



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209862260 U

(45)授权公告日 2019.12.31

(21)申请号 201822077032.8

(22)申请日 2018.12.12

(73)专利权人 天津谦德食品股份有限公司

地址 301800 天津市宝坻区城西进京路二
公里处(天津谦德食品股份有限公司)

(72)发明人 杨亚夫

(74)专利代理机构 天津市新天方专利代理有限
责任公司 12104

代理人 张强

(51)Int.Cl.

A23N 12/06(2006.01)

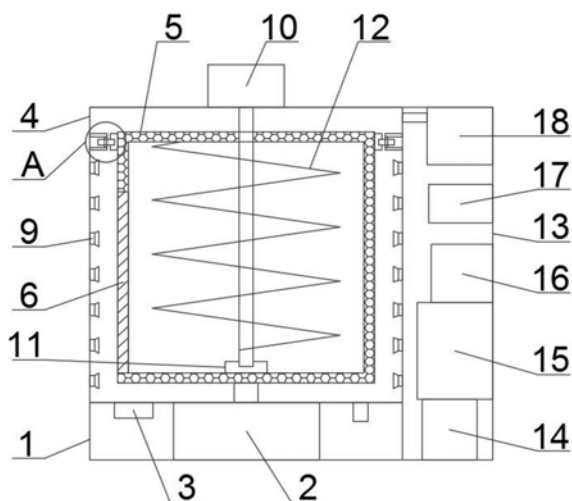
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有烘干功能的腌菜用洗菜机

(57)摘要

本实用新型是一种具有烘干功能的腌菜用洗菜机,包括机箱A、机箱B和机箱C,机箱A内设有第一电机和超声波换能器,机箱B内设有箱门、滚筒、物料门、滚轮以及气喷头,机箱B外顶面设有第二电机,第二电机的输出端设有搅拌轴,搅拌轴上设有螺旋搅拌桨,机箱C内固定设有双向泵、水箱、气泵、加热装置以及除湿装置。本实用新型通过设置滚筒和气喷头能够实现洗菜机的干燥工作,螺旋搅拌桨的设置能够对原料进行清洗以及烘干时进行翻动,使得清洗和烘干更加充分。



1. 一种具有烘干功能的腌菜用洗菜机,其特征在于,包括机箱A(1),所述机箱A(1)内中部设有第一电机(2),所述第一电机(2)的输出端设有转动轴,所述机箱A(1)内顶端设有超声波换能器(3),所述机箱A(1)上设有机箱B(4),所述机箱B(4)为双层结构且夹层内设有电加热网,所述机箱B(4)的一侧侧壁上设有箱门,所述箱门与机箱B(4)的侧壁密封接触,所述机箱B(4)内设有中空滚筒(5),所述滚筒(5)的侧壁上设有若干孔洞,所述滚筒(5)的外侧壁顶端设有环状滑槽,所述滚筒(5)的侧壁上通过合页设有物料门(6),所述物料门(6)上设有门锁和若干孔洞,所述转动轴贯穿机箱A(1)的顶面和机箱B(4)的底面且转动轴顶端与滚筒(5)底面固定连接,所述机箱B(4)的底面和机箱A(1)的顶面上远离超声波换能器(3)的一侧设有水孔,所述机箱B(4)的内壁上端水平设有若干支架(7),支架(7)上通过转轴转动设有滚轮(8),所述滚轮(8)与滑槽滚动连接,支架(7)下方的机箱B(4)侧壁上设有若干气喷头(9),所述机箱B(4)远离超声波换能器(3)的一侧内壁上设有换气孔,所述机箱B(4)外顶面中部设有第二电机(10),所述第二电机(10)的输出端设有搅拌轴,所述搅拌轴贯穿机箱B(4)的顶面和滚筒(5)的顶面且搅拌轴的底端通过固定座(11)转动设于滚筒(5)内底端,滚筒(5)内的搅拌轴上设有螺旋搅拌桨(12),所述机箱A(1)和机箱B(4)远离超声波换能器(3)的一侧设有机箱C(13),所述机箱C(13)内固定设有双向泵(14)、水箱(15)、气泵(16)、加热装置(17)以及除湿装置(18),所述除湿装置(18)的输入端和输出端分别与换气孔、加热装置(17)的输入端固定连接,所述气泵(16)的输入端和输出端分别与加热装置(17)的输出端、气喷头(9)固定连接,所述双向泵(14)通过水管与水箱(15)的输出端和水孔固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有烘干功能的腌菜用洗菜机,其特征在于,所述除湿装置(18)内设有若干填充有氧化钙粉末的滤袋。

3. 根据权利要求1所述的一种具有烘干功能的腌菜用洗菜机,其特征在于,所述加热装置(17)内设有若干层电加热网。

一种具有烘干功能的腌菜用洗菜机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗机技术领域,尤其涉及一种具有烘干功能的腌菜用洗菜机。

背景技术

[0002] 腌渍菜由于其风味独特,开胃爽口一直备受人们喜爱,腌渍菜的加工一般是利用微生物发酵和高浓度食盐的渗透来给蔬菜增加独特的风味口感,腌渍菜的原料一般采用黄瓜、辣椒、萝卜、芥菜等非叶类蔬菜,加工的第一步是进行原料的清洗。现有的洗菜机功能单一,后续的烘干需要将洗完的原料人工移动至烘干机内,效率低而且清洗效果也不理想。

发明内容

[0003] 本实用新型旨在解决现有技术的不足,而提供一种具有烘干功能的腌菜用洗菜机。

[0004] 本实用新型为实现上述目的,采用以下技术方案:

[0005] 一种具有烘干功能的腌菜用洗菜机,包括机箱A,所述机箱A内中部设有第一电机,所述第一电机的输出端设有转动轴,所述机箱A内顶端设有超声波换能器,所述机箱A上设有机箱B,所述机箱B为双层结构且夹层内设有电加热网,所述机箱B的一侧侧壁上设有箱门,所述箱门与机箱B的侧壁密封接触,所述机箱B内设有中空滚筒,所述滚筒的侧壁上设有若干孔洞,所述滚筒的外侧壁顶端设有环状滑槽,所述滚筒的侧壁上通过合页设有物料门,所述物料门上设有门锁和若干孔洞,所述转动轴贯穿机箱A的顶面和机箱B的底面且转动轴顶端与滚筒底面固定连接,所述机箱B的底面和机箱A的顶面上远离超声波换能器的一侧设有水孔,所述机箱B的内壁上端水平设有若干支架,支架上通过转轴转动设有滚轮,所述滚轮与滑槽滚动连接,支架下方的机箱B侧壁上设有若干气喷头,所述机箱B远离超声波换能器的一侧内壁上设有换气孔,所述机箱B外顶面中部设有第二电机,所述第二电机的输出端设有搅拌轴,所述搅拌轴贯穿机箱B的顶面和滚筒的顶面且搅拌轴的底端通过固定座转动设于滚筒内底端,滚筒内的搅拌轴上设有螺旋搅拌桨,所述机箱A和机箱B远离超声波换能器的一侧设有机箱C,所述机箱C内固定设有双向泵、水箱、气泵、加热装置以及除湿装置,所述除湿装置的输入端和输出端分别与换气孔、加热装置的输入端固定连接,所述气泵的输入端和输出端分别与加热装置的输出端、气喷头固定连接,所述双向泵通过水管与水箱的输出端和水孔固定连接。

[0006] 特别的,所述除湿装置内设有若干填充有氧化钙粉末的滤袋。

[0007] 特别的,所述加热装置内设有若干层电加热网。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置滚筒和气喷头能够实现洗菜机的干燥工作,螺旋搅拌桨的设置能够对原料进行清洗以及烘干时进行翻动,使得清洗和烘干更加充分。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0010] 图2为图1中A部放大图；

[0011] 图中：1-机箱A；2-第一电机；3-超声波换能器；4-机箱B；5-滚筒；6-物料门；7-支架；8-滚轮；9-气喷头；10-第二电机；11-固定座；12-螺旋搅拌桨；13-机箱C；14-双向泵；15-水箱；16-气泵；17-加热装置；18-除湿装置；

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明：

[0013] 如图1、2所示，一种具有烘干功能的腌菜用洗菜机，包括机箱A1，所述机箱A1内中部设有第一电机2，所述第一电机2的输出端设有转动轴，所述机箱A1内顶端设有超声波换能器3，所述机箱A1上设有机箱B4，所述机箱B4为双层结构且夹层内设有电加热网，所述机箱B4的一侧侧壁上设有箱门，所述箱门与机箱B4的侧壁密封接触，所述机箱B4内设有中空滚筒5，所述滚筒5的侧壁上设有若干孔洞，所述滚筒5的外侧壁顶端设有环状滑槽，所述滚筒5的侧壁上通过合页设有物料门6，所述物料门6上设有门锁和若干孔洞，所述转动轴贯穿机箱A1的顶面和机箱B4的底面且转动轴顶端与滚筒5底面固定连接，所述机箱B4的底面和机箱A1的顶面上远离超声波换能器3的一侧设有水孔，所述机箱B4的内壁上端水平设有若干支架7，支架7上通过转轴转动设有滚轮8，所述滚轮8与滑槽滚动连接，支架7下方的机箱B4侧壁上设有若干气喷头9，所述机箱B4远离超声波换能器3的一侧内壁上设有换气孔，所述机箱B4外顶面中部设有第二电机10，所述第二电机10的输出端设有搅拌轴，所述搅拌轴贯穿机箱B4的顶面和滚筒5的顶面且搅拌轴的底端通过固定座11转动设于滚筒5内底端，滚筒5内的搅拌轴上设有螺旋搅拌桨12，所述机箱A1和机箱B4远离超声波换能器3的一侧设有机箱C13，所述机箱C13内固定设有双向泵14、水箱15、气泵16、加热装置17以及除湿装置18，所述除湿装置18的输入端和输出端分别与换气孔、加热装置17的输入端固定连接，所述气泵16的输入端和输出端分别与加热装置17的输出端、气喷头9固定连接，所述双向泵14通过水管与水箱15的输出端和水孔固定连接。

[0014] 特别的，所述除湿装置18内设有若干填充有氧化钙粉末的滤袋。

[0015] 特别的，所述加热装置17内设有若干层电加热网。

[0016] 打开箱门和物料门6将原料放在滚筒5内，关闭箱门后接通电源，双向泵14通过水孔将水箱15内的水输送至机箱B4中，螺旋搅拌桨12的搅拌和超声波换能器3共同对物料进行清洗，清洗完成后双向泵14将水泵送回水箱15，然后打开第一电机2和气泵16，第一电机2带动滚筒5转动进行甩干工作，同时气泵16将加热装置17加热的气体经气喷头9喷出进行干燥，螺旋搅拌桨12对滚筒5内的物料不断进行翻动，促使干燥更加彻底。

[0017] 上面结合附图对本实用新型进行了示例性描述，显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制，只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的各种改进，或未经改进直接应用于其它场合的，均在本实用新型的保护范围之内。

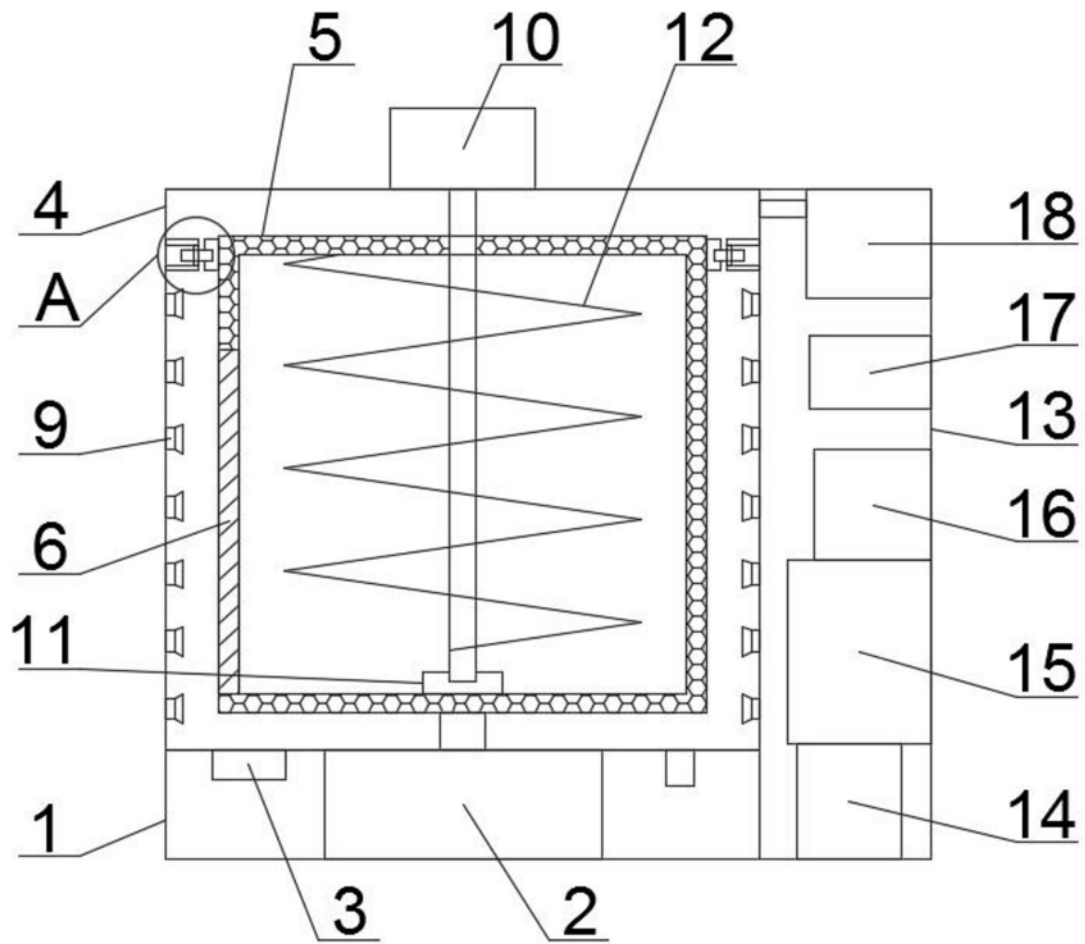


图1

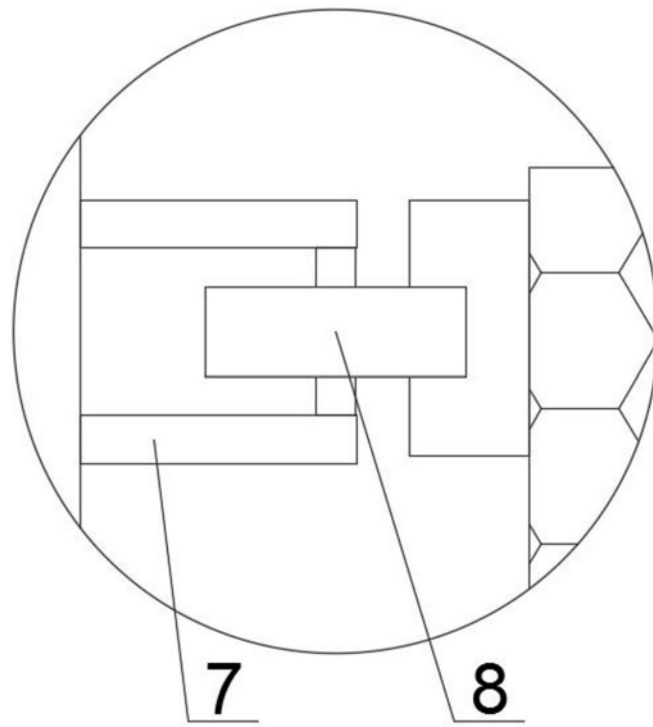


图2