



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202092430 U

(45) 授权公告日 2011. 12. 28

(21) 申请号 201120151528. 0

(22) 申请日 2011. 05. 12

(73) 专利权人 元龙(福建)日用品有限公司

地址 362600 福建省泉州市永春县探花山工业园区

(72) 发明人 吴金矿

(74) 专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所
有限公司 35204

代理人 李秀梅

(51) Int. Cl.

F26B 21/00 (2006. 01)

F24H 3/00 (2006. 01)

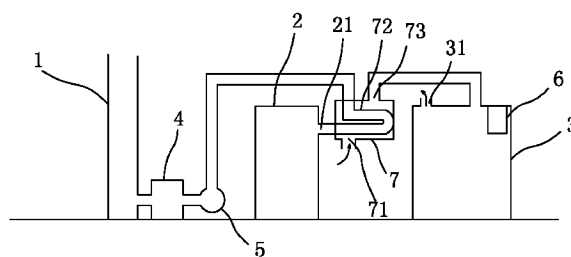
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种蚊香烘干用锅炉的热回收装置

(57) 摘要

一种蚊香烘干用锅炉的热回收装置,包括具有热交换腔的热交换器,所述热交换腔中设置有换热管,所述换热管一端通过管道连接锅炉的尾气排放口,另一端通过管道连接烟囱,所述热交换腔设置有与大气连通的进气口和与蚊香烘干房连通的出气口,本实用新型可实现锅炉尾气的回收利用,达到节能减排的目的。



1. 一种蚊香烘干用锅炉的热回收装置,其特征在于:包括具有热交换腔的热交换器,所述热交换腔中设置有换热管,所述换热管一端通过管道连接锅炉的尾气排放口,另一端通过管道连接烟囱,所述热交换腔设置有与大气连通的进气口和与蚊香烘干房连通的出气口。

2. 根据权利要求1所述的一种蚊香烘干用锅炉的热回收装置,其特征在于:所述换热管另一端与烟囱之间的管道上设置有风机和除尘装置。

一种蚊香烘干用锅炉的热回收装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种蚊香烘干用锅炉的热回收装置。

背景技术

[0002] 蚊香烘干用锅炉用于向蚊香烘干房提供热量,其结合设置于蚊香烘干房中的风机可在烘干房中形成循环热风,现有的锅炉尾气大多是通过烟囱直接排放到空气中,为了实现环境保护的要求,通常还会在锅炉尾气排放口与烟囱之间设置除尘装置,但是锅炉尾气中存在大量的热量,而这些热量排放到空气中将会造成能源的浪费,同时有可能会影响周围环境。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足,提供一种能够有效回收锅炉尾气余热、实现节能减排的热回收装置。

[0004] 本实用新型的目的通过如下技术方案来实现:

[0005] 一种蚊香烘干用锅炉的热回收装置,其特征在于:包括具有热交换腔的热交换器,所述热交换腔中设置有换热管,所述换热管一端通过管道连接锅炉的尾气排放口,另一端通过管道连接烟囱,所述热交换腔设置有与大气连通的进气口和与蚊香烘干房连通的出气口。

[0006] 进一步的,所述换热管另一端与烟囱之间的管道上设置有风机和除尘装置。

[0007] 本实用新型具有如下有益效果:

[0008] 通过热交换器实现锅炉尾气余热的回收,锅炉尾气经过热交换器中的换热管后进入烟囱,从热交换腔进气口进入的空气与换热管进行热交换,形成热气并进入蚊香烘干房,从而实现锅炉尾气余热的有效回收;在换热管另一端与烟囱之间的管道上设置有风机和除尘装置,可实现锅炉尾气的除尘,减少污染物的排放。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 参照图1所示,一种蚊香烘干用锅炉的热回收装置,包括具有热交换腔的热交换器7,热交换腔中设置有换热管72,换热管72一端通过管道连接锅炉2的尾气排放口21,另一端通过管道连接烟囱1,热交换腔设置有与大气连通的进气口71和与蚊香烘干房3连通的出气口73,换热管72另一端与烟囱1之间的管道上设置有风机5和除尘装置4,烘干房3上设置有排湿口31,内部设置有利于形成循环热风的风机6。

[0012] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,故不能以此限定本实用新型实施

的范围,即依本实用新型申请专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰,皆应仍属本实用新型专利涵盖的范围内。

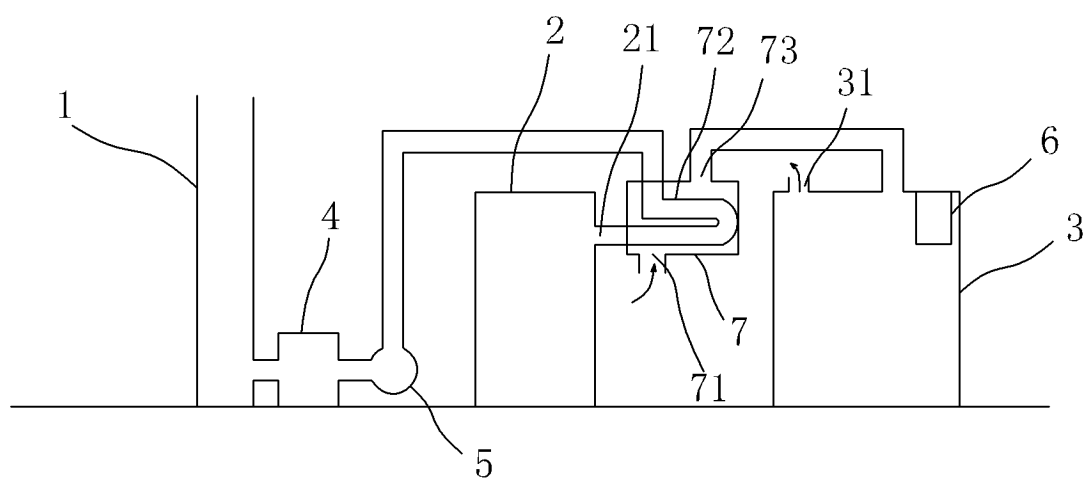


图 1