半圆部和靠近第二连接板 2 的第一矩形部,第一半圆部的直边与第一矩形部的一条侧边重合,第二连接板 2 上对应第一腔体 11 位置上设置有第二腔体 12,对应的第一腔体 11 和第二腔体 12 的中轴线位于同一直线上,第二腔体 12 包括远离第一连接板 1 的第二半圆部和靠近第一连接板 1 的第二矩形部,第二半圆部的直边与第二矩形部的一条侧边重合,第二半圆部的直边与第一半圆部的直边长度一致,第一连接板 1 上设置有若干第一连接结构 12,第二连接板 2 上设置有若干与第一连接结构 12 配合的第二连接结构 22,第一连接结构 12 和第二连接结构 22 位于同一直线上,第一连接板 1 和第二连接板 2 通过第一连接结构 12、第二连接结构 22 固定连接,第一连接结构 12 上具有连续多个可与第二连接结构 22 进行固定的固定位。

[0014] 其中,对应的第一腔室和第二腔室面积大小相等,第一腔室的数量为多个且大小一致。

[0015] 在具体设计过程中,第一连接结构 12、第一腔室依次交替设置。

[0016] 在具体设计过程中,第一连接结构 12 为滑槽、第二连接结构 22 为螺杆和螺帽,螺杆在滑槽中滑动,并可通过拧紧螺帽进行固定。

[0017] 在本实用新型中,第一连接板 1 和第二连接板 2 通过第一连接结构 12、第二连接结构 22 进行连接,第一腔室和第二腔室对接形成空腔,在调整变电柜中电线过程中,第二连接结构 22 固定在第一连接结构 12 上靠近第二连接板 2 的固定位处,使得空腔面积尽量大,从而方便对变电柜中电线进行调整;当变电柜中电线调整完成后,移动第二连接结构 22 在第一连接结构 12 上的固定位置,从而减小空腔面积,以防止变电柜中的电线从空腔中滑落出来。

[0018] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

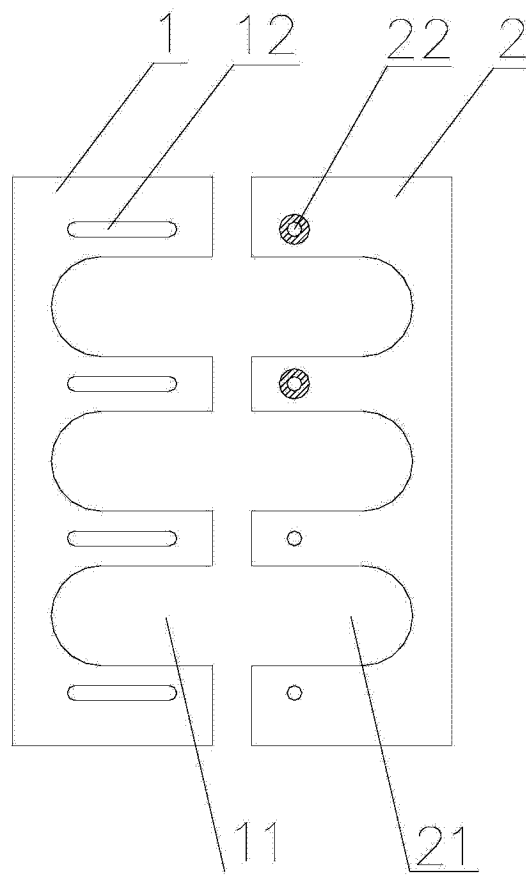


图 1