



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210889379 U

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201921108345.3

(22)申请日 2019.07.16

(73)专利权人 深圳市宏升风机设备有限公司
地址 518107 广东省深圳市光明新区光明办事处塘家社区第三工业区A栋

(72)发明人 陈俊吉

(74)专利代理机构 深圳科湾知识产权代理事务
所(普通合伙) 44585

代理人 钟斌

(51)Int.Cl.

F04D 25/08(2006.01)

F04D 29/58(2006.01)

F04D 29/42(2006.01)

F04D 29/08(2006.01)

F04D 29/056(2006.01)

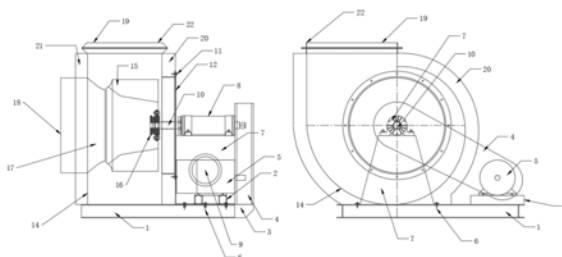
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种烤箱和烤炉专用保温风机

(57)摘要

本实用新型涉及室内装修技术领域,且公开了一种烤箱和烤炉专用保温风机,包括主支架,所述主支架的上部固定安装有电机架,所述主支架靠近电机架一端固定安装有护罩支架,所述护罩支架的上端固定安装有护罩,所述电机架的上端固定安装有电机,所述主支架的上表面通过固定螺丝一固定安装有轴承座支撑架,所述轴承座支撑架的上端固定安装有轴承座,所述轴承座支撑架的一侧固定安装有螺丝拆卸口,所述轴承座的一侧固定套接有轴,所述轴承座的另一侧和电机的一侧延伸至护罩支架内部。该烤箱和烤炉专用保温风机有保温的功能,同时具有密封性好的优点,减少来自进风口的风能温度的消耗,增加风力传输效果。



1. 一种烤箱和烤炉专用保温风机,包括主支架(1),其特征在于:所述主支架(1)的上部固定安装有电机架(2),所述主支架(1)靠近电机架(2)一端固定安装有护罩支架(3),所述护罩支架(3)的上端固定安装有护罩(4),所述电机架(2)的上端固定安装有电机(5),所述主支架(1)的上表面通过固定螺丝一(6)固定安装有轴承座支撑架(7),所述轴承座支撑架(7)的上端固定安装有轴承座(8),所述轴承座支撑架(7)的一侧固定安装有螺丝拆卸口(9),所述轴承座(8)的一侧固定套接有轴(10),所述轴承座(8)的另一侧和电机的一侧延伸至护罩支架(3)内部,所述轴承座支撑架(7)远离护罩(4)的一侧由固定螺丝二(11)与拆装板(12)固定安装,所述拆装板(12)远离轴承座支撑架(7)的一侧固定安装有拆装口(13),所述主支架(1)上设有风壳(14),所述风壳(14)的内部靠近拆装板(12)一侧固定安装有风叶(15),所述风叶(15)的内部靠近风壳(14)一侧固定安装有连接盘(16),所述轴(10)延伸至风叶(15)内部并与连接盘(16)活动套接,所述风叶(15)远离连接盘(16)一侧固定安装有进风锥口(17),所述进风锥口(17)远离风叶(15)一侧延伸至风壳(14)外并与进风口(18)固定安装,所述风壳(14)的一侧固定安装有出风口(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种烤箱和烤炉专用保温风机,其特征在于:所述风壳(14)与拆装板(12)之间固定安装有保温层一(20),所述风壳(14)与进风锥口(17)之间固定安装有保温层二(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种烤箱和烤炉专用保温风机,其特征在于:所述出风口(19)的内部固定安装有出风口法兰(22)。

一种烤箱和烤炉专用保温风机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑机械技术领域,具体为一种烤箱和烤炉专用保温风机。

背景技术

[0002] 风机被应用在生产、生活中的很多领域,因为接通电源,风机自带的电机会带动风叶产生出强有力的风量,在风机中加入发热或制冷装置可以产生带有温度的风能,针对需求进行结构改善,风机就可以被应用在特殊的领域,烤箱、烤炉在使用时需要风能帮助它运行,由于工作环境温度高,要求风机能够适应高温的工作环境,同时还要有保温的功能,这种耐高温,保温效果好的风机是目前缺少的。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种烤箱和烤炉专用保温风机,具耐高温、保温效果好的优点,解决了上述背景技术存在的问题。

[0004] 本实用新型提供如下技术方案:一种烤箱和烤炉专用保温风机,包括主支架,所述主支架的上部固定安装有电机架,所述主支架靠近电机架一端固定安装有护罩支架,所述护罩支架的上端固定安装有护罩,所述电机架的上端固定安装有电机,所述主支架的上表面通过固定螺丝一固定安装有轴承座支撑架,所述轴承座支撑架的上端固定安装有轴承座,所述轴承座支撑架的一侧固定安装有螺丝拆卸口,所述轴承座的一侧固定套接有轴,所述轴承座的另一侧和电机的一侧延伸至护罩支架内部,所述轴承座支撑架远离护罩的一侧由固定螺丝二与拆装板固定安装,所述拆装板远离轴承座支撑架的一侧固定安装有拆装口,所述主支架上设有风壳,所述风壳的内部靠近拆装板一侧固定安装有风叶,所述风叶的内部靠近风壳一侧固定安装有连接盘,所述轴延伸至风叶内部并与连接盘活动套接,所述风叶远离连接盘一侧固定安装有进风锥口,所述进风锥口远离风叶一侧延伸至风壳外并与进风口固定安装,所述风壳的一侧固定安装有出风口。

[0005] 精选的,所述风壳与拆装板之间固定安装有保温层一,所述风壳与进风锥口之间固定安装有保温层二。

[0006] 精选的,所述出风口的内部固定安装有出风口法兰。

[0007] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0008] 1、该烤箱和烤炉专用保温风机,通过在风机风壳和拆装板之间安装保温层,在风壳和进风口之间安装保温层,使得由进风口出进入风壳内的风热量散发减慢,提高风机的保温效果,当使用烤箱、烤炉的时候可以减少热量的消耗。

[0009] 2、该烤箱和烤炉专用保温风机,通过在出风口处安装出风口法兰,增加了出风口处对于出风的密封性,同时增强了保温效果,使得风能在风机内不会因为旋转而损失很多温度,有利于作为烤箱、烤炉专用风机使用。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构外观俯视示意图；

[0011] 图2为本实用新型结构部分拆装主视示意图；

[0012] 图3为本实用新型结构全部拆卸示意图。

[0013] 图中：1、主支架；2、电机架；3、护罩支架；4、护罩；5、电机；6、固定螺丝一；7、轴承座支撑架；8、轴承座；9、拆卸口；10、轴；11、固定螺丝二；12、拆装板；13、拆装口；14、风壳；15、风叶；16、连接盘；17、进风锥口；18、进风口；19、出风口；20、保温层一；21、保温层二；22、出风口法兰。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1-3，一种烤箱和烤炉专用保温风机，包括主支架1，主支架1的上部固定安装有电机架2，主支架1靠近电机架2一端固定安装有护罩支架3，护罩支架3的上端固定安装有护罩4，电机架2的上端固定安装有电机5，主支架1的上表面通过固定螺丝一6固定安装有轴承座支撑架7，轴承座支撑架7的上端固定安装有轴承座8，轴承座支撑架7的一侧固定安装有螺丝拆卸口9，轴承座8的一侧固定套接有轴10，轴承座8的另一侧和电机的一侧延伸至护罩支架3内部，轴承座支撑架7远离护罩4的一侧由固定螺丝二11与拆装板12固定安装，拆装板12远离轴承座支撑架7的一侧固定安装有拆装口13，主支架1上设有风壳14，风壳14的内部靠近拆装板12一侧固定安装有风叶15，风叶15的内部靠近风壳14一侧固定安装有连接盘16，轴10延伸至风叶15内部并与连接盘16活动套接，风叶15远离连接盘16一侧固定安装有进风锥口17，进风锥口17远离风叶15一侧延伸至风壳14外并与进风口18固定安装，风壳14的一侧固定安装有出风口19。

[0016] 其中，风壳14与拆装板12之间固定安装有保温层一，所述风壳14与进风锥口17之间固定安装有保温层二21，利用在风壳与拆装板和进风锥口之间都安装来保温层烤箱、烤炉对设备温度有着严格的要求，一般都会有很高的温度，所以配合烤箱、烤炉使用的风机，需要有保温的功能，当风通过进风口进入风机后，温度减少消耗，才可以作为箱、烤炉的风机使用。

[0017] 其中，出风口19的内部固定安装有出风口法兰22，利用在出风口内部安装出风口法兰，提高来出风口处的密封性，密封性影响设备的工作效率，同时也使得风机的保温效果变差，出风口法兰还具有耐高温的作用，当风机温度很高时，依然能正常工作。

[0018] 工作原理：使用时，将进风管接入进风口18，出风管接入出风口19，开启电源启动电机5，使得电机5旋转带动轴承座8内轴10旋转，轴10旋转带动连接盘16旋转，连接盘16带动风叶15旋转，在进风口18处产生吸力，进风管内空气不断向进风口18移动，进风口18处的风沿进风锥口17聚拢在一起并向风叶15移动，风叶15旋转又将从进风口18处来的风排往出风口19，最后经过出风口法兰22排入出风管。

[0019] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实

体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。同时在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。且在本实用新型的附图中,填充图案只是为了区别图层,不做其他任何限定。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

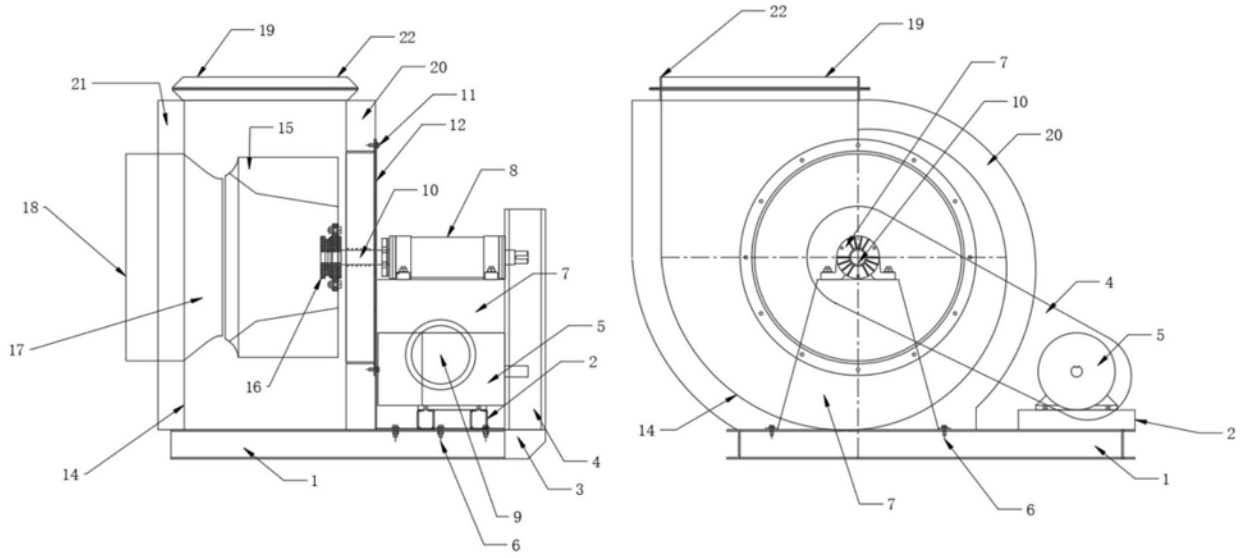


图1

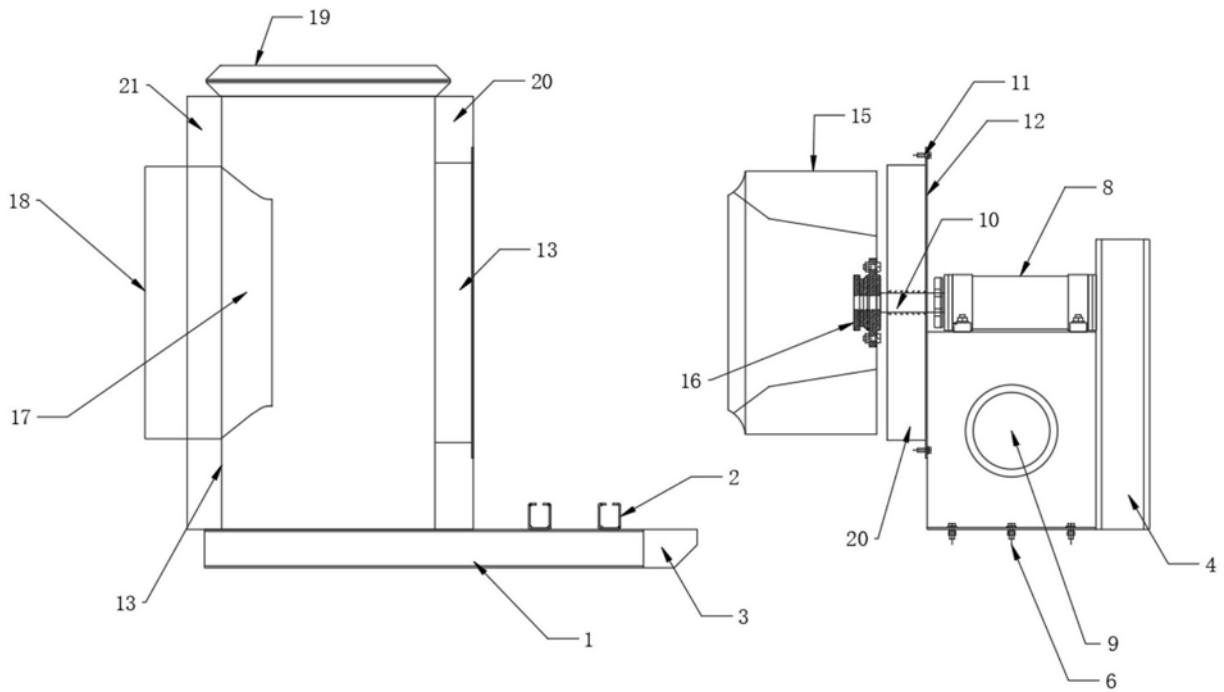


图2

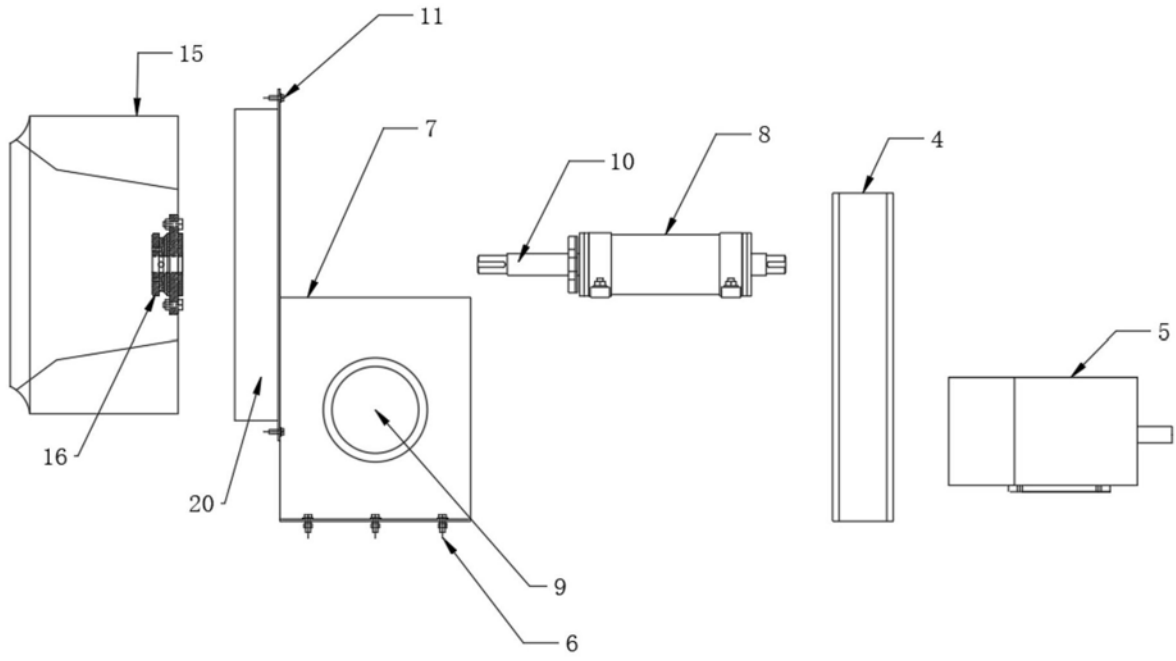


图3