



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104492754 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 08

(21) 申请号 201410794406. 1

(22) 申请日 2014. 12. 21

(71) 申请人 重庆市合川区金原食品有限公司
地址 401539 重庆市合川区天星星文路 168 号

(72) 发明人 郑全荣

(74) 专利代理机构 重庆强大凯创专利代理事务
所(普通合伙) 50217
代理人 王明书

(51) Int. Cl.
B08B 3/14(2006. 01)
B08B 13/00(2006. 01)

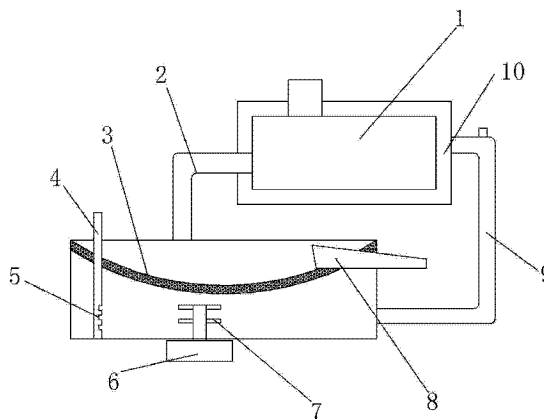
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

食品加工清洗水回收装置

(57) 摘要

本发明涉及食品加工的技术领域,具体涉及一种食品加工清洗水回收装置;包括与清洗箱的清洗水出口连接的清洗水连接管,在所述清洗水连接管另外一端连接有过滤箱,所述过滤箱内部设置有一层弧形网,在所述过滤箱内竖直设置一根加药管,加药管的一端伸出过滤箱外,另外一端连接到过滤箱的底部,在所述过滤箱的一侧设置出渣口,在过滤箱的下部设置过滤水排出口,所述过滤水排出口连接回收管,所述回收管的另外一端与清洗箱的一侧连接,在清洗箱的内部设置有加热腔,所述回收管与加热腔连通;采用本发明技术方案的食物加工清洗水回收装置,节约资源、环保。



1. 一种食品加工清洗水回收装置,包括与清洗箱的清洗水出口连接的清洗水连接管,其特征在于:在所述清洗水连接管另外一端连接有过滤箱,所述过滤箱内部设置有一层弧形网,在所述过滤箱内竖直设置一根加药管,加药管的一端伸出过滤箱外,另外一端连接到过滤箱的底部,在所述过滤箱的一侧设置出渣口,在过滤箱的下部设置过滤水排出口,所述过滤水排出口连接回收管,所述回收管的另外一端与清洗箱的一侧连接,在清洗箱的内部设置有加热腔,所述回收管与加热腔连通。

2. 根据权利要求 1 所述的食物加工清洗水回收装置,其特征在于:在所述过滤箱的底部设置有搅拌叶片,所述搅拌叶片通过搅拌轴连接有电机。

3. 根据权利要求 2 所述的食物加工清洗水回收装置,其特征在于:在与所述过滤箱的底部连接的加药管端部设置凹槽。

4. 根据权利要求 3 所述的食物加工清洗水回收装置,其特征在于:所述弧形网与过滤箱活动连接。

食品加工清洗水回收装置

技术领域

[0001] 本发明涉及食品加工的技术领域,具体涉及一种食品加工清洗水回收装置。

背景技术

[0002] 家禽类食品是人们日常生活中经常食用的食品之一,家禽在加工时需要多道工序,并且需要对家禽进行清洗,现有技术一般是将家禽置于清洗箱中,通过转轴带动叶片转动,使水流运动从而进行清洗的,清洗箱的温度一般较低,不利于将家禽清洗干净。且目前很多企业直接将清洗后的脏水从清洗水出口排放到下水道内,此操作不但使加工后的造成资源浪费,增加了整个生产制造成本,还给周围的环境造成污染。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是:提供一种节约资源、环保的食品加工清洗水回收装置。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明提供一种食品加工清洗水回收装置,包括与清洗箱的清洗水出口连接的清洗水连接管,在所述清洗水连接管另外一端连接有过滤箱,所述过滤箱内部设置有一层弧形网,在所述过滤箱内竖直设置一根加药管,加药管的一端伸出过滤箱外,另外一端连接到过滤箱的底部,在所述过滤箱的一侧设置出渣口,在过滤箱的下部设置过滤水排出口,所述过滤水排出口连接回收管,所述回收管的另外一端与清洗箱的一侧连接,在清洗箱的内部设置有加热腔,所述回收管与加热腔连通。

[0005] 采用上述技术方案的食物加工清洗水回收装置具有如下优点:通过将清洗后的水经过弧形网过滤后,弧形网增加在脏水进入过滤箱后与脏水的接触面积,有助于充分过滤,通过过滤后的脏水再加药混凝,进一步将脏水内的细小杂质除去后,再将水回收到清洗箱内,进而对清洗箱内的内壁进行加热处理,有利于将家禽清洗干净,克服了现有技术中的脏水直接排放到下水道造成资源浪费、且给周围的环境造成污染的问题。

[0006] 作为优选方案,为了进一步使得加药混凝更加充分,在所述过滤箱的底部设置有搅拌叶片,所述搅拌叶片通过搅拌轴连接有电机。

[0007] 作为优选方案,为了方便药剂在过滤箱的底部流通,在与所述过滤箱的底部连接的加药管端部设置凹槽。

[0008] 作为优选方案,为了方便弧形网与过滤箱的安装和拆卸,所述弧形网与过滤箱活动连接。

附图说明

[0009] 图1为本发明的食品加工清洗水回收装置的结构示意图。

[0010] 图中:1-清洗箱,2-清洗水连接管,3-弧形网,4-加药管,5-凹槽,6-电机,7-搅拌叶片,8-出渣口,9-回收管,10-加热腔。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例对本发明技术方案进一步说明：

如图 1 所示,本发明提供一种食品加工清洗水回收装置,包括与清洗箱 1 的清洗水出口连接的清洗水连接管 2,在清洗水连接管 2 另外一端连接有过滤箱,过滤箱内部设置有一层弧形网 3,在过滤箱内竖直设置一根加药管 4,加药管 4 的一端伸出过滤箱外,另外一端连接到过滤箱的底部,在过滤箱的一侧设置出渣口 8,在过滤箱的下部设置过滤水排出口,过滤水排出口连接回收管 9,回收管 9 的另外一端与清洗箱 1 的一侧连接,在清洗箱 1 的内部设置有加热腔,回收管 9 与加热腔 10 连通,加热腔内可设置电热丝或者电热管,或者其他可对水加热的加热元件即可。在过滤箱的底部设置有搅拌叶片 7,搅拌叶片 7 通过搅拌轴连接有电机 6,电机 6 置于过滤箱外,在与过滤箱的底部连接的加药管 4 端部设置凹槽 5,弧形网 3 与过滤箱活动连接。

[0012] 使用的时候,通过连接的清洗水连接管 2,将清洗后的脏水回收到过滤箱,弧形网 3 滤掉其中的大颗粒杂质,再通过加药混凝,进一步将脏水内的细小杂质除去后,再将水回收到清洗箱 1 内,进而对清洗箱 1 内的内壁进行加热处理,克服了现有技术中的脏水直接排放到下水道造成资源浪费、且给周围的环境造成污染的问题。

[0013] 以上所述的仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本发明的保护范围,这些都不会影响本发明实施的效果和专利的实用性。

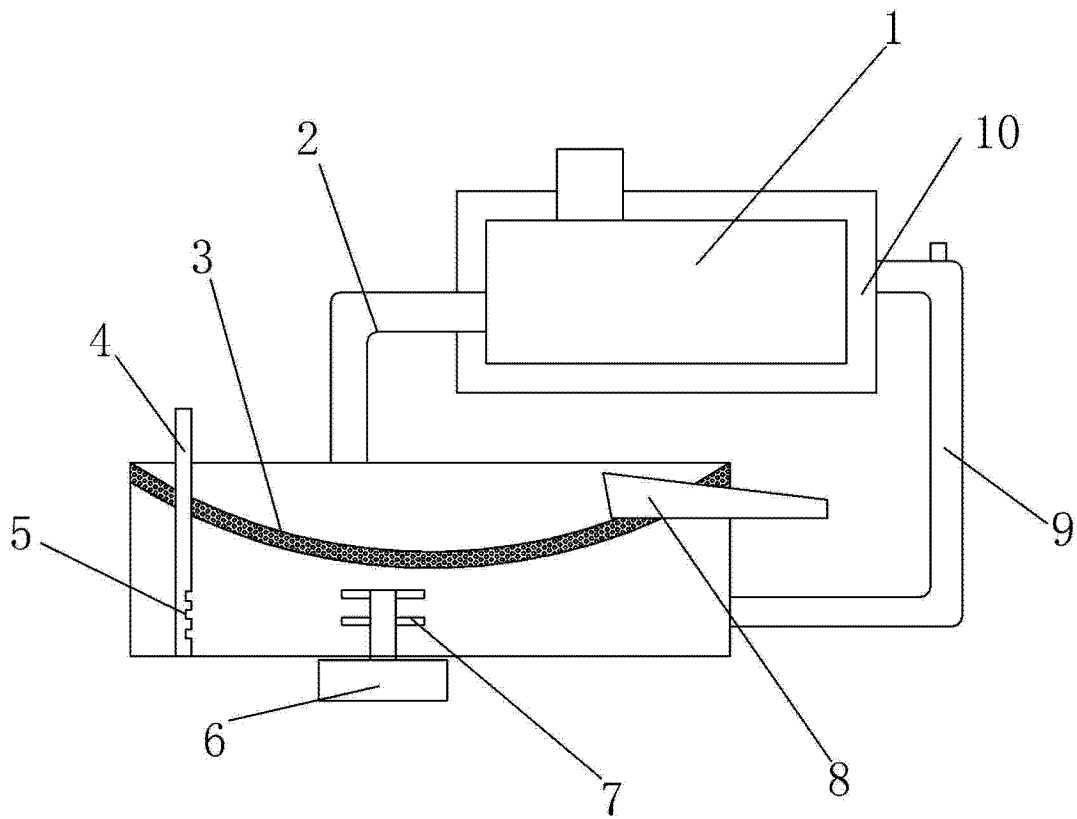


图 1