(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216981155 U
(45)授权公告日 2022.07.15

(21)申请号 202220511355.7

(22)申请日 2022.03.10

(73)专利权人 深圳带路科技有限公司
地址 518052 广东省深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室

(72)发明人 陈锡阳 吴文熠 王晨

(51)Int.Cl.
H02B 1/20(2006.01)
H02B 1/28(2006.01)
H02B 1/46(2006.01)
H02B 1/48(2006.01)

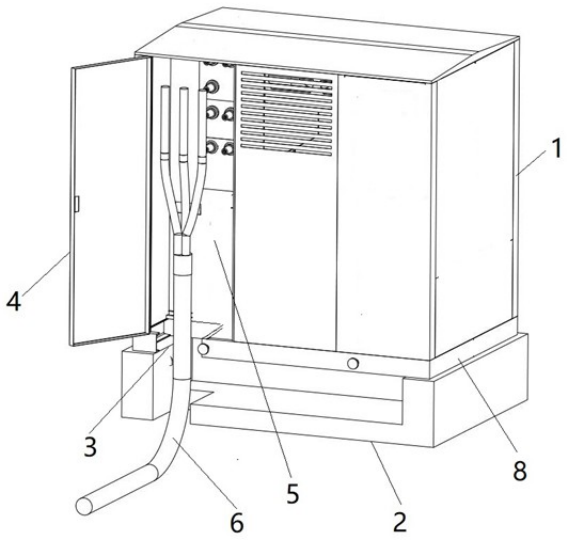
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种易接线箱变

(57)摘要

本实用新型公开了一种易接线箱变，其特征在于：箱变底座靠边框设C型进出线孔，所述C型进出线孔上方设进出线箱门，进出线电缆通过所述C型进出线孔的开口部及打开的所述进出线箱门横向摆动移入或移出所述箱变。本实用新型具有以下有益效果：1、大幅降低电缆进线施工的难度；2、可以取消箱变基础中的电缆井，缩短施工周期，降低对环境影响，降低成本；3、避免电缆井积水导致箱变受潮，降低电气性能下降的风险。



CN 216981155 U

1.一种易接线箱变,其特征在于:箱变底座靠边框设C型进出线孔,所述C型进出线孔上方设进出线箱门,进出线电缆通过所述C型进出线孔的开口部及打开的所述进出线箱门横向摆动移入或移出所述箱变。

2.根据权利要求1所述的一种易接线箱变,其特征在于:所述开口部设封口件,所述封口件在所述箱变内部紧固。

一种易接线箱变

技术领域

[0001] 本实用新型涉及箱式变电站领域，尤其涉及一种易接线箱变。

背景技术

[0002] 现有箱式变电站(简称箱变)的底部设进出线孔，进出线电缆必须从箱变底部纵向插入或拔出进出线孔，为此，箱变的基础需要包括一个深挖的电缆井，为了施工人员作业方便和盘旋待安装进入箱变的尾端电缆，电缆井深度约2米，面积接近箱变。现有箱变基础需要开挖土方，现场浇注混凝土基础，容易受现场环境和天气影响，也容易对现场环境和交通造成较大影响，施工工期长达20天，而且电缆井容易积水，潮气自箱变电缆井进入箱变内部，在箱变内部产生凝露、结霜现象，降低箱变电气性能。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足之处，本实用新型提供一种易接线箱变，以解决上述技术问题。

[0004] 本实用新型的技术方案提供一种易接线箱变，箱变底座靠边框设C型进出线孔，所述C型进出线孔上方设进出线箱门，进出线电缆通过所述C型进出线孔的开口部及打开的所述进出线箱门横向摆动移入或移出所述箱变。

[0005] 作为本实用新型的优选，所述开口部设封口件，所述封口件在所述箱变内部紧固。

[0006] 本实用新型具有以下有益效果：1、大幅降低电缆进线施工的难度；2、可以取消箱变基础中的电缆井，缩短施工周期，降低对环境影响，降低成本；3、避免电缆井积水导致箱变受潮，降低电气性能下降的风险。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的一种易接线箱变进线安装示意图；

[0008] 图2为本实用新型的一种易接线箱变运行状态示意图。

具体实施方式

[0009] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0010] 如图1所示，作为本实用新型方案的一种实施例，一种易接线箱变，箱变1底座8安装在基础2上，底座8靠边框设C型进出线孔3，C型进出线孔3上方设进出线箱门4，进出线电缆6通过C型进出线孔3的开口部及打开的进出线箱门4横向摆动移入或移出箱变1的进出线柜5。在施工过程中，工人在地面摆动方式横向移动电缆进出线的操作难度相比传统的在电缆井下推拉插拔电缆的操作难度大幅降低。可以取消基础2中的电缆井，有利实现采用预制基础，施工周期从约20天缩短到1天，降低对环境影响，降低成本。

[0011] 如图2所示，开口部设封口件7，封口件7在箱变1内部用螺栓紧固。进出线电缆6可以通过电缆沟，也可以通过直埋方式敷设到箱变边缘，更加灵活便利。在箱变运行状态，避

免电缆井积水导致箱变受潮,降低电气性能下降的风险。

[0012] 上面所述的实施例仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

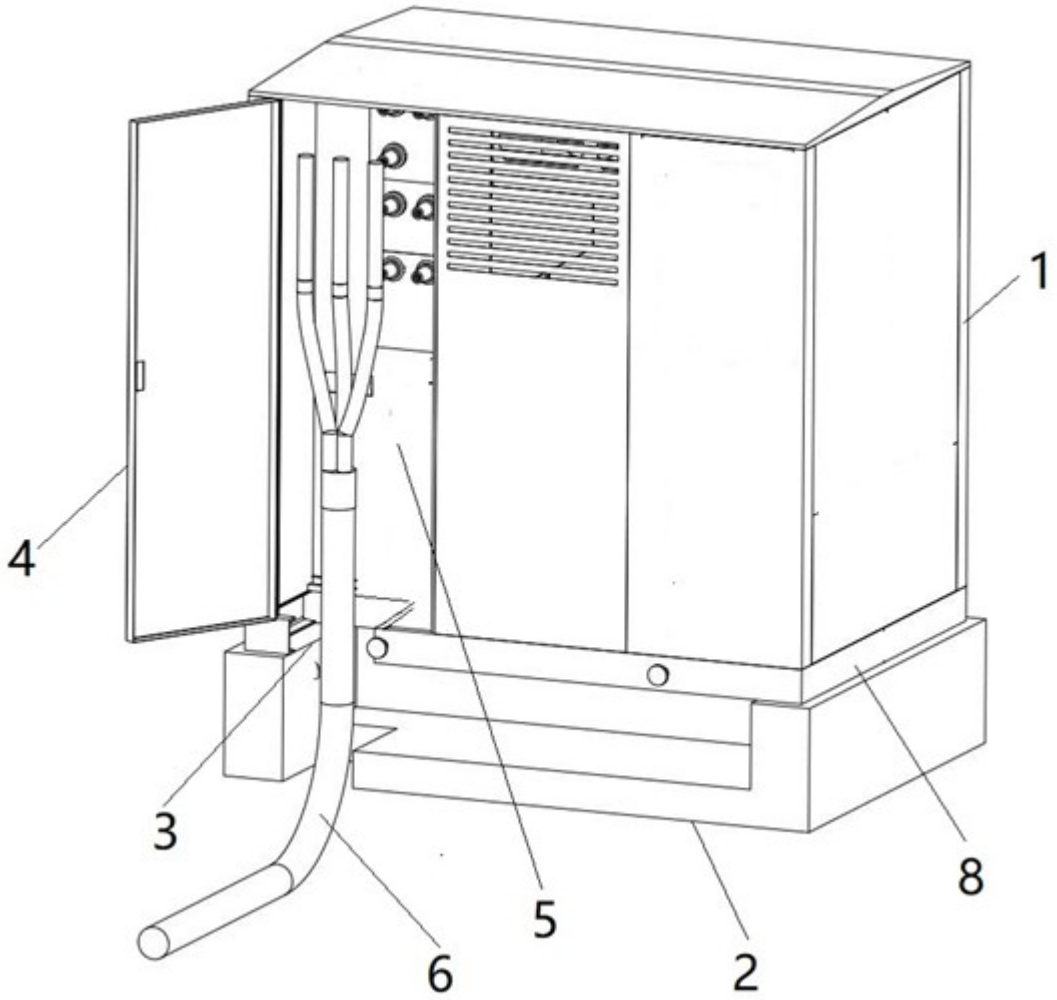


图1

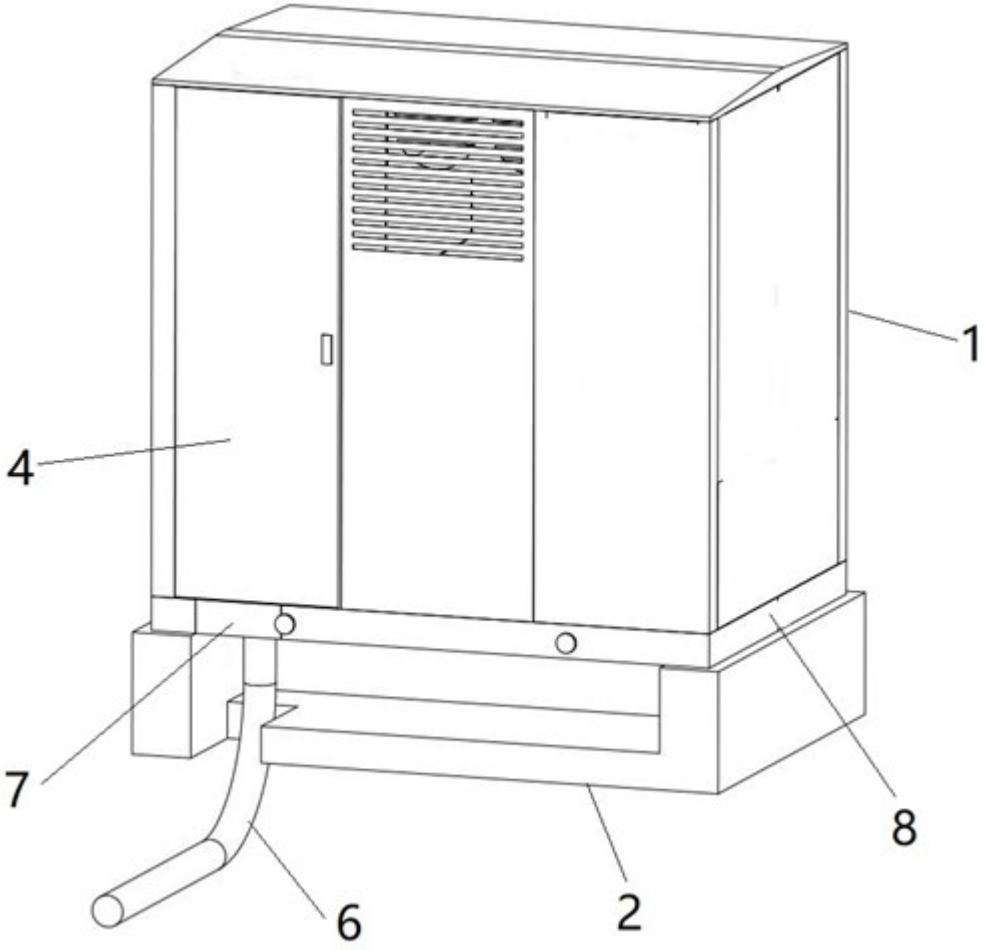


图2