



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203687357 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 02

(21) 申请号 201420003556. 1

(22) 申请日 2014. 01. 04

(73) 专利权人 沧州临港金太阳绿色农业有限公司

地址 061100 河北省沧州市黄骅市中捷产业园区

(72) 发明人 李志明

(51) Int. Cl.

F24H 3/06 (2006. 01)

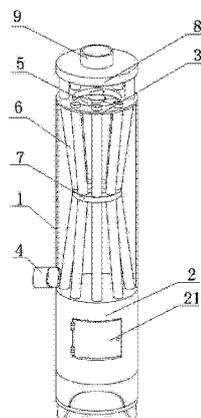
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种大棚高效暖风机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种大棚高效暖风机,其包括炉体以及设置于炉体上方的壳体,所述壳体上方设置有带有进风口的盖体,所述壳体下方设置有出风口,所述盖体的进风口处设置有风扇,所述壳体内部设置有与炉体相通的多根热气管,所述热气管中间设置有散热盘并与所述散热盘相通,所述热气管贯穿过盖体与集烟盘相通,所述集烟盘上端设置有烟囱。本实用新型提供的大棚高效暖风机加快了大棚供热速度,提高了大棚供热效果。



1. 一种大棚高效暖风机,其特征在于:其包括炉体(2)以及设置于炉体(2)上方的壳体(1),所述壳体(1)上方设置有带有进风口的盖体(3),所述壳体(1)下方设置有出风口(4),所述盖体(3)的进风口处设置有风扇(5),所述壳体(1)内部设置有与炉体(2)相通的多根热气管(6),所述热气管(6)中间设置有散热盘(7)并与所述散热盘(7)相通,所述热气管(6)贯穿过盖体(3)与集烟盘(8)相通,所述集烟盘(8)上端设置有烟囱(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种大棚高效暖风机,其特征在于:所述散热盘(7)为一个以上。

3. 根据权利要求1所述的一种大棚高效暖风机,其特征在于:所述热气管(6)径向排列。

4. 根据权利要求1-3任一项所述的一种大棚高效暖风机,其特征在于:所述散热盘(7)为环状盘。

一种大棚高效暖风机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种暖风机,具体涉及一种大棚高效暖风机。

背景技术

[0002] 目前,为了解决大棚种植物冬季增温的问题,市场上出现了很多针对于大棚使用的暖风机,但是现有的暖风机普遍的采用加热水的方法进行热量传递,而此种方法需要先利用炉具对水箱进行加热,再通过循环管路将水的热量散给空气,起到对大棚加热的作用。但是炉具对水箱进行加热耗时长,水的热量再散给空气也需要消耗较长的时间,因此能耗大,加热效率低,因此供暖的效果差。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决现有技术的缺陷提供一种能够加快大棚供热速度,提高大棚供热效果的大棚高效暖风机。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所采取的技术方案是:

[0005] 一种大棚高效暖风机,其包括炉体以及设置于炉体上方的壳体,所述壳体上方设置有带有进风口的盖体,所述壳体下方设置有出风口,所述盖体的进风口处设置有风扇,所述壳体内部设置有与炉体相通的多根热气管,所述热气管中间设置有散热盘并与所述散热盘相通,所述热气管贯穿过盖体与集烟盘相通,所述集烟盘上端设置有烟囱。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述散热盘为一个以上。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述热气管径向排列。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述散热盘为环状盘。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0010] 本实用新型通过设置与炉体相通的多根热气管,炉体的热烟气可以沿热气管向上流动,外面空气在风扇的作用下高速吹进壳体内部,与热气管发生热交换,吸收热气管的热量后从出风口吹出,起到给大棚加热的效果。另外在壳体内部的热气管中间设置有散热盘,在热气管中的热气经过散热盘后会对热量进行混匀,提高热交换效率。进一步起到加热空气的效果。本实用新型提供的大棚高效暖风机由于采用了上述结构,加快了大棚供热速度,提高了大棚供热效果。

附图说明

[0011] 附图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 在附图中:1 壳体、2 炉体、21 加料门、3 盖体、4 出风口、5 风扇、6 热气管、7 散热盘、8 集烟盘、9 烟囱。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图1对本实用新型做进一步详细的解释。

[0014] 如附图 1 所示,一种大棚高效暖风机,其包括炉体 2 以及设置于炉体 2 上方的壳体 1,所述壳体 1 上方设置有带有进风口的盖体 3,所述壳体 1 下方设置有出风口 4,所述盖体 3 的进风口处设置有风扇 5,所述壳体 1 内部设置有与炉体 2 相通的径向排列的多根热气管 6,所述热气管 6 中间设置有环状的散热盘 7 并与所述散热盘 7 相通,所述热气管 6 贯穿过盖体 3 与集烟盘 8 相通,所述集烟盘 8 上端设置有烟囱 9。

[0015] 本实用新型的加热过程如下:

[0016] 打开炉体 2 上的加料门 21,加入燃料,关上加料门 21,此时热煤气会随着与炉体 2 相通的热气管 6 向上走,当流到散热盘 7 时,热煤气在散热盘进行充分混匀,热煤气接着向上走,直接进入集烟盘,经烟囱 9 溢出。大棚的冷空气在风扇的作用下快速吹进壳体 1 内部,在下降过程中,与热气管和散热盘进行热量交换,变成热空气从出风口 4 吹出,达到加热大棚空气的效果。

[0017] 本实用新型中的散热盘可以为多个,直径大可小。这些均应包含在本实用新型的保护范围之内。

[0018] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

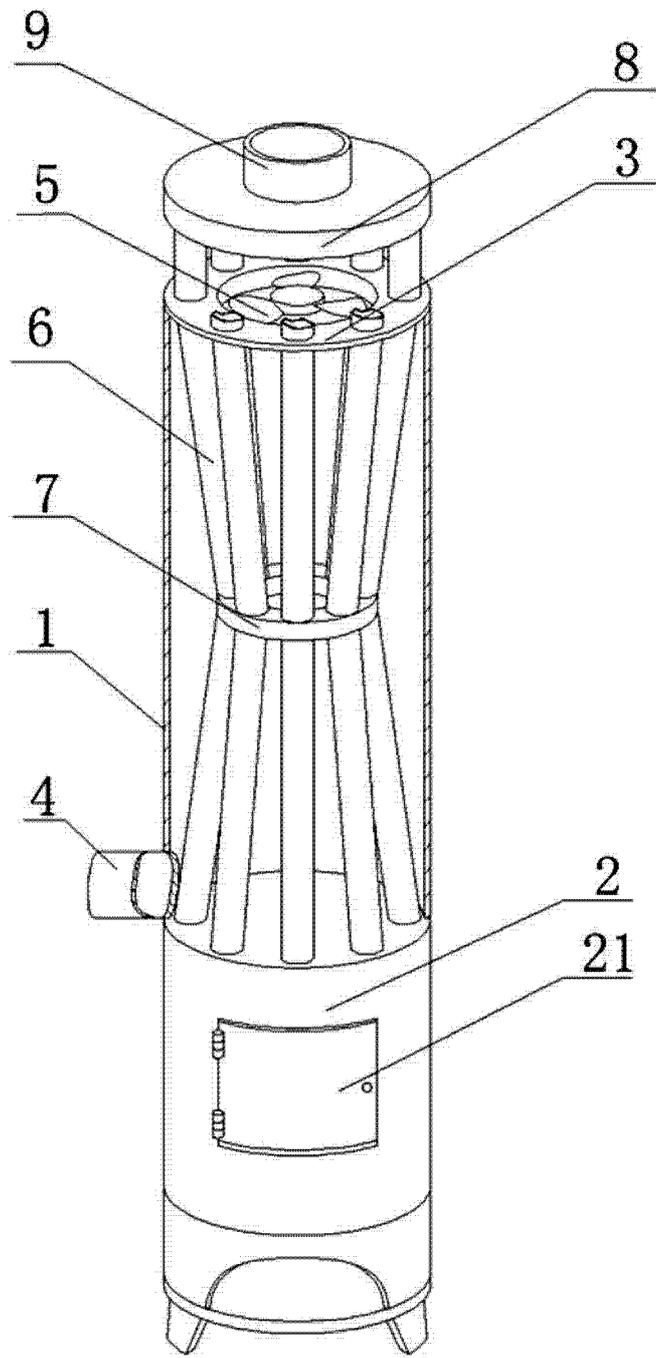


图 1