



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203880929 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 15

(21) 申请号 201420334407. 3

(22) 申请日 2014. 06. 14

(73) 专利权人 朱计坤

地址 057250 河北省邯郸曲周工业园区

(72) 发明人 朱计坤 刘永泉 苏长锁 于波

何俊海 贾延峰 武龙博

(51) Int. Cl.

F24H 3/00(2006. 01)

F24H 9/00(2006. 01)

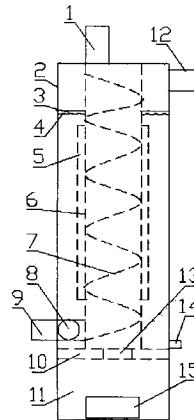
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型生物质加湿热风炉

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型生物质加湿热风炉,包括炉体,炉体由外筒体和内筒体构成,外筒体的上端设有与内筒体连通的排烟口,外筒体上部的一侧设有热风出口,外筒体的下部设有与内筒体连通的进火口及进风口,所述内筒体内设有内螺旋片,位于内筒体的外侧设有散热翅片;在内筒体与外筒体之间的热风道内设有环形喷淋管,环形喷淋管上设有开口向下的喷淋孔。在内筒体的下端设有隔板,隔板上设有落灰口,隔板的下方为落灰仓,落灰仓处设有清灰口。本实用新型的热风炉因内筒体内采用螺旋片的热阻力减缓火力快速流失,在内筒体与外筒体之间的热风道内设有环形喷淋管,可保证排出经过加湿的热空气,这样对需要加湿的场所能够达到较好的效果。



1. 一种新型生物质加湿热风炉,包括炉体,炉体由外筒体和内筒体构成,外筒体的上端设有与内筒体连通的排烟口,外筒体上部的一侧设有热风出口,外筒体的下部设有与内筒体连通的进火口及进风口,其特征是:所述内筒体内设有内螺旋片,位于内筒体的外侧设有散热翅片;在内筒体与外筒体之间的热风道内设有环形喷淋管,环形喷淋管上设有开口向下的喷淋孔。

2. 根据权利要求1所述的加湿热风炉,其特征是:在内筒体的下端设有隔板,隔板上设有落灰口,隔板的下方为落灰仓,落灰仓处设有清灰口。

一种新型生物质加湿热风炉

技术领域

[0001] 本实用新型属于热风炉,尤其涉及一种新型生物质加湿热风炉。

背景技术

[0002] 传统的热风炉大多以原煤重油为主体燃料,污染严重而且耗能较大,逐渐呈淘汰趋势,生物质燃料因硫化物和灰分较传统燃料少被称作环保燃料,又是可再生能源的主要组成部分,而目前的热风炉设计上繁琐,制作上浪费时间。虽然可以起到加热的作用,但是周围空气比较干燥,然而对于需要一定湿度的环境则无法使用。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的缺点,提供一种结构简单,热效率高,加湿效果好的一种新型生物质加湿热风炉。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种新型生物质加湿热风炉,包括炉体,炉体由外筒体和内筒体构成,外筒体的上端设有与内筒体连通的排烟口,外筒体上部的一侧设有热风出口,外筒体的下部设有与内筒体连通的进火口及进风口,所述内筒体内设有内螺旋片,位于内筒体的外侧设有散热翅片;在内筒体与外筒体之间的热风道内设有环形喷淋管,环形喷淋管上设有开口向下的喷淋孔。

[0006] 在内筒体的下端设有隔板,隔板上设有落灰口,隔板的下方为落灰仓,落灰仓处设有清灰口。

[0007] 本实用新型的优点是:本实用新型的热风炉因内筒体内采用螺旋片的热阻力减缓火力快速流失,在内筒体与外筒体之间的热风道内设有环形喷淋管,可保证排出经过加湿的热空气,这样对需要加湿的场所能够到达较好的效果。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 实施例:如图所示的新型生物质加湿热风炉,包括炉体,炉体由外筒体2和内筒体6构成,外筒体2的上端设有与内筒体6连通的排烟口1,外筒体2上部的一侧设有与内筒体6与外筒体6之间的热风通道连通的热风出口12,外筒体2的下部设有与内筒体6连通的进火口9及进风口8。所述内筒体6内设有内螺旋片7,位于内筒体6的外侧设有散热翅片5;在内筒体6与外筒体2之间的热风道内设有环形喷淋管3,环形喷淋管3上设有开口向下的喷淋孔4。在内筒体6的下端设有隔板10,隔板10上设有落灰口13,隔板10的下方为落灰仓11,落灰仓11处设有清灰口15。

[0010] 本实用新型的热风炉为立式圆筒形状,在内筒体6的里面安装有走火内螺旋片7

从下到上盘旋设在内筒壁上。燃烧机喷出来的火通过进火口 9 进入内筒体 6,火顺着内螺旋片 7 缓慢的把里面的内筒体 6 进行加热。热量通过内筒体 6 的筒壁将热量传导到散热翅片 5 上。由于在内筒体 6 与外筒体 2 之间的热风道内设有环形喷淋管 3,通过环形喷淋管 3 喷洒的水在高温的状态下很快汽化,此时鼓风机的风通过进风口 8 由下往上吹风,热蒸汽从热风出口 12 处排出,不仅可以取暖,还可对周围的环境进行加湿,保持空气的湿润。由进火口 9 进入内筒体 6 产生的烟从位于外筒体 2 上端的排烟口 1 排出。在内筒体 6 的下方设有落灰仓 11,落灰仓 11 处设有清灰口 15,这样可将内筒体 6 内燃烧产生的烟灰进行清理。

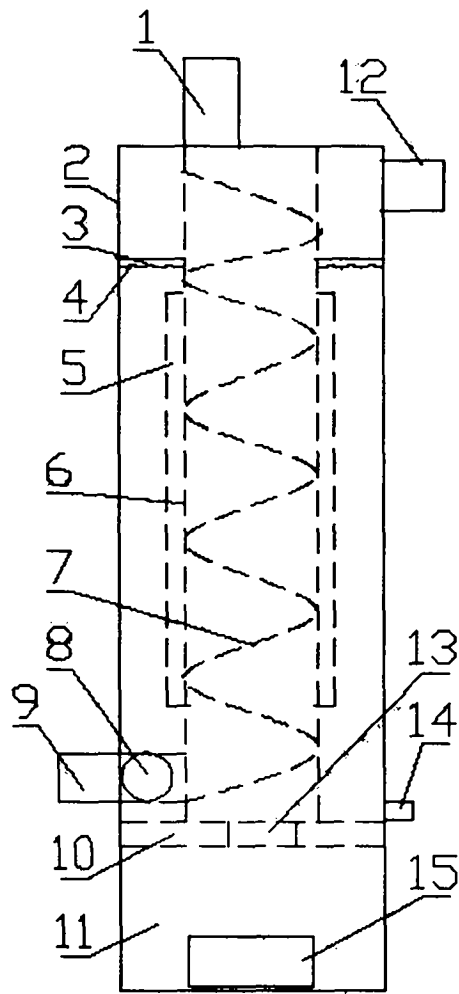


图 1