(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219593666 U
(45)授权公告日 2023.08.29

(21)申请号 202321428712.4

(22)申请日 2023.06.05

(73)专利权人 日照胜源果业有限公司
地址 276800 山东省日照市五莲县于里镇工业园

(72)发明人 孙家香 韩顺良

(74)专利代理机构 徐州君撷知识产权代理有限公司 32673
专利代理师 孙子文

(51)Int.Cl.
A23P 30/00(2016.01)
A23L 5/10(2016.01)

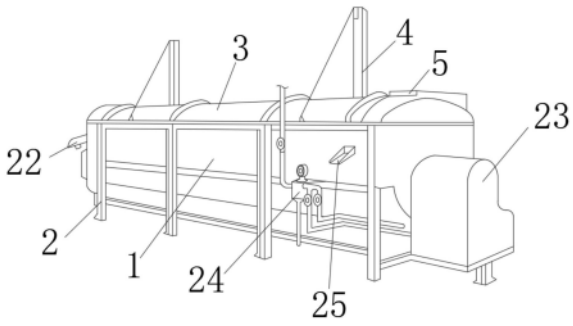
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种水果加工用水果预煮设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种水果加工用水果预煮设备，涉及水果加工设备技术领域，包括主体，所述主体的外侧设置有支撑架，所述主体的上端设置有上盖，所述主体的一侧设置有提升装置，所述上盖的一侧上端设置有进料斗，所述主体的内部一侧设置有预煮箱，所述主体的内部底端设置有滤水箱。本实用新型通过预煮箱、转杆和回水加热装置的共同作用下，使水果在预煮时对其不停搅拌，提高其预煮质量，通过滤水箱、传动装置、滤网、第一斗槽和第一水箱的共同作用下，将预煮后的水果进行滤水，避免携带大量的水渍影响水果的口感，通过冷却箱、风机、传送带、第二斗槽和第二水箱的共同作用下，将初步滤过水的水果进行冷却烘干，便于对水果进行收集。



CN 219593666 U

1.一种水果加工用水果预煮设备,包括主体(1),其特征在于:所述主体(1)的外侧固定连接有支撑架(2),所述主体(1)的上端设置有上盖(3),所述主体(1)的一侧固定连接有提升装置(4),所述上盖(3)的一侧上端固定连接有进料斗(5),所述主体(1)的内部一侧固定连接有预煮箱(6),所述主体(1)的内部底端固定连接有滤水箱(9),所述主体(1)的内部底端固定连接有冷却箱(14),所述冷却箱(14)的一侧固定连接有储存箱(19),所述储存箱(19)的内部底端固定安装有伸缩气缸(20),所述伸缩气缸(20)的上端固定连接有安装板(21),所述主体(1)的一端外侧设置有出料槽(22),所述主体(1)的另一端外侧固定安装有控制装置(23),所述主体(1)外侧固定安装有控制汽管(24),所述主体(1)的外侧设置有溢水口(25)。

2.根据权利要求1所述的一种水果加工用水果预煮设备,其特征在于:所述预煮箱(6)的内部固定安装有转杆(7),所述预煮箱(6)的下端固定安装有回水加热装置(8)。

3.根据权利要求2所述的一种水果加工用水果预煮设备,其特征在于:所述回水加热装置(8)通过水管与第一水箱(13)的一端固定连接,所述第一水箱(13)通过水管与第二水箱(18)固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种水果加工用水果预煮设备,其特征在于:所述滤水箱(9)的上端设置有传动装置(10),所述滤水箱(9)的内壁固定连接有滤网(11)。

5.根据权利要求4所述的一种水果加工用水果预煮设备,其特征在于:所述滤网(11)的下端固定连接有第一斗槽(12),所述第一斗槽(12)的下端固定连接有第一水箱(13)。

6.根据权利要求1所述的一种水果加工用水果预煮设备,其特征在于:所述冷却箱(14)的上端设置有风机(15),所述冷却箱(14)的内壁固定连接有传送带(16),所述传送带(16)的下端固定连接有第二斗槽(17),所述第二斗槽(17)的下端固定安装有第二水箱(18)。

7.根据权利要求1所述的一种水果加工用水果预煮设备,其特征在于:所述安装板(21)的两端固定连接有滑块,所述储存箱(19)的两侧内壁开设有滑槽,所述安装板(21)通过滑块在储存箱(19)的内部移动。

一种水果加工用水果预煮设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水果加工设备技术领域，具体涉及一种水果加工用水果预煮设备。

背景技术

[0002] 水果加工，以水果、浆果为，用物理、化学或等方法处理后，加工制成食品而达到保藏目的的加工过程。通过加工，可改善水果风味，提高食用价值和经济效益，有效地延长水果供应时间。目前常用的预煮设备有夹层锅、螺旋式连续预煮机、刮板带式连续预煮机等，夹层锅预煮一般采用人工在夹层锅内不断搅拌进行。针对现有技术存在以下问题：

[0003] 如中国专利一种水果饮料加工用水果预煮设备(公开号CN211746724U，申请日2019.10.16)，公开了其包括外壳体和控制开关，所述外壳体的正表面固定安装有控制开关，所述外壳体内部的左右两端均开口设置有滑轨，所述外壳体的上方固定安装有上盖板，所述外壳体的内部底端固定安装有加热板，所述外壳体的右侧固定安装有驱动电机，所述驱动电机的左侧转动连接有转动杆，所述转动杆的外壁固定安装有搅拌叶，所述外壳体的内部嵌入设置有提升架的内部固定安装有筛网，所述筛网的内部开口设置有嵌套槽，所述提升架的左右两端均固定安装有滑块，所述提升架的左侧固定连接有钢丝绳，所述外壳体的左侧固定安装有伺服电机，所述伺服电机的右侧固定安装有收卷盘。类似的结构设计，无法对预煮的水果进行过滤和冷却，在预煮后需要人工进行打捞，浪费时间和人力，同时水果在预煮时容易受热不均匀，导致加工效果不佳。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型所采用的技术方案是：

[0005] 一种水果加工用水果预煮设备，包括主体，所述主体的外侧固定连接有支撑架，所述主体的上端设置有上盖，所述主体的一侧固定连接有提升装置，所述上盖的一侧上端固定连接有进料斗，所述主体的内部一侧固定连接有预煮箱，所述主体的内部底端固定连接有滤水箱，所述主体的内部底端固定连接有冷却箱，所述冷却箱的一侧固定连接有储存箱，所述储存箱的内部底端固定安装有伸缩气缸，所述伸缩气缸的上端固定连接有安装板，所述主体的一端外侧设置有出料槽，所述主体的另一端外侧固定安装有控制装置，所述主体外侧固定安装有控制汽管，所述主体的外侧设置有溢水口。

[0006] 本实用新型技术方案的进一步改进在于：所述预煮箱的内部固定安装有转杆，所述预煮箱的下端固定安装有回水加热装置。

[0007] 本实用新型技术方案的进一步改进在于：所述回水加热装置通过水管与第一水箱的一端固定连接，所述第一水箱通过水管与第二水箱固定连接。

[0008] 本实用新型技术方案的进一步改进在于：所述滤水箱的上端设置有传动装置，所述滤水箱的内壁固定连接有滤网。

[0009] 本实用新型技术方案的进一步改进在于：所述滤网的下端固定连接有第一斗槽，

所述第一斗槽的下端固定连接有第一水箱。

[0010] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述冷却箱的上端设置有风机,所述冷却箱的内壁固定连接有传送带,所述传送带的下端固定连接有第二斗槽,所述第二斗槽的下端固定安装有第二水箱。

[0011] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述安装板的两端固定连接有滑块,所述储存箱的两侧内壁开设有滑槽,所述安装板通过滑块在储存箱的内部移动。

[0012] 由于采用了上述技术方案,本实用新型相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0013] 1、本实用新型提供一种水果加工用水果预煮设备,通过预煮箱、转杆和回水加热装置的共同作用下,使水果在预煮时对其不停搅拌,提高其预煮质量,通过在上盖的一侧上端固定连接有进料斗,进料斗的下方设置预煮箱,预煮箱的内部固定安装有转杆,预煮箱内灌装有预煮水,转杆转动时带动水果在预煮箱内转动,使水果每一面都能受热,同时在预煮箱的底端固定安装回水加热装置,将第一水箱和第二水箱里的水进行回收输送回预煮箱内,充分利用水资源,避免浪费,增加了预煮设备的效率。

[0014] 2、本实用新型提供一种水果加工用水果预煮设备,通过滤水箱、传动装置、滤网、第一斗槽和第一水箱的共同作用下,将预煮后的水果进行滤水,避免携带大量的水渍影响水果的口感,通过在预煮箱的一侧设置滤水箱,在滤水箱内部上端设置传动装置,将预煮后的水果进行传送滤水,同时在传动装置的下端设置滤网,而第一水箱通过第一斗槽与滤网的下端固定连接,便于将滤出的水收集到第一水箱内,并通过第一水箱将水回收到预煮箱内,将水果进行过滤出水,方便后续加工处理,增加了结构的便捷性。

[0015] 3、本实用新型提供一种水果加工用水果预煮设备,通过冷却箱、风机、传送带、第二斗槽和第二水箱的共同作用下,将初步滤过水的水果进行冷却烘干,便于对水果进行收集,通过在主体的内部安装冷却箱,传送带将水果进行输送,同时在传送带的上方设置风机,当传送带带动水果移动时,使用风机对水果进行冷却烘干,其次在传送带的下端设置第二斗槽,可以将剩余携带来的水进行收集到第二水箱内,同时通过在第二水箱的一端设置的水管将水输送回预煮箱内,然后在冷却箱的一侧设置储存箱,伸缩气缸带动安装板向上移动,将加工好的水果从出料槽送出,方便使用者收集处理好的水果,增加了装置的便捷性和实用性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的水果加工用水果预煮设备的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的水果加工用水果预煮设备的预煮箱内部结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的水果加工用水果预煮设备的滤水箱内部结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的水果加工用水果预煮设备的冷却箱内部结构示意图。

[0020] 图中:1、主体;2、支撑架;3、上盖;4、提升装置;5、进料斗;6、预煮箱;7、转杆;8、回水加热装置;9、滤水箱;10、传动装置;11、滤网;12、第一斗槽;13、第一水箱;14、冷却箱;15、风机;16、传送带;17、第二斗槽;18、第二水箱;19、储存箱;20、伸缩气缸;21、安装板;22、出料槽;23、控制装置;24、控制汽管;25、溢水口。

具体实施方式

[0021] 下面结合实施例对本实用新型做进一步详细说明：

[0022] 实施例1

[0023] 如图1-4所示，本实用新型提供了一种水果加工用水果预煮设备，包括主体1，主体1的外侧固定连接有支撑架2，主体1的上端设置有上盖3，主体1的一侧固定连接有提升装置4，上盖3的一侧上端固定连接有进料斗5，主体1的内部一侧固定连接有预煮箱6，主体1的内部底端固定连接有滤水箱9，主体1的内部底端固定连接有冷却箱14，冷却箱14的一侧固定连接有储存箱19，储存箱19的内部底端固定安装有伸缩气缸20，伸缩气缸20的上端固定连接有安装板21，主体1的一端外侧设置有出料槽22，主体1的另一端外侧固定安装有控制装置23，主体1外侧固定安装有控制汽管24，主体1的外侧设置有溢水口25。

[0024] 在本实施案例中，将初步滤过水的水果进行冷却烘干，便于对水果进行收集，通过在主体1的内部安装冷却箱14，传送带16将水果进行输送，同时在传送带16的上方设置风机15，当传送带16带动水果移动时，使用风机15对水果进行冷却烘干，其次在传送带16的下端设置第二斗槽17，可以将剩余携带来的水进行收集到第二水箱18内，同时通过在第二水箱18的一端设置的水管将水输送回预煮箱6内，然后在冷却箱14的一侧设置储存箱19，伸缩气缸20带动安装板21向上移动，将加工好的水果从出料槽22送出，方便使用者收集处理好的水果，增加了装置的便捷性和实用性。

[0025] 实施例2

[0026] 如图1-4所示，在实施例1的基础上，本实用新型提供一种技术方案：优选的，预煮箱6的内部固定安装有转杆7，预煮箱6的下端固定安装有回水加热装置8，回水加热装置8通过水管与第一水箱13的一端固定连接，第一水箱13通过水管与第二水箱18固定连接。

[0027] 在本实施例中，使水果在预煮时对其不停搅拌，提高其预煮质量，通过在上盖3的一侧上端固定连接有进料斗5，进料斗5的下方设置预煮箱6，预煮箱6的内部固定安装有转杆7，预煮箱6内灌装有预煮水，转杆7转动时带动水果在预煮箱6内转动，使水果每一面都能受热，同时在预煮箱6的底端固定安装回水加热装置8，将第一水箱13和第二水箱18里的水进行回收输送回预煮箱6内，充分利用水资源，避免浪费，增加了预煮设备的效率。

[0028] 实施例3

[0029] 如图1-4所示，在实施例1的基础上，本实用新型提供一种技术方案：优选的，滤水箱9的上端设置有传动装置10，滤水箱9的内壁固定连接有滤网11，滤网11的下端固定连接有第一斗槽12，第一斗槽12的下端固定连接有第一水箱13。

[0030] 在本实施例中，将预煮后的水果进行滤水，避免携带大量的水渍影响水果的口感，通过在预煮箱6的一侧设置滤水箱9，在滤水箱9内部上端设置传动装置10，将预煮后的水果进行传送滤水，同时在传动装置10的下端设置滤网11，而第一水箱13通过第一斗槽12与滤网11的下端固定连接，便于将滤出的水收集到第一水箱13内，并通过第一水箱13将水回收到预煮箱6内，将水果进行过滤出水，方便后续加工处理，增加了结构的便捷性。

[0031] 实施例4

[0032] 如图1-4所示，在实施例1的基础上，本实用新型提供一种技术方案：优选的，冷却箱14的上端设置有风机15，冷却箱14的内壁固定连接有传送带16，传送带16的下端固定连接有第二斗槽17，第二斗槽17的下端固定安装有第二水箱18，安装板21的两端固定连接有

滑块，储存箱19的两侧内壁开设有滑槽，安装板21通过滑块在储存箱19的内部移动。

[0033] 下面具体说一下该水果加工用水果预煮设备的工作原理。

[0034] 如图1-4所示，当此水果加工用水果预煮设备在使用时，通过在主体1的内部安装冷却箱14，传送带16将水果进行输送，同时在传送带16的上方设置风机15，当传送带16带动水果移动时，使用风机15对水果进行冷却烘干，其次在传送带16的下端设置第二斗槽17，可以将剩余携带来的水进行收集到第二水箱18内，同时通过在第二水箱18的一端设置的水管将水输送回预煮箱6内，然后在冷却箱14的一侧设置储存箱19，伸缩气缸20带动安装板21向上移动，将加工好的水果从出料槽22送出，方便使用者收集处理好的水果，增加了装置的便捷性和实用性，通过在上盖3的一侧上端固定连接有进料斗5，进料斗5的下方设置预煮箱6，预煮箱6的内部固定安装有转杆7，预煮箱6内灌装有预煮水，转杆7转动时带动水果在预煮箱6内转动，使水果每一面都能受热，同时在预煮箱6的底端固定安装回水加热装置8，将第一水箱13和第二水箱18里的水进行回收输送回预煮箱6内，充分利用水资源，避免浪费，增加了预煮设备的效率，通过在预煮箱6的一侧设置滤水箱9，在滤水箱9内部上端设置传动装置10，将预煮后的水果进行传送滤水，同时在传动装置10的下端设置滤网11，而第一水箱13通过第一斗槽12与滤网11的下端固定连接，便于将滤出的水收集到第一水箱13内，并通过第一水箱13将水回收到预煮箱6内，将水果进行过滤出水，方便后续加工处理，增加了结构的便捷性。

[0035] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述，但在本实用新型基础上，可以对之做一些修改或改进，这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此，在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进，均在本实用新型的保护范围之内。

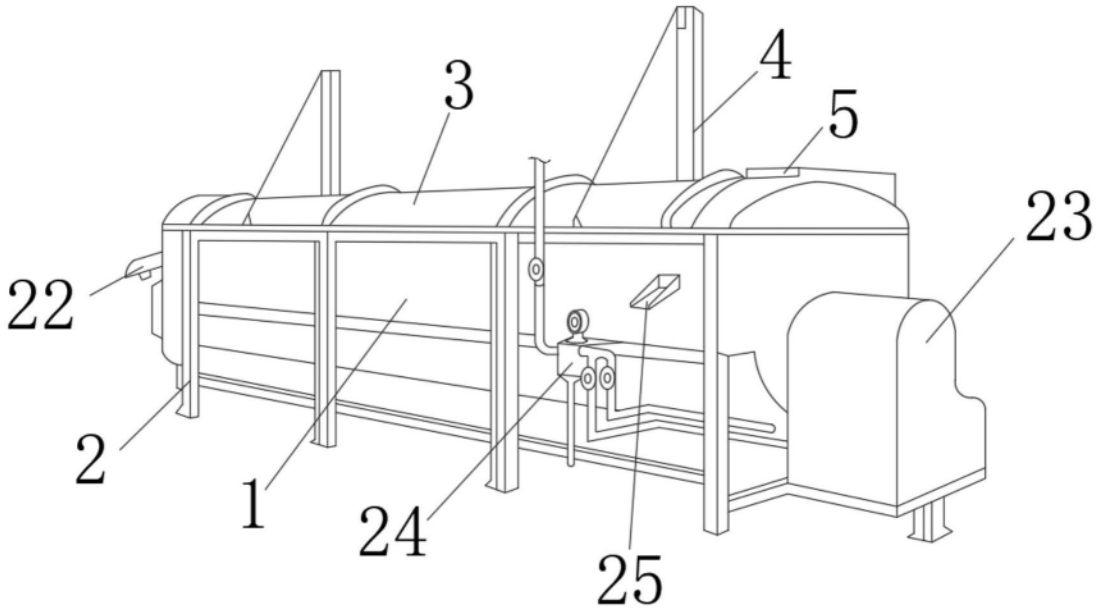


图1

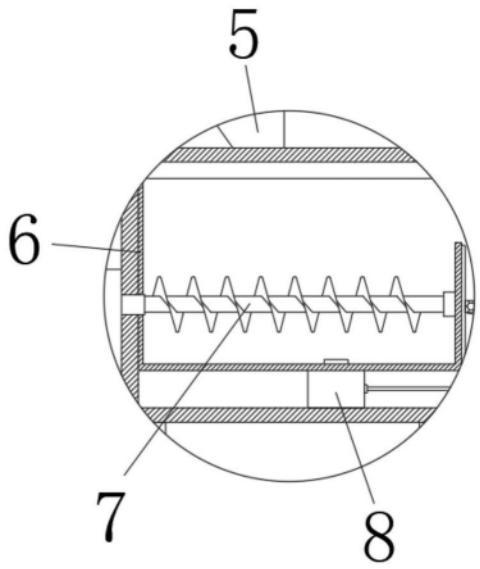


图2

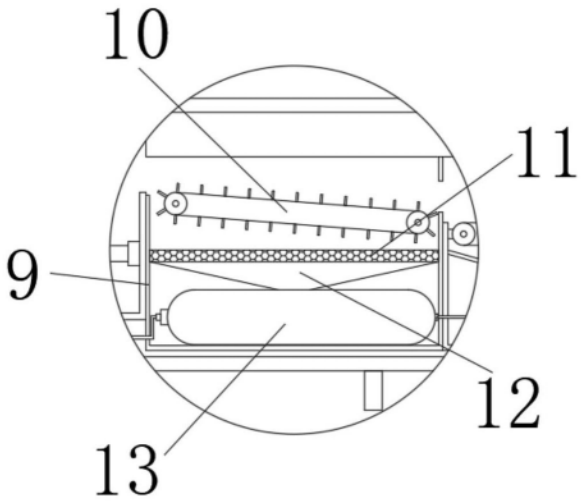


图3

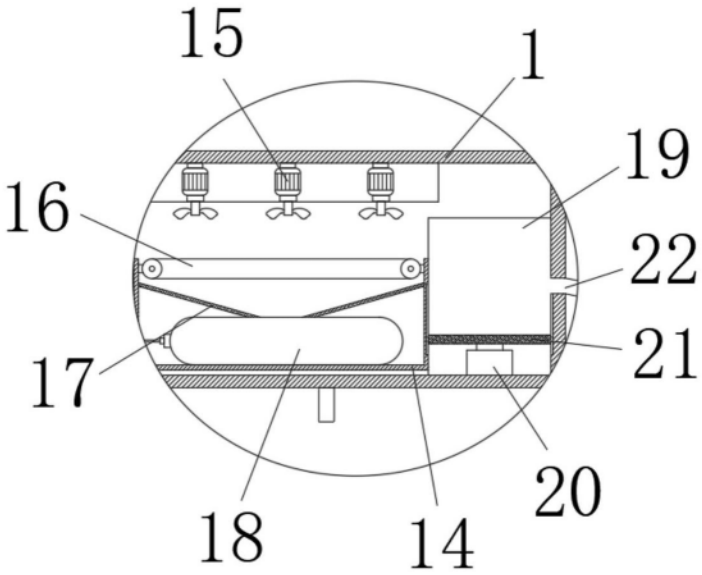


图4