



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214469679 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 22

(21) 申请号 202120072456.4

(22) 申请日 2021.01.12

(73) 专利权人 江门市新会区金康宝陈皮食品有限公司

地址 529100 广东省江门市新会区会城银湖大道东7号2#厂房三楼

(72) 发明人 何乐声

(74) 专利代理机构 盐城高创知识产权代理事务所(普通合伙) 32429

代理人 陈民

(51) Int. Cl.

F26B 5/14 (2006.01)

F26B 11/18 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

A23N 12/08 (2006.01)

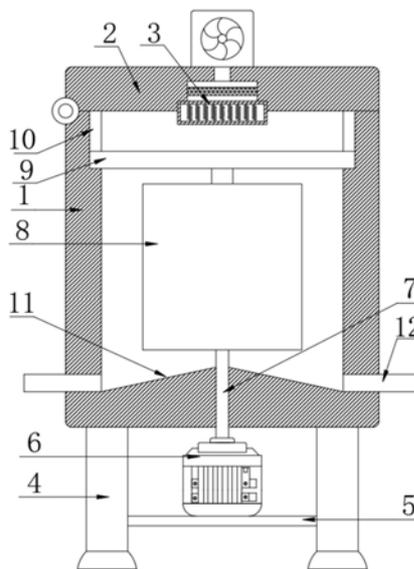
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种鲜柑皮脱水萎凋设备

(57) 摘要

本实用新型公开了鲜柑皮加工技术领域的一种鲜柑皮脱水萎凋设备,包括脱水箱,所述脱水箱顶端铰接有顶盖,所述脱水箱底端均匀设置有支撑腿,两个所述支撑腿之间固定连接支撑板,所述支撑板顶端安装有伺服电机,所述伺服电机输出端通过减速机连接有输出轴,所述输出轴贯穿脱水箱底端并固定连接有脱水桶,所述脱水桶上方位于脱水箱内安装有横杆,所述横杆上安装有击打机构,所述脱水箱内侧壁上开设有与横杆相匹配的滑槽,所述脱水箱内腔底端设置有斜坡,所述斜坡底端位于脱水箱两侧均贯穿设置有出水管,本实用新型设置有击打机构,通过内网桶转动后,击锤会持续的挤压或击打内网桶,从而使鲜柑皮受到挤压,进而使鲜柑皮的脱水速度加快。



1. 一种鲜柑皮脱水萎凋设备,包括脱水箱(1),其特征在于:所述脱水箱(1)顶端铰接有顶盖(2),所述顶盖(2)上安装有烘干机构(3),所述脱水箱(1)底端均匀设置有支撑腿(4),两个所述支撑腿(4)之间固定连接有支撑板(5),所述支撑板(5)顶端安装有伺服电机(6),所述伺服电机(6)与外接电源线性连接,所述伺服电机(6)输出端通过减速机连接有输出轴(7),所述输出轴(7)贯穿脱水箱(1)底端并固定连接有脱水桶(8),所述脱水桶(8)上方位于脱水箱(1)内安装有横杆(9),所述横杆(9)上安装有击打机构,所述脱水箱(1)内侧壁上开设有与横杆(9)相匹配的滑槽(10),所述脱水箱(1)内腔底端设置有斜坡(11),所述斜坡(11)底端位于脱水箱(1)两侧均贯穿设置有出水管(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种鲜柑皮脱水萎凋设备,其特征在于:所述烘干机构(3)包括抽风机(31),所述抽风机(31)安装在顶盖(2)顶端,所述抽风机(31)与外接电源线性连接,所述顶盖(2)顶端开设有进风口(32),所述抽风机(31)对着进风口(32),所述顶盖(2)内横向安装有过滤网(33),所述过滤网(33)下方位于顶盖(2)底端安装有加热器(34),所述加热器(34)与外接电源线性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种鲜柑皮脱水萎凋设备,其特征在于:所述脱水桶(8)包括内网桶(81)和外网桶(82),所述内网桶(81)与外网桶(82)之间存在10-20mm的空隙。

4. 根据权利要求1所述的一种鲜柑皮脱水萎凋设备,其特征在于:所述击打机构包括竖杆(91),所述竖杆(91)固定连接在横杆(9)底端,所述竖杆(91)外围均匀固定连接有固定杆(92),所述固定杆(92)另一端设置有击锤(93)。

5. 根据权利要求4所述的一种鲜柑皮脱水萎凋设备,其特征在于:所述竖杆(91)位于内网桶(81)中心位置,所述击锤(93)与内网桶(81)内侧接触。

6. 根据权利要求4所述的一种鲜柑皮脱水萎凋设备,其特征在于:所述击锤(93)为半球状,所述击锤(93)为橡胶材质。

一种鲜柑皮脱水萎凋设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鲜柑皮加工技术领域,具体为一种鲜柑皮脱水萎凋设备。

背景技术

[0002] 柑皮有理气降逆、调中开胃、燥湿化痰的功效。柑皮在加工中,需要对其进行清洗,然后再脱水萎凋,从而使鲜柑皮成为柑皮,目前,对鲜柑皮的脱水大多都是通过自然风干或烘干等方式,若自然风干或烘干的话,脱水效率低,从而导致加工效率低,同时还有可能会使柑皮表面沾染灰尘或细菌,从而影响柑皮的质量。为此,我们提出一种鲜柑皮脱水萎凋设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种鲜柑皮脱水萎凋设备,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:一种鲜柑皮脱水萎凋设备,包括脱水箱,所述脱水箱顶端铰接有顶盖,所述顶盖上安装有烘干机构,所述脱水箱底端均匀设置有支撑腿,两个所述支撑腿之间固定连接支撑板,所述支撑板顶端安装有伺服电机,所述伺服电机与外接电源线性连接,所述伺服电机输出端通过减速机连接有输出轴,所述输出轴贯穿脱水箱底端并固定连接有脱水桶,所述脱水桶上方位于脱水箱内安装有横杆,所述横杆上安装有击打机构,所述脱水箱内侧壁上开设有与横杆相匹配的滑槽,所述脱水箱内腔底端设置有斜坡,所述斜坡底端位于脱水箱两侧均贯穿设置有出水管。

[0005] 优选的,所述烘干机构包括抽风机,所述抽风机安装在顶盖顶端,所述抽风机与外接电源线性连接,所述顶盖顶端开设有进风口,所述抽风机对着进风口,所述顶盖内横向安装有过滤网,所述过滤网下方位于顶盖底端安装有加热器,所述加热器与外接电源线性连接。

[0006] 优选的,所述脱水桶包括内网桶和外网桶,所述内网桶与外网桶之间存在10-20mm的空隙。

[0007] 优选的,所述击打机构包括竖杆,所述竖杆固定连接在横杆底端,所述竖杆外围均匀固定连接固定杆,所述固定杆另一端设置有击锤。

[0008] 优选的,所述竖杆位于内网桶中心位置,所述击锤与内网桶内侧接触。

[0009] 优选的,所述击锤为半圆球状,所述击锤为橡胶材质。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型设置有输出轴,通过输出轴转动使脱水桶转动,从而使鲜柑皮进行脱水;设置有击打机构,通过内网桶转动后,击锤会持续的挤压或击打内网桶,从而使鲜柑皮受到挤压,进而使鲜柑皮的脱水速度加快,另外,设置有横杆,烘干机构吹进来的热气通过横杆被分为两段,再通过脱水桶的旋转,使得鲜柑皮受热均匀,从而提高了脱水效果;设置有过滤网,避免了灰尘或细菌沾染在柑皮表面,从而影响柑皮的质量;设置有烘干机构,使脱水箱内干燥温风,使鲜柑皮脱水,从而达到

萎凋效果。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型脱水箱剖视结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型烘干机构结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型脱水桶剖视结构示意图。

[0014] 图中：1、脱水箱；2、顶盖；3、烘干机构；31、抽风机；32、进风口；33、过滤网；34、加热器；4、支撑腿；5、支撑板；6、伺服电机；7、输出轴；8、脱水桶；81、内网桶；82、外网桶；9、横杆；91、竖杆；92、固定杆；93、击锤；10、滑槽；11、斜坡；12、出水管。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1，本实用新型提供一种技术方案：一种鲜柑皮脱水萎凋设备，包括脱水箱1，脱水箱1顶端铰接有顶盖2，顶盖2上安装有烘干机构3，脱水箱1底端均匀设置有支撑腿4，两个支撑腿4之间固定连接支撑板5，支撑板5顶端安装有伺服电机6，伺服电机6与外接电源线性连接，伺服电机6输出端通过减速机连接输出轴7，输出轴7贯穿脱水箱1底端并固定连接脱水桶8，通过启动伺服电机6使输出轴7带动脱水桶8转动，脱水桶8上方位于脱水箱1内安装有横杆9，横杆9上安装有击打机构，脱水箱1内侧壁上开设有与横杆9相匹配的滑槽10，脱水箱1内腔底端设置有斜坡11，斜坡11底端位于脱水箱1两侧均贯穿设置有出水管12，斜坡11将脱水来的水引进出水管12内，方便水排出去。

[0017] 请参阅图1-2，烘干机构3包括抽风机31，抽风机31安装在顶盖2顶端，抽风机31与外接电源线性连接，顶盖2顶端开设有进风口32，抽风机31对着进风口32，顶盖2内横向安装有过滤网33，过滤网33能够将外接的灰尘或细菌过滤掉，从而避免柑皮上沾染灰尘会细菌，导致柑皮的质量受影响，过滤网33下方位于顶盖2底端安装有加热器34，加热器34与外接电源线性连接。

[0018] 请参阅图3，脱水桶8包括内网桶81和外网桶82，内网桶81与外网桶82之间存在10-20mm的空隙，内网桶81和外网桶82之间的空隙放置鲜柑皮。

[0019] 请参阅图3，击打机构包括竖杆91，竖杆91固定连接在横杆9底端，竖杆91外围均匀固定连接固定杆92，固定杆92另一端设置有击锤93。

[0020] 请参阅图3，竖杆91位于内网桶81中心位置，击锤93与内网桶81内侧接触，通过击锤93挤压或加大鲜柑皮，从而使加快鲜柑皮脱水的速度。

[0021] 请参阅图3，击锤93为半圆球状，击锤93为橡胶材质，从而避免击锤93损坏鲜柑皮，从而影响柑皮的美观和质量。

[0022] 工作原理：使用时，将顶盖2打开，然后将鲜柑皮放在内网桶81与外网桶82之间的空隙内，然后通过滑槽10将横杆9安装上，使竖杆进入脱水桶8内，接着关上顶盖2，开启伺服电机6、抽风机31和加热器34，伺服电机6使输出轴7带动脱水桶8转动，由于离心力的作用使

鲜柑皮进行脱水,同时击锤93持续的挤压或击打鲜柑皮,加快了鲜柑皮的脱水速度,抽风机31将空气通过进风口32抽进脱水箱1内,空气通过过滤网33进行过滤,过滤掉灰尘和细菌,同时加热器34将空气加热,使鲜柑皮更快的脱水。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

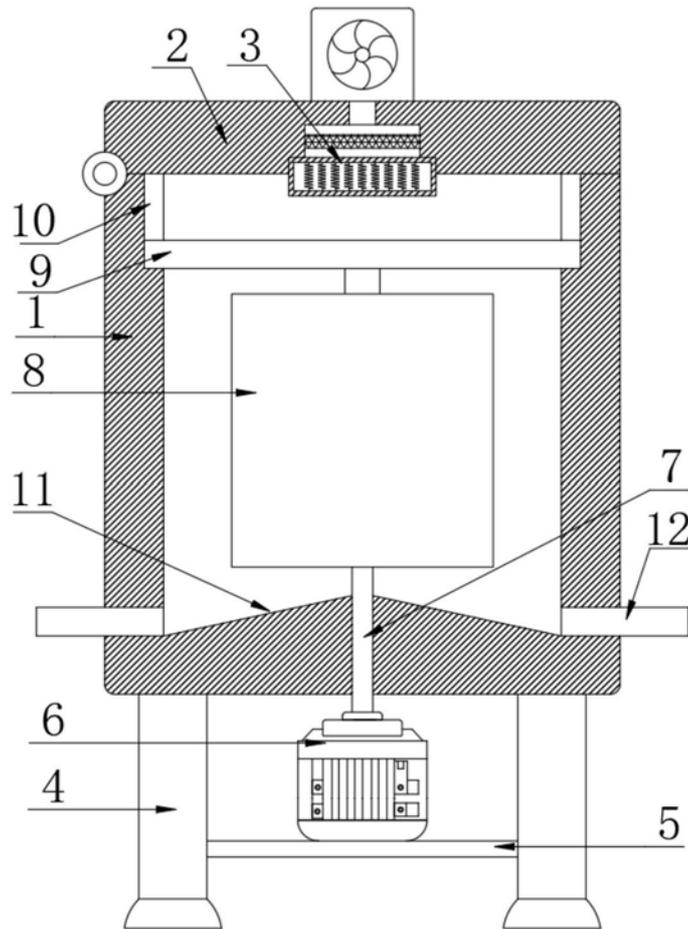


图1

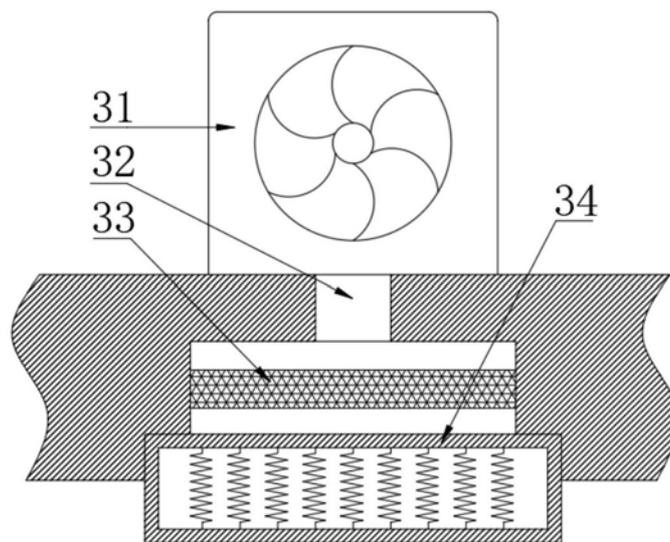


图2

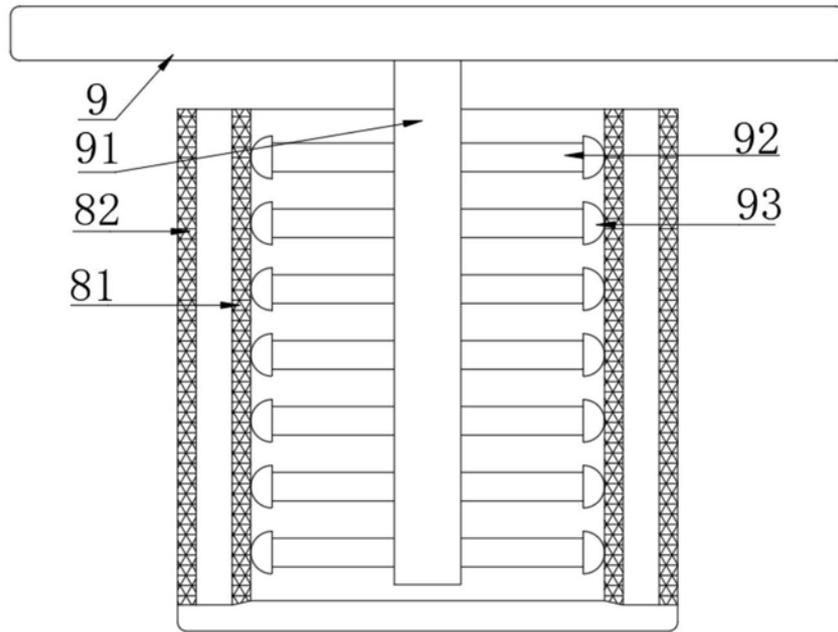


图3