



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214849932 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 23

(21) 申请号 202022182685.X

(22) 申请日 2020.09.29

(73) 专利权人 四川中联锦创科技有限公司
地址 610000 四川省成都市天府新区湖畔路366号1栋3楼1号

(72) 发明人 李颀

(74) 专利代理机构 成都乐易联创专利代理有限公司 51269

代理人 张锐

(51) Int. Cl.

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/30 (2006.01)

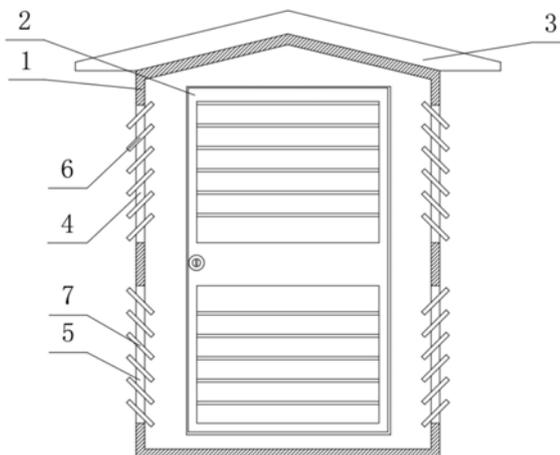
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种基站用户外配电柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基站用户外配电柜，包括箱体、箱盖和箱门，箱体罩住基站配电设备，箱门铰接在箱体侧壁，箱盖安装在箱体顶端，箱体相对两侧壁均开有第一通风口和第二通风口，第一通风口内安装有数片第一扇叶，数片第一扇叶倾斜，数片第一扇叶之间形成第一空气流道，空气由第一空气流道进入箱体内的流向远离第二通风口，第二通风口内安装有数片第二扇叶，数片第二扇叶倾斜，数片第二扇叶之间形成第二空气流道，空气由第二空气流道进入箱体内的流向远离第一通风口。本实用新型通风效果好，散热效率高。



1. 一种基站用户外配电柜,其特征在于:包括箱体、箱盖和箱门,所述箱体罩住基站配电设备,所述箱门铰接在箱体侧壁,所述箱盖安装在箱体顶端,所述箱体相对两侧壁均开有第一通风口和第二通风口,所述第一通风口内安装有数片第一扇叶,数片所述第一扇叶倾斜,数片所述第一扇叶之间形成第一空气流道,所述空气由第一空气流道进入箱体内的流向远离第二通风口,第二通风口内安装有数片第二扇叶,数片所述第二扇叶倾斜,数片所述第二扇叶之间形成第二空气流道,所述空气由第二空气流道进入箱体内的流向远离第一通风口。

2. 根据权利要求1所述的基站用户外配电柜,其特征在于:相邻两片所述第一扇叶之间,位于上方的第一扇叶的底端低于位于下方的第一扇叶的顶端。

3. 根据权利要求2所述的基站用户外配电柜,其特征在于:所述箱门和与其相对的箱体侧壁也开有第一通风口和第二通风口,所述第一通风口内安装有数片第一扇叶,所述第二通风口内安装有数片第二扇叶。

4. 根据权利要求1所述的基站用户外配电柜,其特征在于:所述第一通风口位于所述第二通风口的上方。

5. 根据权利要求1所述的基站用户外配电柜,其特征在于:所述箱盖覆盖面积大于所述箱体的横截面积。

一种基站用户外配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及基站配套设备领域,特别涉及一种基站用户外配电柜。

背景技术

[0002] 随着通讯的发达,基站的建设率相应提高,配电柜用于保护基站,但基站在工作中,发热严重,配电柜的通风性能差,不能快速地为基站降温,容易导致基站损坏。

[0003] 有鉴于此,特提出本申请。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种通风性能好的基站用户外配电柜,以解决上述背景技术提出的问题。

[0005] 为了实现以上目的,本实用新型的技术方案如下:

[0006] 一种基站用户外配电柜,包括箱体、箱盖和箱门,所述箱体罩住基站配电设备,所述箱门铰接在箱体侧壁,所述箱盖安装在箱体顶端,所述箱体相对两侧壁均开有第一通风口和第二通风口,所述第一通风口内安装有数片第一扇叶,数片所述第一扇叶倾斜,数片所述第一扇叶之间形成第一空气流道,所述空气由第一空气流道进入箱体内的流向远离第二通风口,第二通风口内安装有数片第二扇叶,数片所述第二扇叶倾斜,数片所述第二扇叶之间形成第二空气流道,所述空气由第二空气流道进入箱体内的流向远离第一通风口。

[0007] 优选地,相邻两片所述第一扇叶之间,位于上方的第一扇叶的底端低于位于下方的第一扇叶的顶端。

[0008] 优选地,所述箱门和与其相对的箱体侧壁也开有第一通风口和第二通风口,所述第一通风口内安装有数片第一扇叶,所述第二通风口内安装有数片第二扇叶。

[0009] 优选地,所述第一通风口位于所述第二通风口的上方。

[0010] 优选地,所述箱盖覆盖面积大于所述箱体的横截面积。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 通过不同通风口内扇叶不同的倾斜角度,使进入箱体内的风流不会被遮挡,能快速流出箱体,空气流通速度快,相应的散热效率也高。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图中标记:1-箱体、2-箱门、3-箱盖、4-第一通风口、5-第二通风口、6-第一扇叶、7-第二扇叶。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实施例中的附图,对本实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,然而这不应被理解为将本实用新型限制为特定的实施例,仅用于解释和理解:

[0017] 如图1所示,本实施例提供了一种基站用户户外配电柜,包括箱体1、箱盖3和箱门2。

[0018] 所述箱体1罩住基站配电设备,基站配电设备不与箱体1内壁接触,基站配电设备自身具备防护箱,防护箱的外表面设有散热硅胶,散热硅胶能将基站配电设备产生的热量快速传递到箱体1内的空气中,有利于后续的风流将热量排出。

[0019] 所述箱门2铰接在箱体1侧壁,所述箱盖3安装在箱体1顶端,所述箱盖3覆盖面积大于所述箱体1的横截面积,用于为箱体1遮蔽阳光和雨水。

[0020] 所述箱体1相对两侧壁均开有第一通风口4和第二通风口5,所述第一通风口4内安装有数片第一扇叶6,数片所述第一扇叶6倾斜,数片所述第一扇叶6之间形成第一空气流道,所述空气由第一空气流道进入箱体1内的流向远离第二通风口5,第二通风口5内安装有数片第二扇叶7,数片所述第二扇叶7倾斜,数片所述第二扇叶7之间形成第二空气流道,所述空气由第二空气流道进入箱体1内的流向远离第一通风口4,即当自然风进入箱体1内时,由于箱体1被形状的限制,风会绕着防护箱表面由另一侧壁的通风口排出,风的流向不会直接与最近的防护箱表面接触,即风不会被挡住,风在箱体1内的速度快,热量也会快速的被带出箱体1内,通风效果好,散热效率高。

[0021] 相邻两片所述第一扇叶6之间,位于上方的第一扇叶6的底端低于位于下方的第一扇叶6的顶端。使箱体1侧壁也具有一定遮蔽杂质或者雨水的功能。

[0022] 所述箱门2和与其相对的箱体1侧壁也开有第一通风口4和第二通风口5,所述第一通风口4内安装有数片第一扇叶6,所述第二通风口5内安装有数片第二扇叶7,使箱体1四壁都具有通风口,能有效利用各个方向的风,进一步提高通风效果,提升散热效率。

[0023] 所述第一通风口4位于所述第二通风口5的上方,更多的风流能够经过基站配电设备的上方。相应的第一通风口4也可位于所述第二通风口5的左侧,更多的风流能够经过基站配电设备的两侧。可通过不同基站配电设备发热位置的不同来设置第一通风口4和第二通风口5的位置。

[0024] 显然,上述实施例仅仅是为了清楚的说明所做的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本发明的保护范围内。

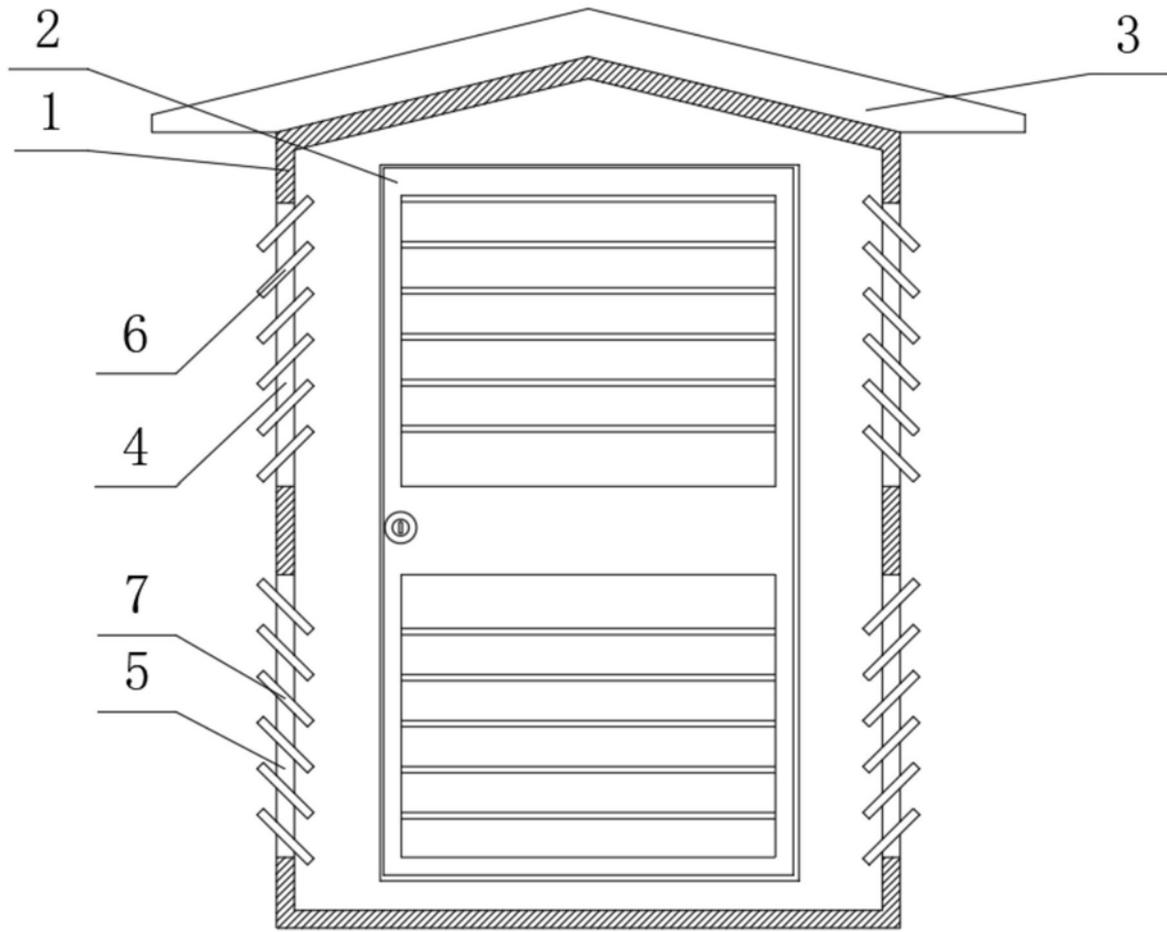


图1