



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204217834 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201420629881. 9

(22) 申请日 2014. 10. 27

(73) 专利权人 石家庄吉利食品有限公司

地址 050000 河北省石家庄市铜冶创业园区

(72) 发明人 赵仕友 马维花 范新民 范锡文

邢贵平 刘素林 张天威 马卫国

蒋辉 马静

(74) 专利代理机构 石家庄元汇专利代理事务所

(特殊普通合伙) 13115

代理人 刘闻铎

(51) Int. Cl.

A23N 15/06(2006. 01)

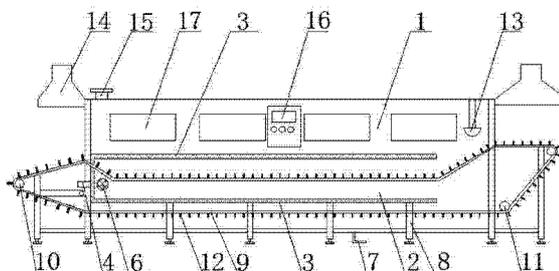
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种水果预煮机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种水果预煮机,包括机体,所述机体内设有预煮池,预煮池内设有蒸汽管,蒸汽管的扩散孔设置在两侧面,且扩散孔沿物料输送方向由密至疏设置;所述机体下部设有机架,机架上安装有输送带,输送带通过传动轮和辅助轮传动,所述输送带上焊接等距的运料刮板,运料刮板上设有小孔,所述输送带位于预煮池内的部分呈“凹”字型设置,输送带出料端的上方设有喷淋水管;所述机体两侧上部设有蒸汽排气口,机体顶部设有与预煮池连通的进水口,机体外壁设有控制面板和多个观察窗,本实用新型结构简单、预煮效果好、出料便捷、能源利用率高,且能改善传统预煮车间蒸汽弥漫的现象,保证工人不受高温蒸汽的侵害。



1. 一种水果预煮机,包括机体(1),所述机体(1)内设有预煮池(2),预煮池(2)内设有蒸汽管(3),蒸汽管(3)与设置在机体(1)外的蒸汽阀(4)连通,其特征在于:所述蒸汽管(3)的扩散孔(5)位于蒸汽管(3)的水平两侧,且扩散孔(5)沿物料输送方向由密至疏设置;所述预煮池(2)的侧壁设有溢流孔(6),底部设有排污阀(7);所述机体(1)下部设有机架(8),机架(8)上安装有输送带(9),输送带(9)通过传动轮(10)和辅助轮(11)传动,所述输送带(9)上等距离焊接有运料刮板(12),所述输送带(9)位于预煮池(2)内的部分呈“凹”字型设置,输送带(9)出料端的上方设有喷淋水管(13);所述机体(1)两侧上部设有蒸汽排气口(14),机体(1)顶部设有与预煮池(2)连通的进水口(15),机体(1)外壁设有控制面板(16)和多个观察窗(17)。

2. 根据权利要求1所述的水果预煮机,其特征在于,所述传动轮(10)与减速器的输出轴连接,减速器的输入轴与电动机的输出轴连接。

3. 根据权利要求1所述的水果预煮机,其特征在于,所述运料刮板(12)上设有小孔。

4. 根据权利要求1所述的水果预煮机,其特征在于,所述预煮池(2)内设有温度传感器,温度传感器与控制面板(16)中的单片机电连接,所述预煮池(2)下部设有维修手孔。

5. 根据权利要求1所述的水果预煮机,其特征在于,所述预煮池(2)由内至外依次为钢板层、碳纤维层和碳化硅层。

6. 根据权利要求1所述的水果预煮机,其特征在于,所述输送带(9)为含裙边式不锈钢输送链板。

一种水果预煮机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种食品加工设备,具体是一种水果预煮机。

背景技术

[0002] 预煮机是果蔬加工中原料预处理设备之一,通过对原材料的蒸煮可以防止其褐变,抑制活性酶并使原材料中的果胶等物质分解,是水果和蔬菜加工中不可缺少的设备。传统的预煮设备大多是单锅式,存在着生产量小、劳动强度大的缺陷,给食品加工业大规模生产带来诸多的不足。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、预煮效果好、出料便捷、能源利用率高,且能改善传统预煮车间蒸汽弥漫的现象,保证工人不受高温蒸汽侵害的水果预煮机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种水果预煮机,包括机体,所述机体内设有预煮池,预煮池内设有蒸汽管,蒸汽管与设置在机体外的蒸汽阀连通,所述蒸汽管的扩散孔位于蒸汽管的水平两侧,且扩散孔沿物料输送方向由密至疏设置;所述预煮池的侧壁设有溢流孔,底部设有排污阀;所述机体下部设有机架,机架上安装有输送带,输送带通过传动轮和辅助轮传动,所述输送带上等距离焊接有运料刮板,所述输送带位于预煮池内的部分呈“凹”字型设置,输送带出料端的上方设有喷淋水管;所述机体两侧上部设有蒸汽排气口,机体顶部设有与预煮池连通的进水口,机体外壁设有控制面板和多个观察窗。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述传动轮与减速器的输出轴连接,减速器的输入轴与电动机的输出轴连接。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述运料刮板上设有小孔。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述预煮池内设有温度传感器,温度传感器与控制面板中的单机电连接,所述预煮池下部设有维修手孔。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述预煮池由内至外依次为钢板层、碳纤维层和碳化硅层。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述输送带为含裙边式不锈钢输送链板。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过输送带输送到预煮池内进行蒸煮,输送带上设置的运料刮板便于出料整理,降低人工劳动强度,提高了工作效率,蒸汽排气口有效收集溢出的蒸汽,改善了工作环境,保证工人不受高温蒸汽的侵害;蒸汽管上由密至疏的扩散孔能加速物料升温过程,加快预煮池内水循环,能源利用率高;在出料口处设置喷淋水管,对预煮后的果蔬进行表面清洁,便于下一步工序的进行。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图 2 为本实用新型中蒸汽管的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0015] 请参阅图 1-2, 一种水果预煮机, 包括机体 1, 所述机体 1 内设有预煮池 2, 所述预煮池 2 由内至外依次为钢板层、碳纤维层和碳化硅层, 预煮池 2 内设有蒸汽管 3, 蒸汽管 3 与设置在机体 1 外的蒸汽阀 4 连通, 所述蒸汽管 3 的扩散孔 5 位于蒸汽管 3 的水平两侧, 且扩散孔 5 沿物料输送方向由密至疏设置; 所述预煮池 2 的侧壁设有溢流孔 6, 底部设有排污阀 7, 预煮池 2 内设有温度传感器, 温度传感器与控制面板 16 中的单片机电连接, 所述预煮池 2 下部设有维修手孔; 所述机体 1 下部设有机架 8, 机架 8 上安装有输送带 9, 所述输送带 9 为含裙边式不锈钢输送链板, 输送带 9 通过传动轮 10 和辅助轮 11 传动, 所述传动轮 10 与减速器的输出轴连接, 减速器的输入轴与电动机的输出轴连接, 所述输送带 9 上等距离焊接有运料刮板 12, 运料刮板 12 上设有小孔, 所述输送带 9 位于预煮池 2 内的部分呈“凹”字型设置, 输送带 9 出料端的上方设有喷淋水管 13; 所述机体 1 两侧上部设有蒸汽排气口 14, 机体 1 顶部设有与预煮池 2 连通的进水口 15, 机体 1 外壁设有控制面板 16 和多个观察窗 17。

[0016] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明, 但是本专利并不限于上述实施方式, 在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内, 还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

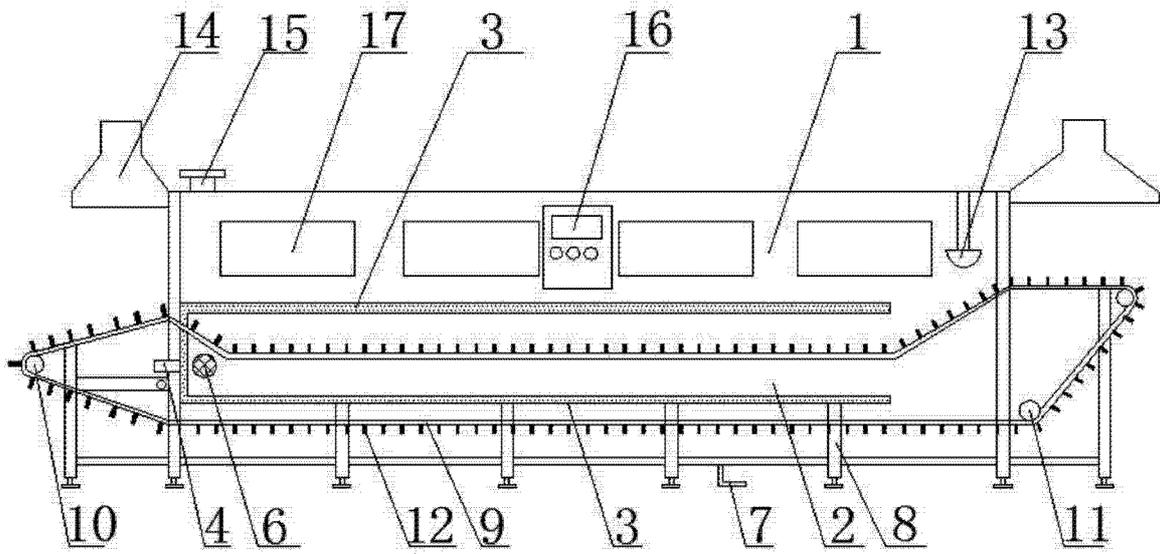


图 1

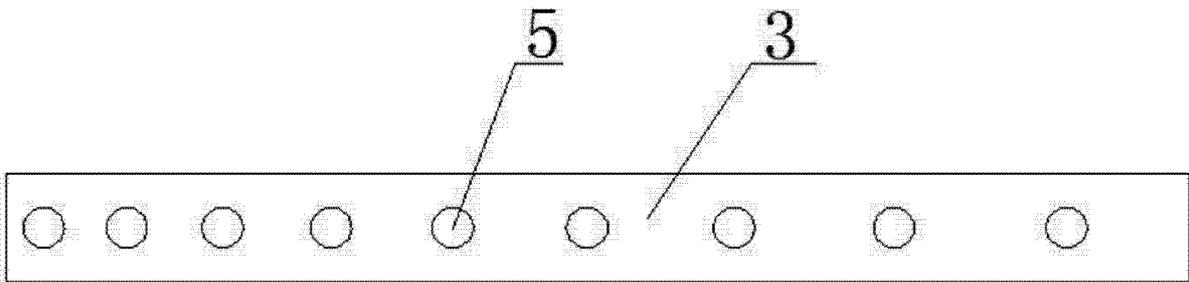


图 2