



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219041084 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 16

(21) 申请号 202223490377.9

(22) 申请日 2022.12.26

(73) 专利权人 威胜能源技术股份有限公司

地址 411201 湖南省湘潭市经开区白石路
28号

(72) 发明人 谭惺中 童玉林 刘银 王家怀
张婷 陈景秋

(74) 专利代理机构 长沙麓创时代专利代理事务
所(普通合伙) 43249

专利代理师 张丽

(51) Int.Cl.

H02B 1/28 (2006.01)

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/46 (2006.01)

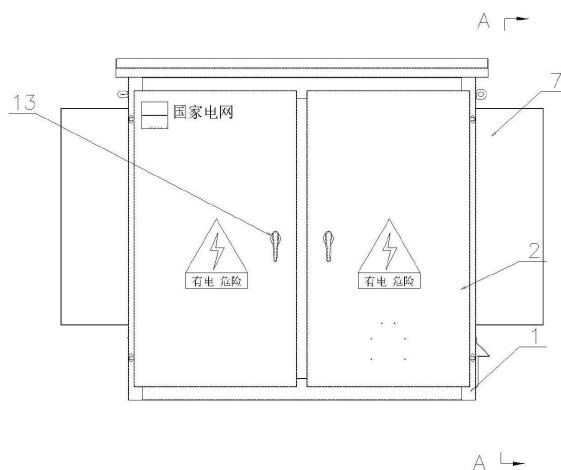
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种国网项目户外配电箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种国网项目户外配电箱,包括箱体,箱体上铰接有柜门,箱体内部分为进线室和电气室,进线室与电气室连通,且进线室与电气室之间设置有安装支架,箱体两侧成形有通风口,通风口外设置有风道箱。本实用新型的益处在于,通过在配电箱两侧增加风道箱,配合内部的风扇,能够在保证对配电箱进行良好散热的同时,有效的防止雨水随着风扇带动的空气进入配电箱内部。



1. 一种国网项目户外配电箱,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)上铰接有柜门(2),箱体(1)内部分为进线室(3)和电气室(4),进线室(3)与电气室(4)连通,且进线室(3)与电气室(4)之间设置有安装支架(5),箱体(1)两侧成形有通风口(6),通风口(6)外设置有风道箱(7),风道箱(7)底部与外界连通,风道箱(7)下部安装有风机(8),风机(8)安装在通风口(6)下方。

2. 如权利要求1所述的一种国网项目户外配电箱,其特征在于:所述风道箱(7)底部安装有滤网(9)。

3. 如权利要求1所述的一种国网项目户外配电箱,其特征在于:所述进线室(3)外侧的风道箱(7)为进气风道箱,电气室(4)外侧的风道箱(7)为出气风道箱。

4. 如权利要求1所述的一种国网项目户外配电箱,其特征在于:所述安装支架(5)与柜门(2)之间通过螺栓固定有隔板(10),隔板(10)上铰接有仪表操控门(11)。

5. 如权利要求1所述的一种国网项目户外配电箱,其特征在于:所述箱体(1)底部开设有散热孔(12)。

6. 如权利要求1所述的一种国网项目户外配电箱,其特征在于:所述柜门(2)上安装有把手(13)。

一种国网项目户外配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及户外配电箱技术领域,尤其涉及一种国网项目户外配电箱。

背景技术

[0002] 户外综合配电箱由于夏天受太阳的照射温度升高,直接影响柜内的智能终端主机运行数据.以前的综合配电箱采用的是自然风冷,由于产品在不段的更新替换,新增的功能智能终端设备,综合配电箱采用自然风冷,在内部温度升高排的比较慢,会造成配电箱内部温度持续上升.最终会影响到智能终端主机运行数据,且现在安装了风扇的配电箱,在雨天时雨水极易由进气口随着空气进入柜体内,造成电气设备的损坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术中存在的技术缺陷,而公开一种国网项目户外配电箱综合配风道。

[0004] 为了实现本实用新型的目的,本实用新型采取的技术方案是:

[0005] 一种国网项目户外配电箱,包括箱体,所述箱体上铰接有柜门,箱体内部分为进线室和电气室,进线室与电气室连通,且进线室与电气室之间设置有安装支架,箱体两侧成形有通风口,通风口外设置有风道箱,风道箱底部与外界连通,风道箱下部安装有风机,风机安装在通风口下方。

[0006] 进一步的,所述风道箱底部安装有滤网。

[0007] 进一步的,所述进线室外侧的风道箱为进气风道箱,电气室外侧的风道箱为出气风道箱。

[0008] 进一步的,所述安装支架与柜门之间通过螺栓固定有隔板,隔板上铰接有仪表操控门。

[0009] 进一步的,所述箱体底部开设有散热孔。

[0010] 进一步的,所述柜门上安装有把手。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0012] 通过在配电箱两侧增加风道箱,配合内部的风扇,能够在保证对配电箱进行良好散热的同时,有效的防止雨水随着风扇带动的空气进入配电箱内部。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型配电箱正视图;

[0014] 图2为图1中A-A处剖视图;

[0015] 图3为本实用新型配电箱内部结构正视图;

[0016] 图4为本实用新型配电箱内部结构背视图;

[0017] 图5为本实用新型配电箱仰视图。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细说明。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。

[0019] 实施例1

[0020] 一种国网项目户外配电箱,包括箱体1,箱体1上铰接有柜门2,箱体1内部分为进线室3和电气室4,进线室3与电气室4连通,且进线室3与电气室4之间设置有安装支架5,箱体1两侧成形有通风口6,通风口6外设置有风道箱7,风道箱7底部与外界连通,风道箱7下部安装有风机8,风机8安装在通风口6下方。箱体1两侧的风道箱7底部与外界连通,保证了配电箱内的空气能够与外界发生交换达到降温散热的效果,并且还能防止雨水随着风机8带动的空气进入配电箱内部造成损失。

[0021] 风道箱7底部安装有滤网9。滤网9能够阻挡并减少空气中以及地面上一部分灰尘进入配电箱,造成配电箱内部灰尘过多造成内部仪器的损坏。

[0022] 进线室3外侧的风道箱7为进气风道箱,电气室4外侧的风道箱7为出气风道箱。由于进线室3一侧的电气元件较少,即使有少量地面上的雨水被吸入配电箱内侧,也无法到达电气元件较多的电气室,能够进一步的对配电箱内部的电气元件起到防水的保护。

[0023] 安装支架5与柜门2之间通过螺栓固定有隔板10,隔板10上铰接有仪表操控门11。隔板10的设置使得在日常观测时,可以将带电元件与操作者进行分隔,保护操作者的安全,而在需要调试时,可以打开仪表操控们11进行调试,不用将隔板拆除。

[0024] 箱体1底部开设有散热孔12。箱体1底部的散热孔12能够进一步的增加配电箱的散热效果。

[0025] 柜门2上安装有把手13。

[0026] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出的是,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

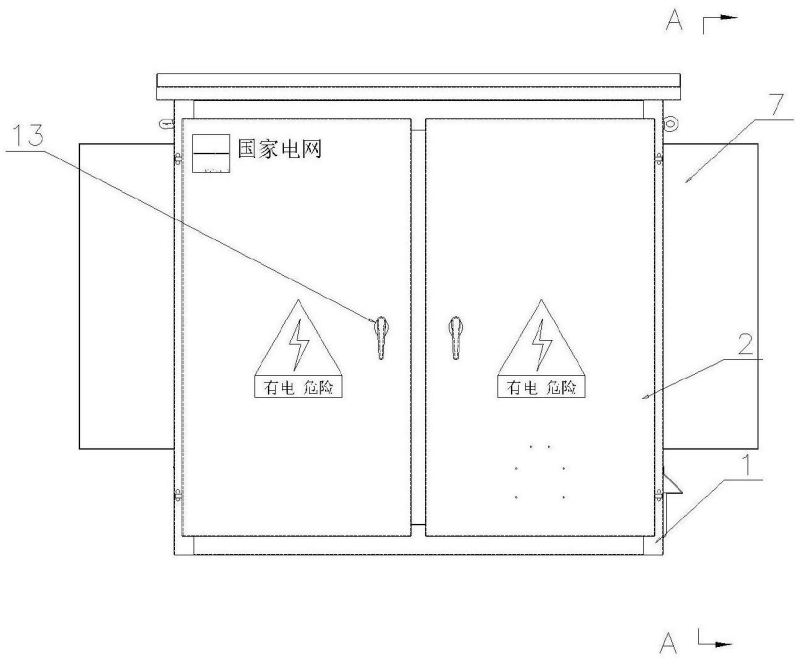


图1

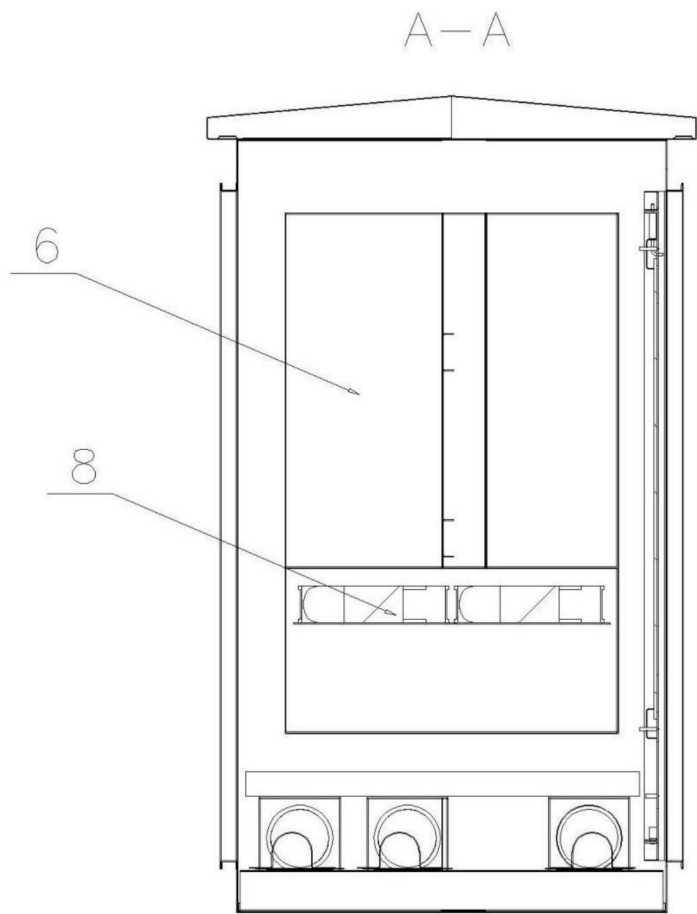


图2

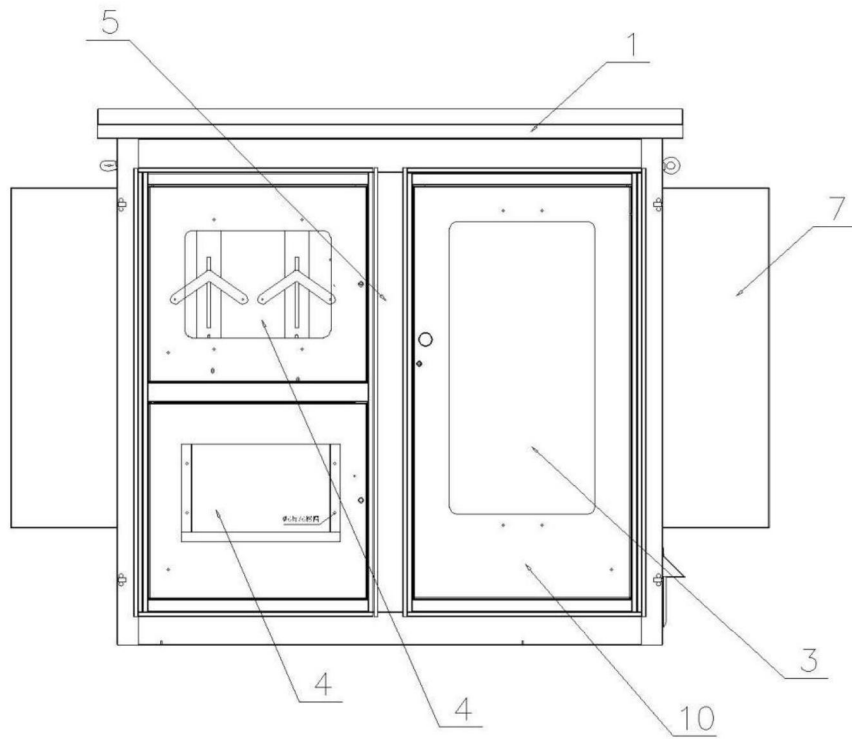


图3

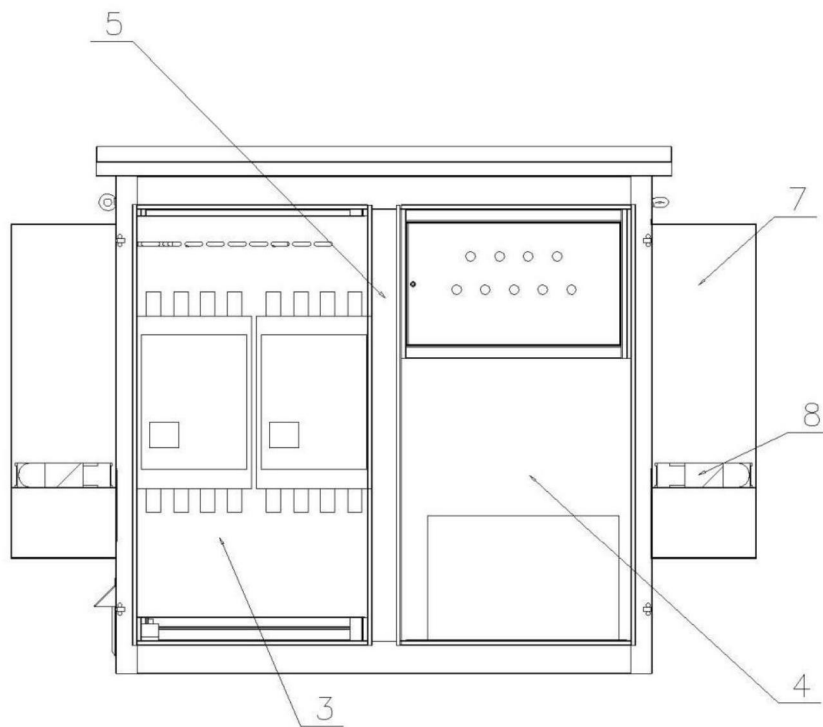


图4

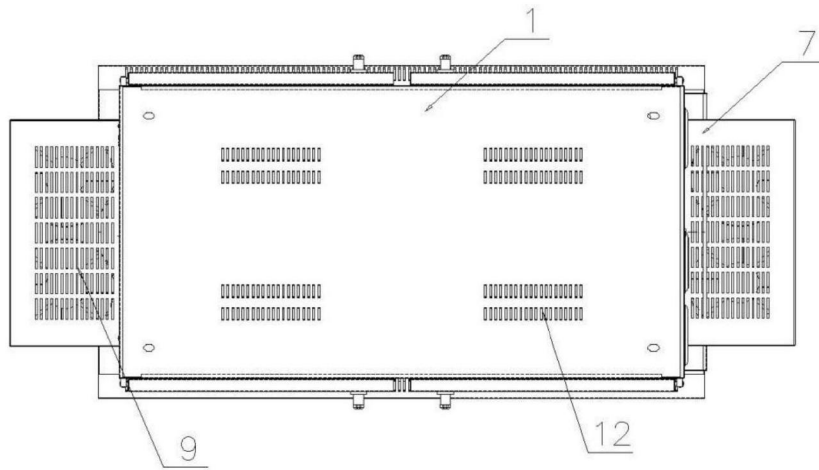


图5