(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202660926 U
(45)授权公告日 2013.01.09

(21)申请号 201220137431.9

(22)申请日 2012.04.04

(73)专利权人 荆门索立特热能技术有限公司
地址 448124 湖北省荆门市高新经济开发区创业四路西端

(72)发明人 夏成军

(74)专利代理机构 荆门市首创专利事务所 42107
代理人 裴作平

(51)Int.Cl.
F27D 17/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

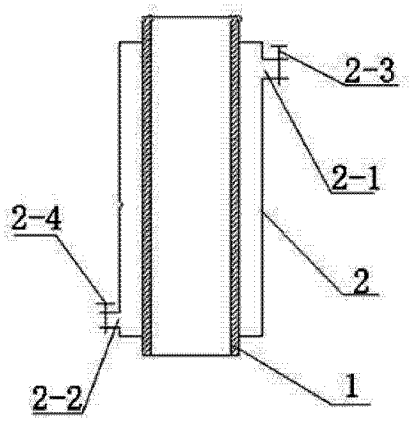
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种热处理炉烟筒余热利用装置

(57)摘要

一种热处理炉烟筒余热利用装置，它包括烟筒(1)，它还有水套(2)，水套(2)套装在烟筒(1)的外壁上，水套(2)上分别开有进水口(2-1)和出水口(2-2)，进水口(2-1)上安装有进水阀(2-3)，出水口(2-2)上安装有出水阀(2-4)。本实用新型的优点是：本实用新型能够利用烟筒的烟气温度对水套内的水进行加热，加热后的水可用作生活用水，利用排烟余热将水加热，节约了宝贵的能源。



CN 202660926 U

1. 一种热处理炉烟筒余热利用装置，它包括烟筒（1），其特征在于它还有水套（2），水套（2）套装在烟筒（1）的外壁上，水套（2）上分别开有进水口（2-1）和出水口（2-2），进水口（2-1）上安装有进水阀（2-3），出水口（2-2）上安装有出水阀（2-4）。

一种热处理炉烟筒余热利用装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及热处理炉领域，具体地说涉及一种热处理炉烟筒余热利用装置。

背景技术

[0002] 目前，现有的热处理炉基本上是以气体燃料为主，当热处理炉在工作时，炉体内会产生大量的烟气，而烟气会从烟筒内排出，由于烟气温度较高，直接排出的话会浪费大量的热能，而目前还没有装置能对烟筒内的烟气热能进行再利用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是针对目前还没有装置能对烟筒内的烟气热能进行再利用之不足，而提供一种热处理炉烟筒余热利用装置。

[0004] 本实用新型包括烟筒，它还有水套，水套套装在烟筒的外壁上，水套上分别开有进水口和出水口，进水口上安装有进水阀，出水口上安装有出水阀。

[0005] 本实用新型的优点是：本实用新型能够利用烟筒的烟气温度对水套内的水进行加热，加热后的水可用作生活用水，利用排烟余热将水加热，节约了宝贵的能源。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型结构示意图。

[0007] 具体实施方式

[0008] 如图 1 所示，本实用新型包括烟筒 1，它还有水套 2，水套 2 套装在烟筒 1 的外壁上，水套 2 上分别开有进水口 2-1 和出水口 2-2，进水口 2-1 上安装有进水阀 2-3，出水口 2-2 上安装有出水阀 2-4。

[0009] 工作方式：当烟气从烟筒 1 内排出时，向水套 2 内注入水，水套 2 内的水吸收烟筒 1 内壁上的温度，水的温度也随之升高，打开出水阀 2-4 排水，即可用作生活用水。

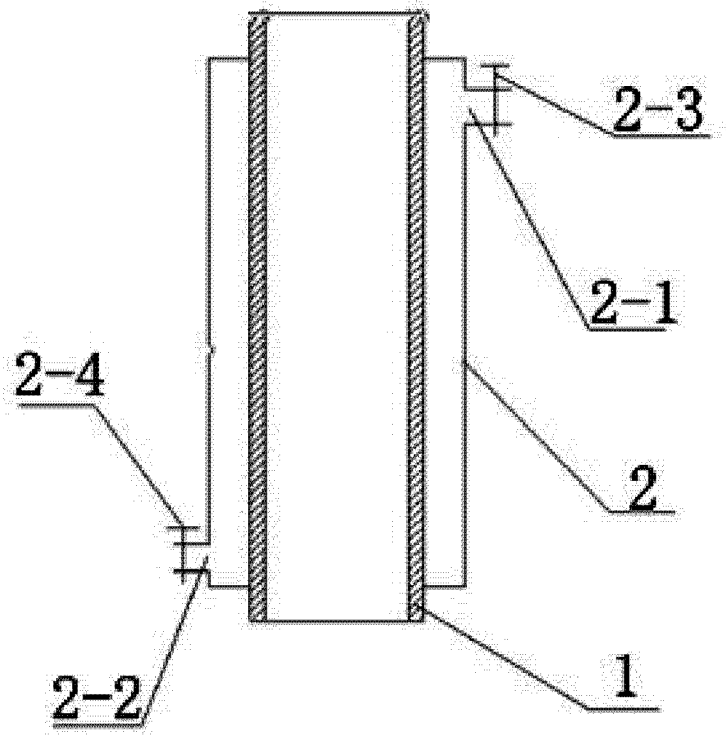


图 1