



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217664997 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 28

(21) 申请号 202221755136.X

(22) 申请日 2022.07.09

(73) 专利权人 重庆綦江餐链合壹食品科技研究院有限公司

地址 401420 重庆市綦江区文龙街道通惠大道20号红星美凯龙生活广场3幢19-25

(72) 发明人 秦朗 莫蓉 王森 唐雨

(74) 专利代理机构 重庆立川知识产权代理事务所(普通合伙) 50285

专利代理师 任萌萌

(51) Int.Cl.

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 3/10 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

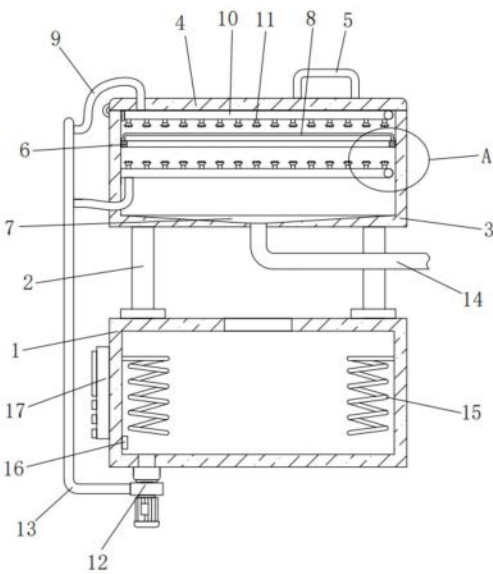
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于牛油火锅料转运盘的清洗结构

(57) 摘要

本实用新型提供了一种用于牛油火锅料转运盘的清洗结构,包括水箱;多个支撑柱,多个所述支撑柱均固定安装在所述水箱的顶部;清洗箱,所述清洗箱固定安装在多个所述支撑柱的顶端;顶盖,所述顶盖铰接在所述清洗箱的顶部;拉手,所述拉手固定安装在所述顶盖的顶部;框体,所述框体固定安装在所述清洗箱的内壁上;收集槽,所述收集槽开设在所述清洗箱的底部内壁上;火锅料转运盘本体,所述火锅料转运盘本体设置在所述框体上。本实用新型提供的用于牛油火锅料转运盘的清洗结构具有清洗效率较高、较为省时省力、操作较为方便的优点。



1. 一种用于牛油火锅料转运盘的清洗结构,其特征在于,包括:
水箱;
多个支撑柱,多个所述支撑柱均固定安装在所述水箱的顶部;
清洗箱,所述清洗箱固定安装在多个所述支撑柱的顶端;
顶盖,所述顶盖铰接在所述清洗箱的顶部;
拉手,所述拉手固定安装在所述顶盖的顶部;
框体,所述框体固定安装在所述清洗箱的内壁上;
收集槽,所述收集槽开设在所述清洗箱的底部内壁上;
火锅料转运盘本体,所述火锅料转运盘本体设置在所述框体上;
两个清洗机构,两个所述清洗机构分别设置在所述清洗箱的内壁上和所述顶盖的底部;
输水机构,所述输水机构设置有所述水箱的底部。
2. 根据权利要求1所述的清洗结构,其特征在于,所述清洗机构包括软管、蛇形管和多个喷头,所述蛇形管设置在所述清洗箱的内壁上,多个所述喷头均设置在所述蛇形管上,所述软管设置在所述蛇形管上。
3. 根据权利要求2所述的清洗结构,其特征在于,所述输水机构包括加压泵和输水管,所述加压泵设置在所述水箱的底部,所述加压泵的入水口与所述水箱相连通,所述输水管设置在所述加压泵的出水口上,所述输水管与两个所述软管相连通。
4. 根据权利要求1所述的清洗结构,其特征在于,所述清洗箱的底部设置有排污管,所述排污管与所述收集槽相连通。
5. 根据权利要求1所述的清洗结构,其特征在于,所述水箱的内壁上设置有多多个电加热管,所述水箱的顶部开设有注水口。
6. 根据权利要求5所述的清洗结构,其特征在于,所述水箱的内壁上设置有温度传感器,所述水箱的一侧设置有温控器,所述温控器与所述温度传感器和多个所述电加热管电性连接。

一种用于牛油火锅料转运盘的清洗结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及火锅底料生产用具,尤其涉及一种用于牛油火锅料转运盘的清洗结构。

背景技术

[0002] 文献CN105942410A公开的牛油火锅底料主要是以牛油、棕榈油、猪油、鸡油、食用盐、鸡精、豆瓣酱、辣椒、蒜、姜和葱为原料经炒制而成;文献CN103355630B公开的无渣牛油火锅底料及其制备方法,包括:牛油底油包(牛油、河南子弹头辣椒、朝天条子椒、红花椒、大葱、老姜),该牛油底油包采用低温熬制工艺制得。在牛油火锅底料加工的过程中,需要使用转运盘对牛油火锅料进行转运,因而需要对转运盘上的牛油残留物进行清洗。

[0003] 由于牛油火锅料转运盘较大,且牛油通常需要温度较高的热水来清洗,人工清洗转运盘时,热水可能会将工作人员的双手被烫伤,并且人工清洗转运盘较为费时费力,并且清洗效率较低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型解决的技术问题是提供一种清洗效率较高、较为省时省力、操作较为方便的用于牛油火锅料转运盘的清洗结构。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的用于牛油火锅料转运盘的清洗结构包括:水箱;多个支撑柱,多个所述支撑柱均固定安装在所述水箱的顶部;清洗箱,所述清洗箱固定安装在多个所述支撑柱的顶端;顶盖,所述顶盖铰接在所述清洗箱的顶部;拉手,所述拉手固定安装在所述顶盖的顶部;框体,所述框体固定安装在所述清洗箱的内壁上;收集槽,所述收集槽开设在所述清洗箱的底部内壁上;火锅料转运盘本体,所述火锅料转运盘本体设置在所述框体上;两个清洗机构,两个所述清洗机构分别设置在所述清洗箱的内壁上和所述顶盖的底部;输水机构,所述输水机构设置有所述水箱的底部。

[0006] 优选的,所述清洗机构包括软管、蛇形管和多个喷头,所述蛇形管设置在所述清洗箱的内壁上,多个所述喷头均设置在所述蛇形管上,所述软管设置在所述蛇形管上。

[0007] 优选的,所述输水机构包括加压泵和输水管,所述加压泵设置在所述水箱的底部,所述加压泵的入水口与所述水箱相连通,所述输水管设置在所述加压泵的出水口上,所述输水管与两个所述软管相连通。

[0008] 优选的,所述清洗箱的底部设置有排污管,所述排污管与所述收集槽相连通。

[0009] 优选的,所述水箱的内壁上设置有多组电加热管,所述水箱的顶部开设有注水口。

[0010] 优选的,所述水箱的内壁上设置有温度传感器,所述水箱的一侧设置有温控器,所述温控器与所述温度传感器和多个所述电加热管电性连接。

[0011] 与相关技术相比较,本实用新型提供的用于牛油火锅料转运盘的清洗结构具有如下有益效果:通过水箱可以存放清洗用水,通过清洗箱可以对火锅料转运盘本体进行清洗,通过框体可以对火锅料转运盘本体进行悬空支撑,通过两个清洗机构可以较为高效的对火

锅料转运盘本体的顶部和底部进行清洗,通过输水机构可以将水箱内的热水注入两个软管内,通过软管、蛇形管和多个喷头可以较为高效的对火锅料转运盘本体的顶部和底部进行清洗,通过加压泵和输水管可以将热水注入两个软管内,通过收集槽和排污管可以对清洗火锅料转运盘本体产生的油污和污水进行收集排放,通过多个电加热管可以对水箱内的水进行加热,通过注水口可以向水箱内注水,通过温度传感器可以对水箱内的水温进行检测,温控器根据水箱内的水温可以控制多个电加热管的加热功率。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提供的用于牛油火锅料转运盘的清洗结构的一种较佳实施例的结构示意图;

[0013] 图2为图1中蛇形管的俯视外观结构示意图;

[0014] 图3为图1中所示的A部分放大示意图。

[0015] 图中标号:1、水箱;2、支撑柱;3、清洗箱;4、顶盖;5、拉手;6、框体;7、收集槽;8、火锅料转运盘本体;9、软管;10、蛇形管;11、喷头;12、加压泵;13、输水管;14、排污管;15、电加热管;16、温度传感器;17、温控器。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0017] 请结合参阅图1-3,其中,图1为本实用新型提供的用于牛油火锅料转运盘的清洗结构的一种较佳实施例的结构示意图;图2为图1中蛇形管的俯视外观结构示意图;图3为图1中所示的A部分放大示意图。用于牛油火锅料转运盘的清洗结构包括:水箱1;多个支撑柱2,多个所述支撑柱2均固定安装在所述水箱1的顶部;清洗箱3,所述清洗箱3固定安装在多个所述支撑柱2的顶端;顶盖4,所述顶盖4铰接在所述清洗箱3的顶部;拉手5,所述拉手5固定安装在所述顶盖4的顶部;框体6,所述框体6固定安装在所述清洗箱3的内壁上;收集槽7,所述收集槽7开设在所述清洗箱3的底部内壁上;火锅料转运盘本体8,所述火锅料转运盘本体8设置在所述框体6上;两个清洗机构,两个所述清洗机构分别设置在所述清洗箱3的内壁上和所述顶盖4的底部;输水机构,所述输水机构设置有所述水箱1的底部,通过水箱1可以存放清洗用水,通过清洗箱3可以对火锅料转运盘本体8进行清洗,通过框体6可以对火锅料转运盘本体8进行悬空支撑,通过两个清洗机构可以较为高效的对火锅料转运盘本体8的顶部和底部进行清洗,通过输水机构可以将水箱1内的热水注入两个软管9内。

[0018] 所述清洗机构包括软管9、蛇形管10和多个喷头11,所述蛇形管10设置在所述清洗箱3的内壁上,多个所述喷头11均设置在所述蛇形管10上,所述软管9设置在所述蛇形管10上,通过软管9、蛇形管10和多个喷头11可以较为高效的对火锅料转运盘本体8的顶部和底部进行清洗。

[0019] 所述输水机构包括加压泵12和输水管13,所述加压泵12设置在所述水箱1的底部,所述加压泵12的入水口与所述水箱1相连通,所述输水管13设置在所述加压泵12的出水口上,所述输水管13与两个所述软管9相连通,通过加压泵12和输水管13可以将热水注入两个软管9内。

[0020] 所述清洗箱3的底部设置有排污管14,所述排污管14与所述收集槽7相连通,通过

收集槽7和排污管14可以对清洗火锅料转运盘本体8产生的油污和污水进行收集排放。

[0021] 所述水箱1的内壁上设置有多多个电加热管15,所述水箱1的顶部开设有注水口,通过多个电加热管15可以对水箱1内的水进行加热,通过注水口可以向水箱1内注水。

[0022] 所述水箱1的内壁上设置有温度传感器16,所述水箱1的一侧设置有温控器17,所述温控器17与所述温度传感器16和多个所述电加热管15电性连接,通过温度传感器16可以对水箱1内的水温进行检测,温控器17根据水箱1内的水温可以控制多个电加热管15的加热功率。

[0023] 使用时,通过拉手5打开顶盖4,将多个火锅料转运盘本体8倒扣放置在框体6上,然后盖上顶盖4,然后通过注水口将水注入至水箱1的内部,并在水中投放相应比例的食盐,然后通过温控器17设置加热温度,通过温控器17控制启动多个电加热管15,通过多个电加热管15对水箱1内的水进行加热,通过温度传感器16可以对水箱1内的水温进行检测,温控器17根据水箱1内的水温可以控制多个电加热管15的加热功率,当水箱1内的水温升高后,启动加压泵12,加压泵12将水箱1内的热水抽出并通过输水管13注入两个软管9内,通过两个软管9将热水注入两个蛇形管10内,通过蛇形管10将热水注入多个喷头11内,通过多个喷头11上的将热水较为均匀的喷向火锅料转运盘本体8的底部和顶部,从而对火锅料转运盘本体8底部和顶部上的牛油残留物进行清洗,清洗产生的油污和污水沿多个圆形开口流向清洗箱3底部的收集槽7内,然后沿排污管14排放至下水管道,清洗完成后关闭加压泵12,然后打开顶盖4,取出火锅料转运盘本体8进而完成火锅料转运盘本体8的清洗。

[0024] 通过水箱1可以存放清洗用水,通过清洗箱3可以对火锅料转运盘本体8进行清洗,通过框体6可以对火锅料转运盘本体8进行悬空支撑,通过两个清洗机构可以较为高效的对火锅料转运盘本体8的顶部和底部进行清洗,通过输水机构可以将水箱1内的热水注入两个软管9内,通过软管9、蛇形管10和多个喷头11可以较为高效的对火锅料转运盘本体8的顶部和底部进行清洗,通过加压泵12和输水管13可以将热水注入两个软管9内,通过收集槽7和排污管14可以对清洗火锅料转运盘本体8产生的油污和污水进行收集排放,通过多个电加热管15可以对水箱1内的水进行加热,通过注水口可以向水箱1内注水,通过温度传感器16可以对水箱1内的水温进行检测,温控器17根据水箱1内的水温可以控制多个电加热管15的加热功率。

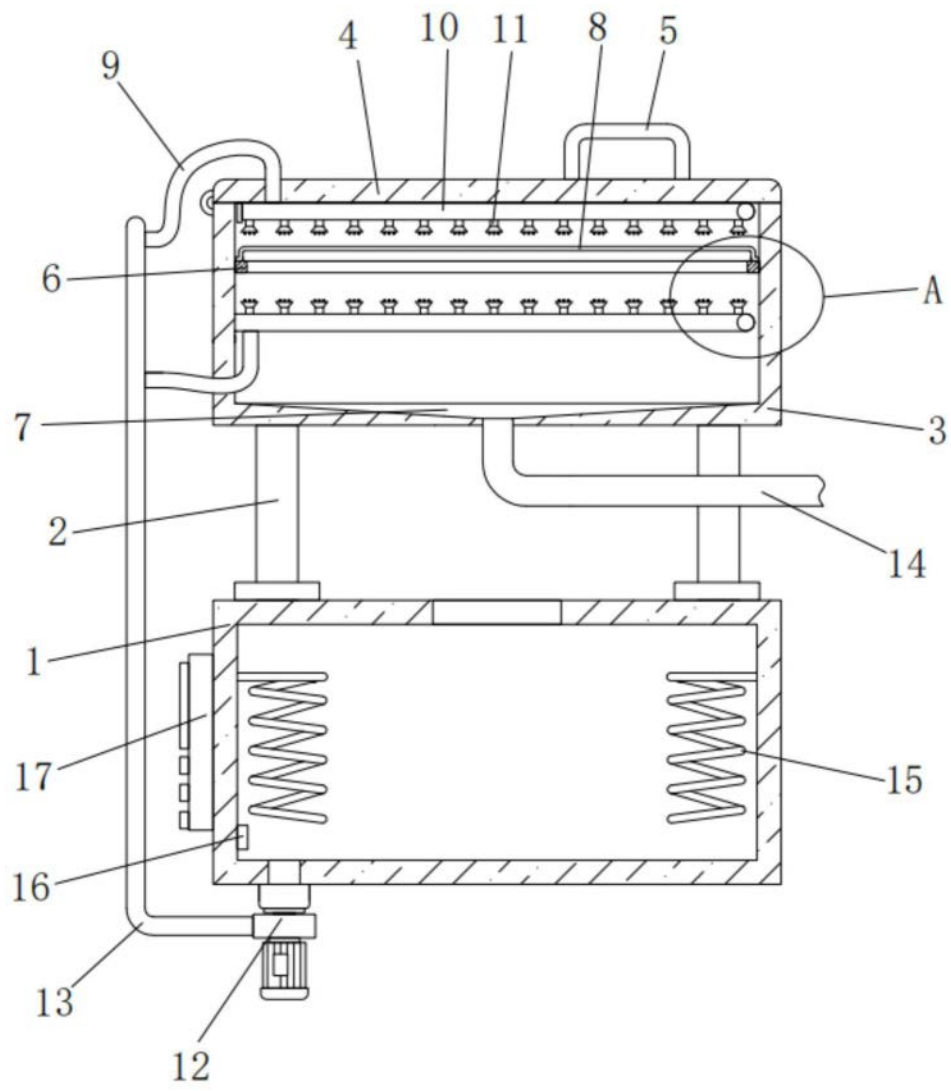


图1

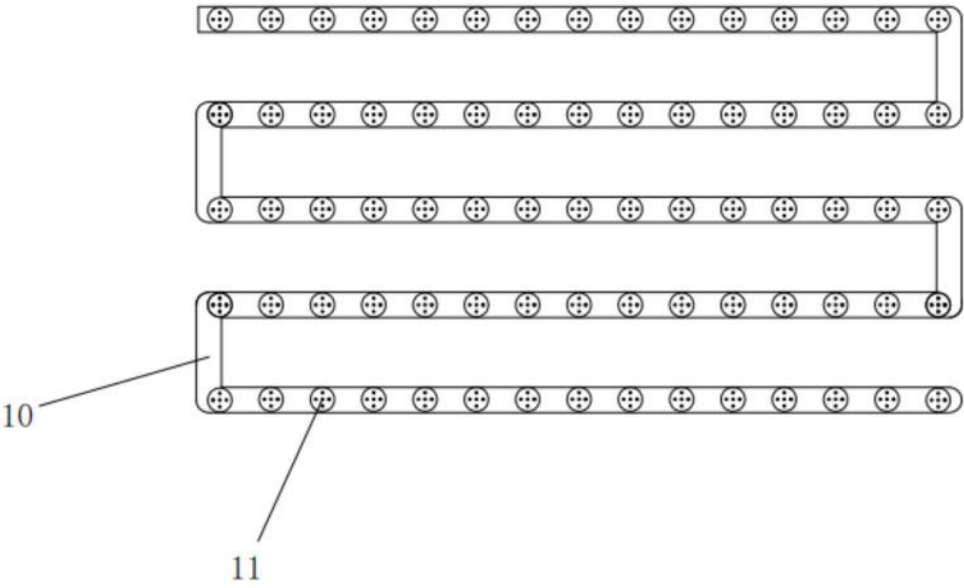


图2

A

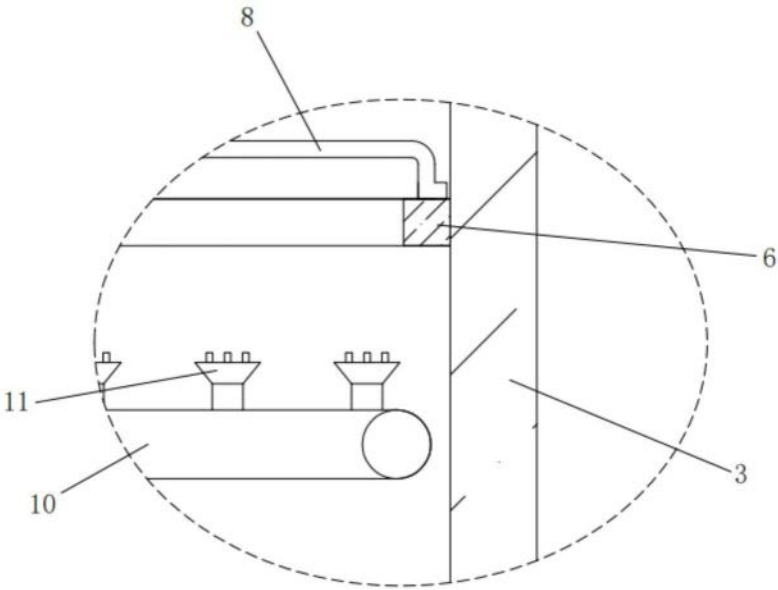


图3