



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204787234 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520514341. 0

(22) 申请日 2015. 07. 16

(73) 专利权人 张树峰

地址 134300 吉林省白山市抚松县万良镇万福村

(72) 发明人 张树峰

(74) 专利代理机构 通化旺维专利商标事务有限公司 22205

代理人 王阳

(51) Int. Cl.

F24H 3/08(2006. 01)

F26B 21/00(2006. 01)

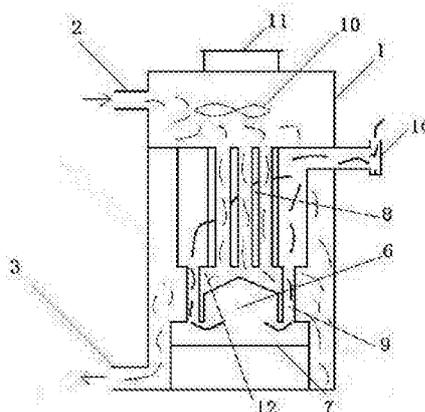
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

燃煤型热风炉

(57) 摘要

本实用新型涉及一种干燥室供热风装置,即燃煤型热风炉。它包括炉体,炉体上有进风口、出风口、炉门、除灰口,炉体内有燃烧室、炉篦。燃烧室外上部有管束,燃烧室旁边有烟道,管束置于烟道内;管束入口与进风口连通,管束出口与出风口连通。结构简单、结构合理,带热面积大,升温快,利用率高,成本低,占地面积小,便于普及。采用管束结构,空气受热面积大,热效率高。



1. 一种燃煤型热风炉,包括炉体(1),炉体(1)上有进风口(2)、出风口(3)、炉门(4)、除灰口(5),炉体(1)内有燃烧室(6)、炉篦(7),其特征在于燃烧室(6)外上部有管束(8),燃烧室(6)旁边有烟道(9),管束(8)置于烟道(9)内;管束(8)入口与进风口(2)连通,管束(8)出口与出风口(3)连通。

2. 按照权利要求1所述的燃煤型热风炉,其特征在于管束(8)入口上方有风机(10)。

3. 按照权利要求1或2所述的燃煤型热风炉,其特征在于炉体(1)上方有排湿口(11)。

4. 按照权利要求3所述的燃煤型热风炉,其特征在于管束(8)出口与燃烧室(6)外有热空间(12),热空间(12)与出风口(3)连通。

燃煤型热风炉

[0001] 技术领域

[0002] 本实用新型涉及一种干燥室供热风装置,即燃煤型热风炉。

背景技术

[0003] 在现有技术中,干燥室用热风炉通常是电加热,耗电量大,结构复杂,使用成本高,一次投入设备成本高,对普通小农户普及困难。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对上述不足而提供结构合理,成本低廉,热效率高的燃煤型热风炉。

[0005] 本实用新型的技术解决方案是:燃煤型热风炉,包括炉体,炉体上有进风口、出风口、炉门、除灰口,炉体内有燃烧室、炉篦。燃烧室外上部有管束,燃烧室旁边有烟道,管束置于烟道内;管束入口与进风口连通,管束出口与出风口连通。

[0006] 管束入口上方有风机。炉体上方有排湿口。管束出口与燃烧室外有热空间,热空间与出风口连通。

[0007] 本实用新型的优点是:1、结构简单、结构合理,带热面积大,升温快,利用率高,成本低,占地面积小,便于普及。2、采用管束结构,空气受热面积大,热效率高。

[0008] 下面将结合附图对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型结构简图。

[0010] 图2是本实用新型外形简图。

具体实施方式

[0011] 参见图1、2,零部件名称如下:炉体1,进风口2,出风口3,炉门4,除灰口5,燃烧室6,炉篦7,管束8,烟道9,风机10,排湿口11,热空间12,烘干室13,引火口14,除尘口15,出烟口16。

[0012] 参见图1、2,图1中粗曲线为烟气流向,细曲线为空气流向。燃煤型热风炉,包括炉体1,炉体1上有进风口2(或称回风口,降温后的风)、出风口3(热风,)、炉门4、除灰口5,炉体1内有燃烧室6(以煤为燃料)、炉篦7。燃烧室6外上部有管束8(多个竖直、间隔林立的风管,风管内走空气,风管外走烟气),燃烧室6旁边有烟道9,管束8置于烟道9内,被烟气加热;管束8入口与进风口2连通,管束8出口与出风口3连通。管束8出口与燃烧室6外有热空间12,空气被加热,热空间12与出风口3连通。管束8入口上方有风机10,强制空气流动、循环。炉体1上方有排湿口11,排除启动前的潮湿空气。配上电子配电箱,可以实现温湿度调节,自动控温、自动排湿,操作简单,节省人力,自动化程度高。

[0013] 参见图2,燃煤型热风炉用于农产品烘干加工,如人参烘干加工。燃煤型热风炉连

接烘干室 13, 为烘干室 13 供热风, 并封闭循环。

[0014] 上面描述, 只是本实用新型的具体实施方式, 各种举例说明不对本实用新型的实质内容构成限制。

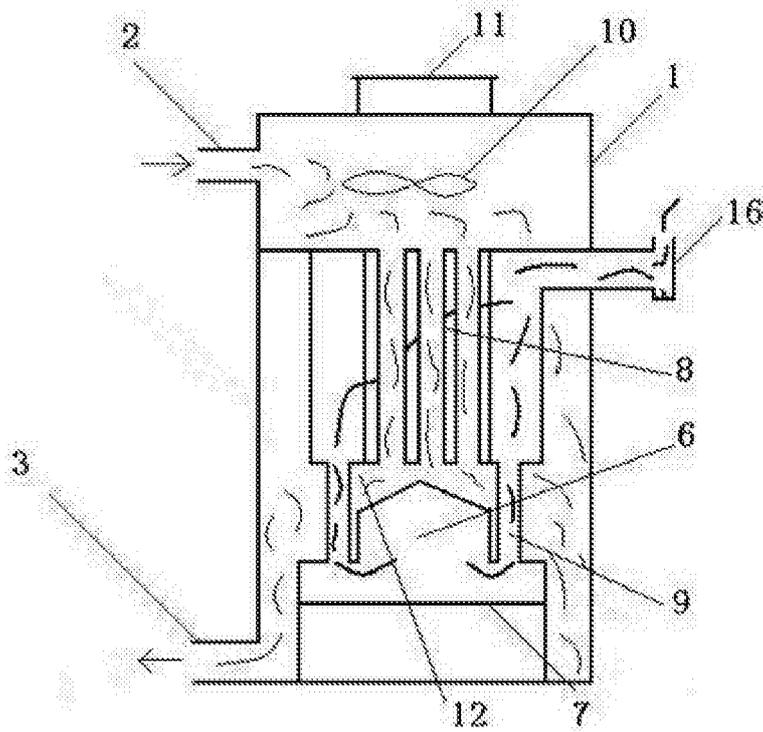


图 1

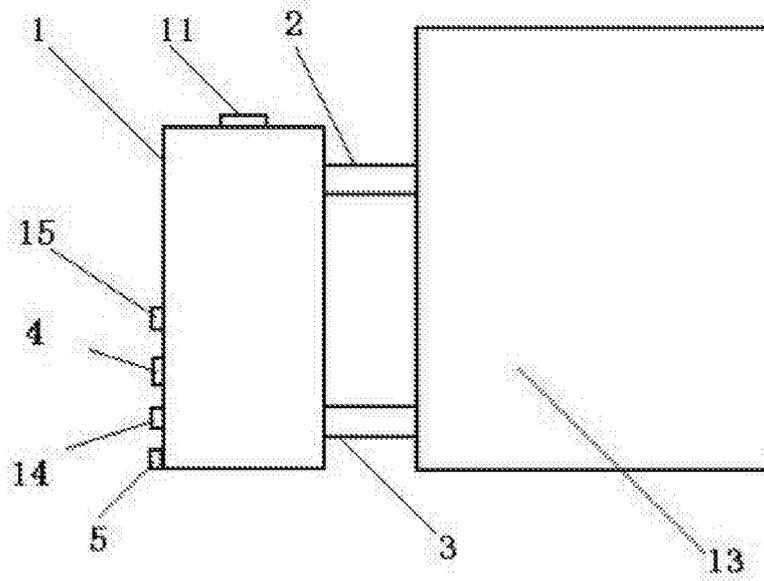


图 2