



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106304801 A

(43)申请公布日 2017.01.04

(21)申请号 201610877484.7

(22)申请日 2016.09.30

(71)申请人 上海乐通通信技术有限公司
地址 201611 上海市松江区车墩镇松闵路
500号2幢

(72)发明人 王跃 李龙龙 牛国喜 施旭宇
谢妙嫦

(74)专利代理机构 上海天翔知识产权代理有限
公司 31224

代理人 刘粉宝

(51)Int.Cl.
H05K 7/20(2006.01)
H05K 5/02(2006.01)

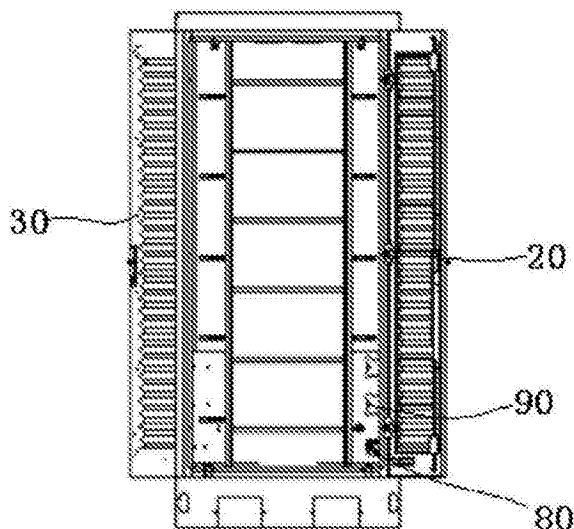
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种全通风型户外栅栏机柜

(57)摘要

本发明公开了一种全通风型户外栅栏机柜,所述栅栏机柜包括机体、设置在机体上且可打开、关闭的前门和后门,机体侧面上设有不可打开的侧门;所述前门、后门以及两个侧门上均设有栅栏结构,所述栅栏结构由若干等间距分布的栅栏条组成;所述机体内部的顶壁上设有轴流风机以及控制轴流风机工作的温控器;所述机体内部设有光纤开剥装置和绕纤筒;本发明结构简单、使用方便、通风效果好。



1. 一种全通风型户外栅栏机柜,其特征在於,所述栅栏机柜包括机体、设置在机体上且可打开、关闭的前门和后门,机体侧面上设有不可打开的侧门;

所述前门、后门以及两个侧门上均设有栅栏结构,所述栅栏结构由若干等间距分布的栅栏条组成;

所述机体内部的顶壁上设有轴流风机以及控制轮流风机工作的温控器;

所述机体内部设有光钎开剥装置和绕纤筒。

2. 根据权利要求1所述的一种全通风型户外栅栏机柜,其特征在於,所述每相邻两个栅栏条之间的间距为1-2cm。

3. 根据权利要求1所述的一种全通风型户外栅栏机柜,其特征在於,所述轴流风机为4个。

4. 根据权利要求1所述的一种全通风型户外栅栏机柜,其特征在於,所述温控器为35℃温控器。

一种全通风型户外栅栏机柜

技术领域

[0001] 本发明涉及安装RRU的设备柜,特别涉及一种全通风型户外栅栏机柜。

背景技术

[0002] 户外机柜在使用过程中,会需要一种特殊的设备柜来安装RRU,该机柜采用自然通风,在机柜内部温度过高时采用风扇进行强制排风;其结构复杂、智能性差。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种结构简单、通风性强、智能性高的全通风型户外栅栏机柜。

[0004] 为达到上述目的,本发明的技术方案如下:

[0005] 一种全通风型户外栅栏机柜,所述栅栏机柜包括机体、设置在机体上且可打开、关闭的前门和后门,机体侧面上设有不可打开的侧门;

[0006] 所述前门、后门以及两个侧门上均设有栅栏结构,所述栅栏结构由若干等间距分布的栅栏条组成;

[0007] 所述机体内部的顶壁上设有轴流风机以及控制轮流风机工作的温控器;

[0008] 所述机体内部设有光钎开剥装置和绕纤筒。

[0009] 在本发明的一个实施例中,所述每相邻两个栅栏条之间的间距为1-2cm。

[0010] 在本发明的一个实施例中,所述轴流风机为4个。

[0011] 在本发明的一个实施例中,所述温控器为35℃温控器。

[0012] 通过上述技术方案,本发明的有益效果是:

[0013] 本发明结构简单、使用方便、通风效果好,采用温控器进行智能降温。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,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的附图。

[0015] 图1为本发明前、后门打开示意图1;

[0016] 图2为本发明前、后门打开示意图2;

[0017] 图3为本发明栅栏结构的结构示意图;

[0018] 图4为轴流风机和温控器安装示意图;

[0019] 图中数字和字母所表示的相应部件名称:

[0020] 10、机体 20、前门 30、后门 40、侧门 50、栅栏结构 51、栅栏条 60、轴流风机 70、温控器 80、光钎开剥装置 90、绕纤筒。

具体实施方式

[0021] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本发明。

[0022] 参见图1至图4所示,本发明公开了一种全通风型户外栅栏机柜,包括机体10、设置在机体上且可打开、关闭的前门20和后门30,机体侧面上设有不可打开的侧门40;前门20、后门30以及两个侧门40上均设有栅栏结构50,栅栏结构50由若干等间距分布的栅栏条51组成,每相邻两个栅栏条51之间的间距为1-2cm;栅栏结构50其使得本发明户外栅栏机柜为全通风型结构,通风效果好;机体10内部的顶壁上设有4个轴流风机60以及控制轮流风机工作的温控器70,温控器70为35℃温控器,在无风状态下,机柜内部温度升高,当机柜内部温度超过35℃时,温控器控制轴流风机自动启动,强制排风,从而降低机柜内部温度;机体内部设有光纤开剥装置80和绕纤筒90,其负责对进入机柜内部的光缆进行固定和盘绕;本发明采用前后开门结构,方便对柜内RRU进行维护。

[0023] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和进步都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

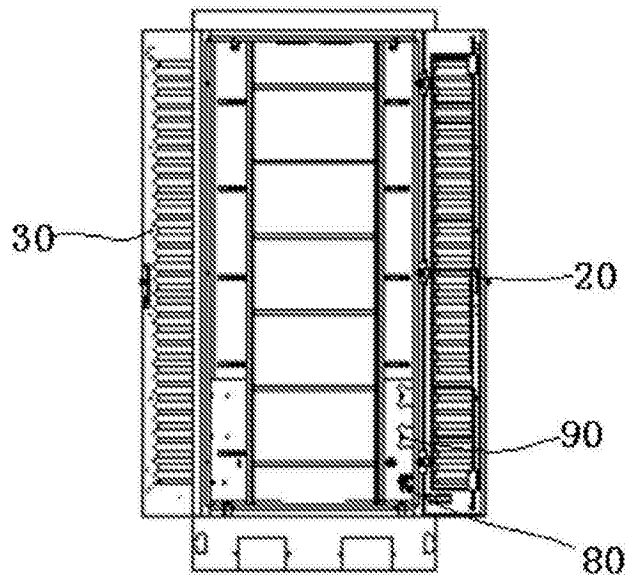


图1

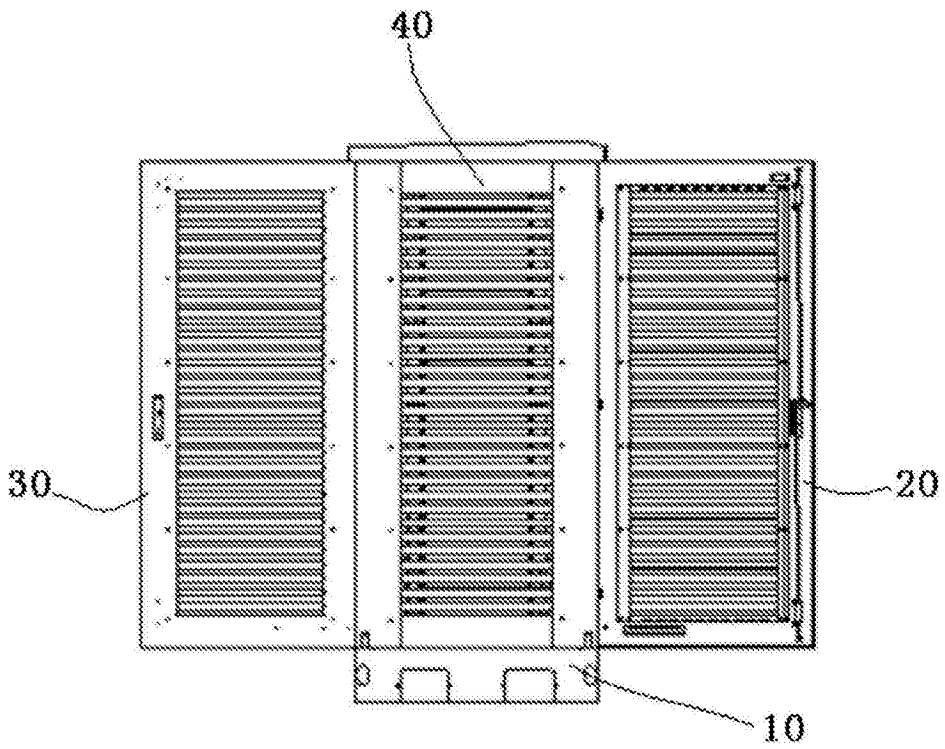


图2

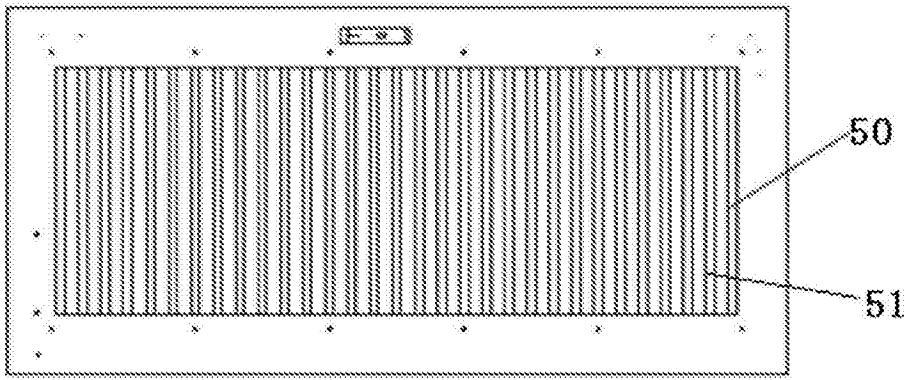


图3

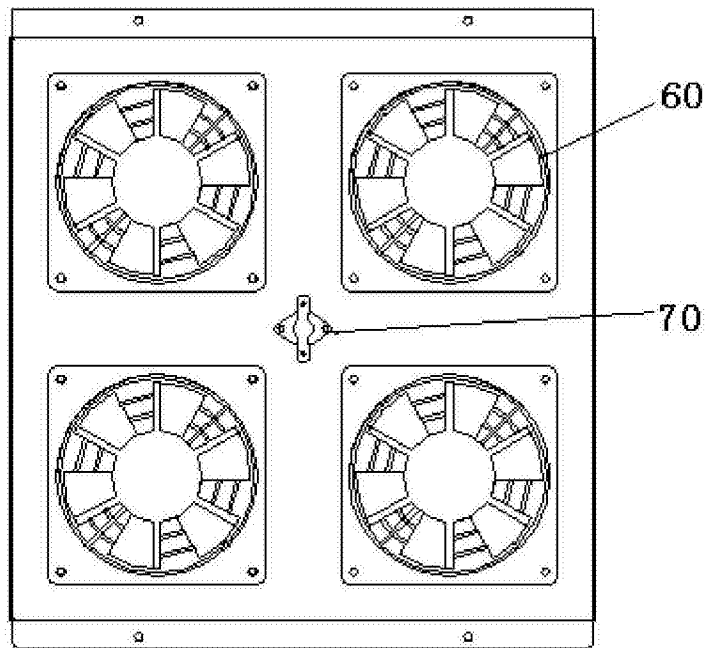


图4