



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206018995 U

(45)授权公告日 2017.03.15

(21)申请号 201621015386.4

(22)申请日 2016.08.31

(73)专利权人 胜美达电机(广西)有限公司

地址 530000 广西壮族自治区南宁市西乡塘区总部路3号东盟企业总部基地第二期6号厂房

(72)发明人 李志平

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所 53113

代理人 韦群

(51)Int.Cl.

F24H 3/04(2006.01)

F24H 9/00(2006.01)

F24H 9/18(2006.01)

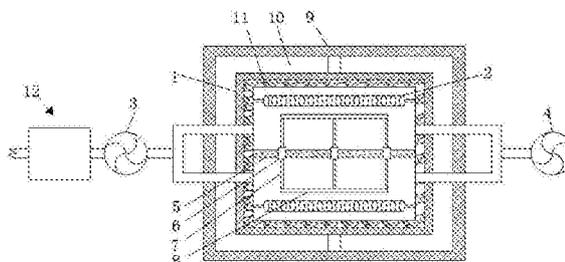
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种环保节能高效热风炉

(57)摘要

本实用新型公开了一种环保节能高效热风炉,包括热风炉本体,所述热风炉本体的内部的顶端与底端均安装有电加热线圈,所述热风炉本体的左右两侧分别设有第一引风机和第二引风机,所述热风炉本体的内部分别通过保温管与第一引风机的出气口和第二引风机进气口连通;该环保节能高效热风炉,加热效率高,节能,环保,具有很强的适用性,适合大规模推广。



1. 一种环保节能高效热风炉,包括热风炉本体(1),其特征在于:所述热风炉本体(1)的内部的顶端与底端均安装有电加热线圈(2),所述热风炉本体(1)的左右两侧分别设有第一引风机(3)和第二引风机(4),所述热风炉本体(1)的内部分别通过保温管与第一引风机(3)的出气口和第二引风机(4)进气口连通。

2. 根据权利要求1所述的一种环保节能高效热风炉,其特征在于:所述热风炉本体(1)的中部安装有杆体(5),所述杆体(5)的外壁套装有轴承(6),所述轴承(6)的外壁均纵向设有第一扇叶(7)。

3. 根据权利要求2所述的一种环保节能高效热风炉,其特征在于:所述轴承(6)至少设有三个,且轴承(6)呈线性等距设置。

4. 根据权利要求2所述的一种环保节能高效热风炉,其特征在于:所述第一扇叶(7)的外端横向设有第二扇叶(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种环保节能高效热风炉,其特征在于:所述热风炉本体(1)的外部套装有保温壳(9),所述热风炉本体(1)与保温壳(9)之间设有保温空腔(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种环保节能高效热风炉,其特征在于:所述热风炉本体(1)的内壁设有陶瓷保温层(11)。

7. 根据权利要求1所述的一种环保节能高效热风炉,其特征在于:所述第一引风机(3)的进气口处安装有过滤装置(12)。

8. 根据权利要求7所述的一种环保节能高效热风炉,其特征在于:所述过滤装置(12)包括过滤箱(13),所述过滤箱(13)的内部从左至右依次安装有粗过滤网(14)和细过滤网(15)。

一种环保节能高效热风炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及热风炉技术领域,具体为一种环保节能高效热风炉。

背景技术

[0002] 热风炉在生产生活中应用十分广泛。传统的热风炉通常采用煤炭进行加热,然后加热气引导出来进行应用,存在一定得环境污染。而且传统的热风炉,加热效率差,耗能高,因此需要改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种环保节能高效热风炉,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种环保节能高效热风炉,包括热风炉本体,所述热风炉本体的内部的顶端与底端均安装有电加热线圈,所述热风炉本体的左右两侧分别设有第一引风机和第二引风机,所述热风炉本体的内部分别通过保温管与第一引风机的出气口和第二引风机进气口连通。

[0005] 优选的,所述热风炉本体的中部安装有杆体,所述杆体的外壁套装有轴承,所述轴承的外壁均纵向设有第一扇叶。

[0006] 优选的,所述轴承至少设有三个,且轴承呈线性等距设置。

[0007] 优选的,所述第一扇叶的外端横向设有第二扇叶。

[0008] 优选的,所述热风炉本体的外部套装有保温壳,所述热风炉本体与保温壳之间设有保温空腔。

[0009] 优选的,所述热风炉本体的内壁设有陶瓷保温层。

[0010] 优选的,所述第一引风机的进气口处安装有过滤装置。

[0011] 优选的,所述过滤装置包括过滤箱,所述过滤箱的内部从左至右依次安装有粗过滤网和细过滤网。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该环保节能高效热风炉,加热效率高,节能,环保,具有很强的适用性,适合大规模推广。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型过滤装置切面图。

[0015] 图中:1热风炉本体、2电加热线圈、3第一引风机、4第二引风机、5杆体、6轴承、7第一扇叶、8第二扇叶、9保温壳、10保温空腔、11陶瓷保温层、12过滤装置、13过滤箱、14粗过滤网、15细过滤网。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种环保节能高效热风炉,包括热风炉本体1,所述热风炉本体1的内部的顶端与底端均安装有电加热线圈2,所述热风炉本体1的左右两侧分别设有第一引风机3和第二引风机4,所述热风炉本体1的内部分别通过保温管与第一引风机3的出气口和第二引风机4进气口连通。该环保节能高效热风炉加热时,为加热线圈2通电,由于两个加热线圈2共同作用,提高了加热效果,无污染物质产生,防止对环境造成污染。

[0018] 具体地,所述热风炉本体1的中部安装有杆体5,所述杆体5的外壁套装有轴承6,所述轴承6的外壁均纵向设有第一扇叶7。在风进入热风炉本体1内部时,会吹动第一扇叶7旋转,加快了空气的对流,提高了空气的加热效率。

[0019] 具体地,所述轴承6至少设有三个,且轴承6呈线性等距设置。多个轴承6有多个第一扇叶7,加快了空气的对流,提高了空气的加热效率。

[0020] 具体地,所述第一扇叶7的外端横向设有第二扇叶8。第一扇叶7和第二扇叶8的共同作用,加快了空气的对流,提高了空气的加热效率。

[0021] 具体地,所述热风炉本体1的外部套装有保温壳9,所述热风炉本体1与保温壳9之间设有保温空腔10。保温壳9和保温空腔10的共同作用,减少了热风炉本体1的内部与外部的热量交换,减少了热风炉本体1的内部的温度的流失,节约能源。

[0022] 具体地,所述热风炉本体1的内壁设有陶瓷保温层11。陶瓷保温层11减少了热风炉本体1的内部与外部的热量交换,减少了热风炉本体1的内部的温度的流失,进一步节约了能源。

[0023] 具体地,所述第一引风机3的进气口处安装有过滤装置12。通过过滤装置12过滤提高了空气的洁净度。

[0024] 具体地,所述过滤装置12包括过滤箱13,所述过滤箱13的内部从左至右依次安装有粗过滤网14和细过滤网15。空气经过粗过滤网14和细过滤网15层层过滤,过滤效果好。

[0025] 该环保节能高效热风炉加热时,为加热线圈2通电,由于两个加热线圈2共同作用,提高了加热效果,无污染物质产生,防止对环境造成污染;在风进入热风炉本体1内部时,会吹动第一扇叶7旋转,加快了空气的对流,提高了空气的加热效率;多个轴承6有多个第一扇叶7,加快了空气的对流,提高了空气的加热效率;第一扇叶7和第二扇叶8的共同作用,加快了空气的对流,提高了空气的加热效率;保温壳9和保温空腔10的共同作用,减少了热风炉本体1的内部与外部的热量交换,减少了热风炉本体1的内部的温度的流失,节约能源;陶瓷保温层11减少了热风炉本体1的内部与外部的热量交换,减少了热风炉本体1的内部的温度的流失,进一步节约了能源;通过过滤装置12过滤提高了空气的洁净度;空气经过粗过滤网14和细过滤网15层层过滤,过滤效果好。因此该环保节能高效热风炉,加热效率高,节能,环保,具有很强的适用性,适合大规模推广。

[0026] 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。

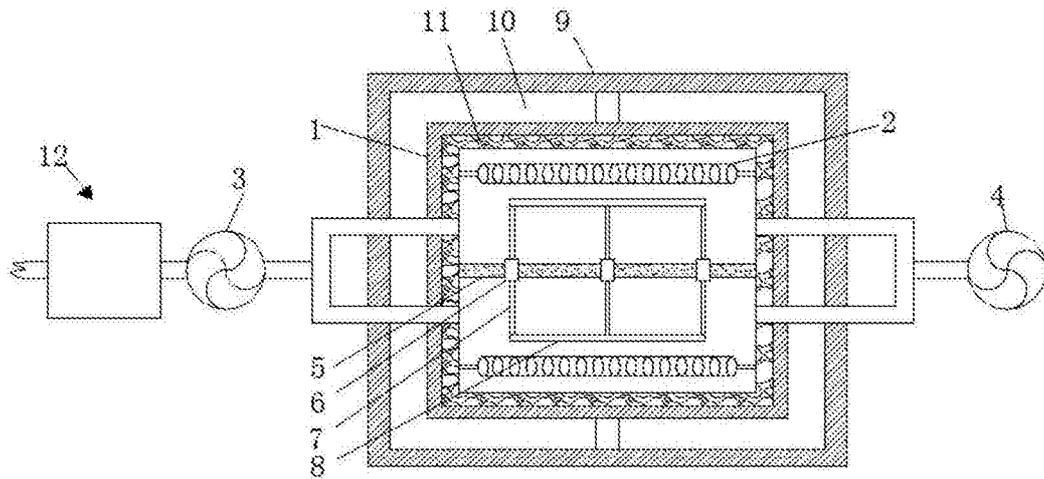


图1

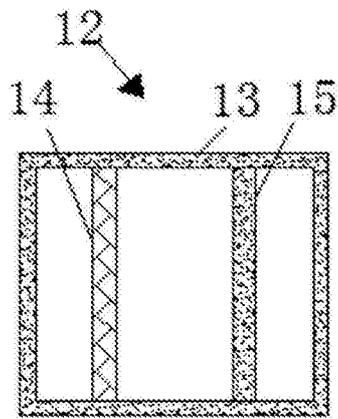


图2