



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204245065 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 08

(21) 申请号 201420730260. X

(22) 申请日 2014. 11. 26

(73) 专利权人 钦州市锦丰实业华南有限公司
地址 535000 广西壮族自治区钦州市黎合江
工业园

(72) 发明人 方阳

(74) 专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公
司 44214

代理人 李珊

(51) Int. Cl.
A23L 1/162(2006. 01)

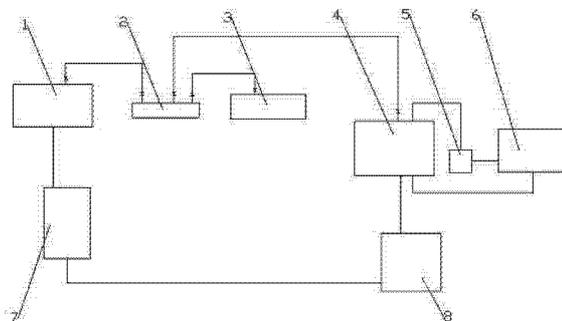
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

方便面生产的蒸汽系统

(57) 摘要

本实用新型涉及一种方便面生产的蒸汽系统,包括锅炉、蒸煮箱、油炸箱和油泵,还包括换热器、蒸汽分汽缸、蒸馏水回收装置,所述换热器内设有油通道和蒸汽通道,所述锅炉的蒸汽出口通过管道和蒸汽分汽缸进口连通,所述的蒸汽分汽缸设有蒸煮出口和加热出口,所述的蒸煮出口通过管道和蒸煮箱连通,所述的加热出口通过管道和换热器的蒸汽通道进口连通,蒸汽通道出口和蒸馏水回收装置连通,蒸馏水回收装置和锅炉的水箱连通;所述油泵的进口和油炸箱的出油口连通,油泵的出口和换热器的油通道进口连通,油通道出口和油炸箱的进油口连通。本实用新型蒸汽利用率较高,节能效果较好。



1. 一种方便面生产的蒸汽系统,包括锅炉(1)、蒸煮箱(3)、油炸箱(6)和油泵(5),其特征在于:还包括换热器(4)、蒸汽分汽缸(2)、蒸馏水回收装置(8),所述换热器(4)内设有油通道和蒸汽通道,所述锅炉(1)的蒸汽出口通过管道和蒸汽分汽缸(2)进口连通,所述的蒸汽分汽缸(2)设有蒸煮出口和加热出口,所述的蒸煮出口通过管道和蒸煮箱(3)连通,所述的加热出口通过管道和换热器(4)的蒸汽通道进口连通,蒸汽通道出口和蒸馏水回收装置(8)连通,蒸馏水回收装置(8)通过管道和锅炉(1)的水箱(7)连通;所述油泵(5)的进口和油炸箱(6)的出油口连通,油泵(5)的出口和换热器(4)的油通道进口连通,油通道出口和油炸箱(6)的进油口连通。

2. 根据权利要求1所述的方便面生产的蒸汽系统,其特征在于:所述的换热器(4)为管板式换热器。

方便面生产的蒸汽系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及方便面生产技术领域,具体是一种方便面生产的蒸汽系统。

背景技术

[0002] 方便面生产工艺主要包括和面、压延、切丝、蒸煮、切断、油炸、干燥和包装等工序,在蒸煮工序使用蒸汽进行蒸煮,蒸汽由锅炉生产,经过蒸汽管道到达方便面的蒸煮箱内,目前蒸汽利用率还是较低,蒸煮之后蒸汽变的水会直接排放,能源较为浪费。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种蒸汽利用率较高,节能效果较好的方便面生产的蒸汽系统。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:提供一种方便面生产的蒸汽系统,包括锅炉、蒸煮箱、油炸箱和油泵,还包括换热器、蒸汽分汽缸、蒸馏水回收装置,所述换热器内设有油通道和蒸汽通道,所述锅炉的蒸汽出口通过管道和蒸汽分汽缸进口连通,所述的蒸汽分汽缸设有蒸煮出口和加热出口,所述的蒸煮出口通过管道和蒸煮箱连通,所述的加热出口通过管道和换热器的蒸汽通道进口连通,蒸汽通道出口和蒸馏水回收装置连通,蒸馏水回收装置和锅炉的水箱连通;所述油泵的进口和油炸箱的出油口连通,油泵的出口和换热器的油通道进口连通,油通道出口和油炸箱的进油口连通。

[0005] 采用以上结构后,本实用新型方便面生产的蒸汽系统不仅将蒸汽用于蒸煮,还将锅炉的蒸汽引入到生产工序的油炸箱内,通过换热器和油泵的运行,使油炸箱内的油和蒸汽循环换热,使油保持较好的温度,并且能够将加热后蒸汽变成的蒸馏水回收到锅炉内,循环利用,蒸汽的利用率较高,达到很好的节能效果。

[0006] 作为优选,所述换热器为管板式换热器,换热效果较好,成本较低。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型方便面生产的蒸汽系统的结构示意图。

[0008] 图中,1、锅炉,2、蒸汽分汽缸,3、蒸煮箱,4、换热器,5、油泵,6、油炸箱,7、水箱,8、蒸馏水回收装置。

具体实施方式

[0009] 以下结合附图和实施例对本实用新型做详细的说明。

[0010] 如图1所示,本实用新型方便面生产的蒸汽系统,包括锅炉1、蒸煮箱3、油炸箱6和油泵5,该蒸汽系统还包括换热器4、蒸汽分汽缸2和蒸馏水回收装置8,换热器4内设有油通道和蒸汽通道,锅炉1的蒸汽出口通过管道和蒸汽分汽缸2进口连通,蒸汽分汽缸2设有两个蒸汽出口,蒸煮出口和加热出口,蒸煮出口通过管道和蒸煮箱3连通,用于蒸煮方便面,加热出口通过管道和换热器4的蒸汽通道进口连通,蒸汽通道出口和蒸馏水回收装置8

连通,蒸馏水回收装置 8 和锅炉 1 的水箱 7 连通,油泵 5 的进口和油炸箱 6 的出油口连通,油泵 5 的出口和换热器的油通道进口连通,油通道出口和油炸箱的进油口连通。

[0011] 本实用新型在使用时,锅炉 1 产生的蒸汽经由管道将蒸汽输送到蒸汽分汽缸 2,蒸汽分汽缸 2 分两路将蒸汽输出,一路是蒸煮出口,一路是加热出口;从蒸煮出口输送的蒸汽进入蒸煮箱内,从加热出口输送的蒸汽进入到换热器 4 的蒸汽通道内,换热器 4 内的蒸汽通道和油通道可以相互交换热量,蒸汽通道的蒸汽热量对油通道的油进行加热,加热的油经过油泵 5 在油炸箱 6 和换热器 4 的油通道循环,使得油炸的油保持一定的温度,蒸汽换热后经由蒸馏水回收装置 8 到达锅炉 1 的水箱 7 内,再次进入锅炉 1 使用,本实用新型能使锅炉 1 的蒸汽的利用率提高,节能效果好。

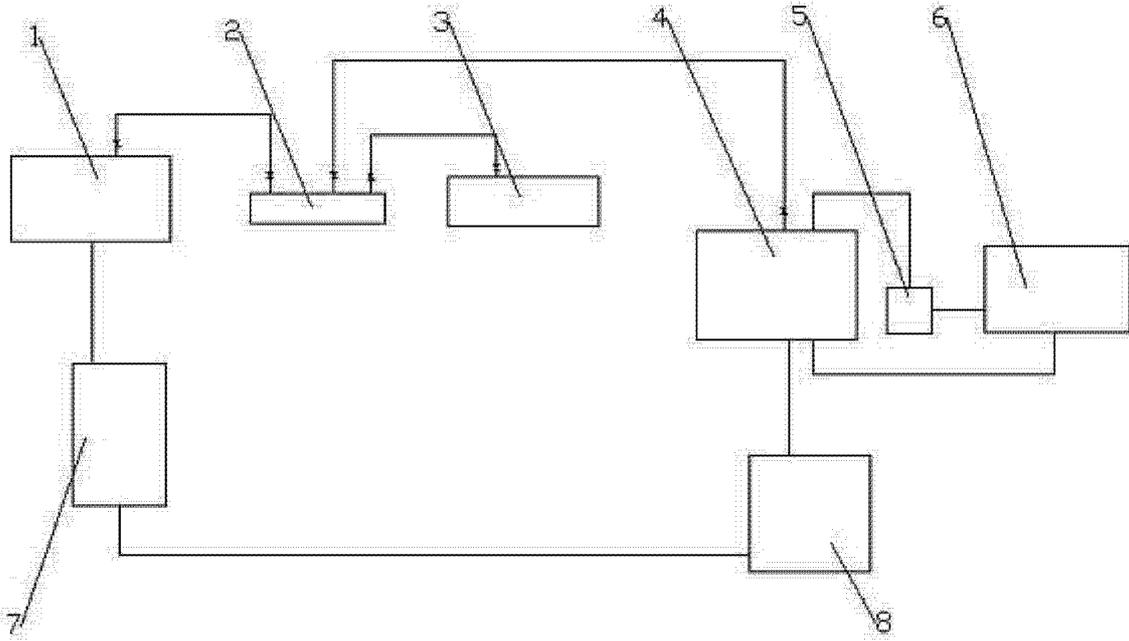


图 1