



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204420971 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 24

(21) 申请号 201520075434. 8

(22) 申请日 2015. 02. 03

(73) 专利权人 宾川宽垦农副产品有限公司

地址 671600 云南省大理白族自治州宾川县
太和国营华侨农场

(72) 发明人 姚胜文 姚长昇 杨仕忠

(74) 专利代理机构 昆明正原专利商标代理有限
公司 53100

代理人 陈左

(51) Int. Cl.

F22D 1/24(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

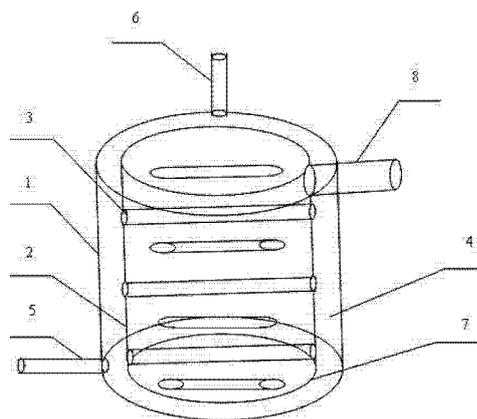
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种余热回收装置

(57) 摘要

一种余热回收装置,包括保温外壳、烟道、吸热管、贮水夹层、进水管、出水管、烟道进口和烟道出口,保温外壳在外面,中间是烟道,保温外壳与烟道之间设置有贮水夹层;烟道中设置有多根吸热管与贮水夹层相通;贮水夹层下部有进水管,上部有出水管;烟道进口在底部,烟道出口在上部侧面;用本实用新型所述的一种余热回收装置回收从烟囱排出的热烟中的余热,可以节约大量能源,降低生产成本,保护环境。



1. 一种余热回收装置,其特征在于,包括保温外壳(1)、烟道(2)、吸热管(3)、贮水夹层(4)、进水管(5)、出水管(6)、烟道进口(7)和烟道出口(8),保温外壳(1)在外面,中间是烟道(2),保温外壳(1)与烟道(2)之间设置有贮水夹层(4);烟道(2)中设置有多根吸热管(3)与贮水夹层(4)相通;贮水夹层(4)下部有进水管(5),上部有出水管(6);烟道进口(7)在底部,烟道出口(8)在上部侧面。

一种余热回收装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于热烟中的热能回收装置,具体来说是一种余热回收装置。

背景技术

[0002] 在农副产品的加工中,常用到火炉、锅炉一类的燃料加热设备。这类设备都有烟囱,从烟囱中排出的热烟中存在很多热能可以回收利用,却都被浪费了。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对上述现有技术中存在的不足,提供一种余热回收装置,从热烟中充分回收余热用于加热冷水,加热后的热水进入锅炉生产蒸汽用于生产加工农副产品。

[0004] 本实用新型通过如下技术方案予以实现,一种余热回收装置,包括保温外壳、烟道、吸热管、贮水夹层、进水管、出水管、烟道进口和烟道出口,保温外壳在外面,中间是烟道,保温外壳与烟道之间设置有贮水夹层;烟道中设置有多根吸热管与贮水夹层相通;贮水夹层下部有进水管,上部有出水管;烟道进口在底部,烟道出口在上部侧面。

[0005] 用本实用新型所述的一种余热回收装置回收从烟囱排出的热烟中的余热,可以节约大量能源,降低生产成本,保护环境。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0007] 图中的1是保温外壳,2是烟道,3是吸热管,4是贮水夹层,5进水管,6是出水管,7是烟道进口,8是烟道出口。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图1及具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0009] 如图1所示,一种余热回收装置,包括保温外壳1、烟道2、吸热管3、贮水夹层4、进水管5、出水管6、烟道进口7和烟道出口8,保温外壳1在外面,中间是烟道2,保温外壳1与烟道2之间设置有贮水夹层4;烟道2中设置有多根吸热管3与贮水夹层4相通;贮水夹层4下部有进水管5,上部有出水管6;烟道进口7在烟道2底部,烟道出口8在上部侧面。热烟从烟道进口7进入余热回收装置,在经过烟道2时,其中的余热被吸热管3和烟道壁吸收,传给装在贮水夹层4中的冷水,将冷水加热成热水。冷水从进水管5不断的进入贮水夹层4,加热后的热水从出水管6出来加以利用。

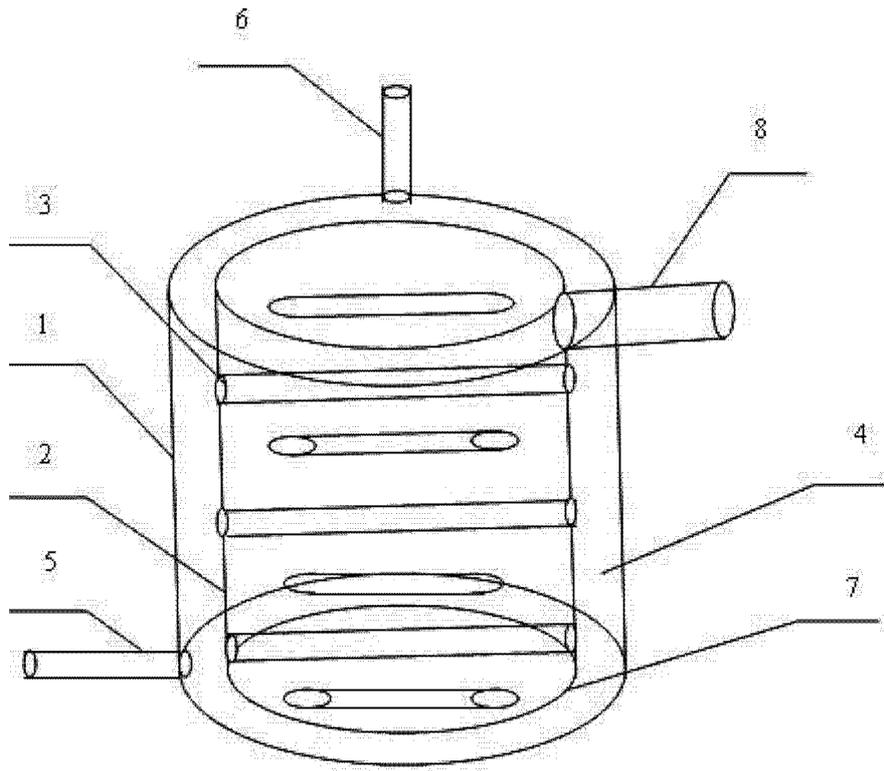


图 1