(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205585273 U
(45)授权公告日 2016.09.21

(21)申请号 201620218883.8

(22)申请日 2016.03.22

(73)专利权人 云南大庄园食品有限公司
地址 678000 云南省保山市隆阳区板桥镇工业园区

(72)发明人 郑文扬

(74)专利代理机构 昆明科阳知识产权代理事务所 53111
代理人 董建国

(51)Int.Cl.
A23N 5/08(2006.01)

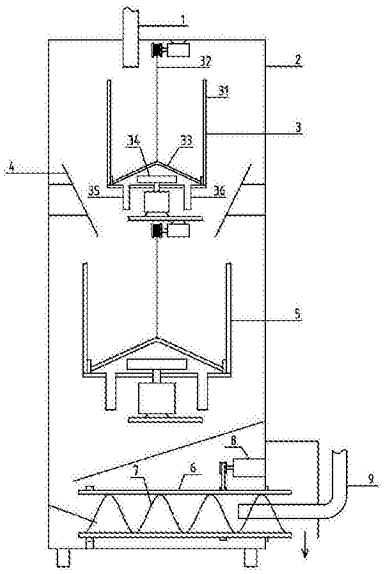
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种核桃仁塔式去皮机

(57)摘要

本实用新型公开一种核桃仁塔式去皮机，所述浸泡桶包括一级浸泡桶和二级浸泡桶；塔架顶端设置有进料管，进料管下方设置有一级浸泡桶，一级浸泡桶下部周围倾斜设置有导流板，一级浸泡桶下方设置有二级浸泡桶，二级浸泡桶下方倾斜设置有导流板，二级浸泡桶下方的导流板下方设置有出料筒，出料筒内设置有螺旋导流条，出料筒与电机组连接，出料筒远离进料口的一端设置有抽风管；所述浸泡桶包括桶体底部设置有波轮机，桶体底端连接有进水管和出水管，桶体内设置有伞形网板，伞形网板与吊机连接。优点，能代替人工快速的将核桃仁的皮清除干净，能快速将摩擦下来的核桃仁的皮清理走，能有效的提高核桃仁的去皮加工效率，有效的保证核桃仁加工的质量。



CN 205585273 U

1.一种核桃仁塔式去皮机，其特征在于，包括进料管、塔架、一级浸泡桶、导流板、二级浸泡桶、出料筒、螺旋导流条、电机组、抽风管；

所述浸泡桶包括一级浸泡桶和二级浸泡桶；

塔架顶端设置有进料管，进料管下方设置有一级浸泡桶，一级浸泡桶下部周围倾斜设置有导流板，一级浸泡桶下方设置有二级浸泡桶，二级浸泡桶下方倾斜设置有导流板，二级浸泡桶下方的导流板下方设置有出料筒，出料筒内设置有螺旋导流条，出料筒与电机组连接，出料筒远离进料口的一端设置有抽风管；

所述浸泡桶包括桶体、吊机、伞形网板、波轮机、进水管、出水管，桶体底部设置有波轮机，桶体底端连接有进水管和出水管，桶体内设置有伞形网板，伞形网板与吊机连接。

一种核桃仁塔式去皮机

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械加工领域，具体涉及一种核桃仁塔式去皮机。

背景技术

[0002] 核桃仁外有一层种皮，这层种皮含有色素和苦涩味等成分，会严重影响产品质量。要将这层种皮去除，可采用碱液浸泡去皮法进行脱皮；也可直接将核桃仁放入蒸馏水中加热至沸腾，闷制一定时间后取出，手工进行去皮。碱液法去核桃仁种皮会使核桃仁的颜色有所变化，使得加工出来的核桃仁品质降低；加热煮沸法效果较好，可是手工去除核桃仁种皮速度慢，降低了核桃仁的加工效率。

实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术存在的问题，本实用新型公开一种代替人工快速将核桃仁的种皮去除干净的塔式去皮机。

[0004] 其技术方案为：

[0005] 一种核桃仁塔式去皮机，包括进料管、塔架、一级浸泡桶、导流板、二级浸泡桶、出料筒、螺旋导流条、电机组、抽风管；

[0006] 所述浸泡桶包括一级浸泡桶和二级浸泡桶；

[0007] 塔架顶端设置有进料管，进料管下方设置有一级浸泡桶，一级浸泡桶下部周围倾斜设置有导流板，一级浸泡桶下方设置有二级浸泡桶，二级浸泡桶下方倾斜设置有导流板，二级浸泡桶下方的导流板下方设置有出料筒，出料筒内设置有螺旋导流条，出料筒与电机组连接，出料筒远离进料口的一端设置有抽风管；

[0008] 所述浸泡桶包括桶体、吊机、伞形网板、波轮机、进水管、出水管，桶体底部设置有波轮机，桶体底端连接有进水管和出水管，桶体内设置有伞形网板，伞形网板与吊机连接。

[0009] 对核桃仁进行去皮加工时，将待去皮的核桃仁放置在进料管内，进料管内的核桃仁掉落到一级浸泡桶内。开启一级浸泡桶底端的进水管，向一级浸泡桶内加入热水对核桃仁进行浸泡。一级浸泡桶内的核桃仁浸泡好以后，开启与伞形网板连接的吊机，吊机带动伞形网板向上运动；伞形网板向上运动将一级浸泡桶内浸泡好的核桃仁带动上移。核桃仁上移到桶体顶端后从一级浸泡桶桶体外壁向下掉落，一级浸泡桶下部的导流板将从一级浸泡桶出来的核桃仁导流到二级浸泡桶内。开启二级浸泡桶底端的进水管，向二级浸泡桶内加入冷水，对一级浸泡桶内用热水浸泡过的核桃仁进行冷水浸泡。二级浸泡桶内的核桃仁浸泡好以后，开启与伞形网板连接的吊机，吊机带动伞形网板向上运动；伞形网板向上运动将二级浸泡桶内浸泡好的核桃仁带动上移，核桃仁上移到桶体顶端后从二级浸泡桶桶体外壁向下掉落，二级浸泡桶下方倾斜的导料板将二级浸泡桶浸泡好的核桃仁导流到出料筒内。开启与出料筒连接的电机组，电机组带动出料筒转动；出料筒转动时出料筒内的螺旋导流条与核桃仁相互摩擦，螺旋导流条与核桃仁相互摩擦将核桃仁上的皮摩擦下来。开启抽风管，抽风管将摩擦下来的核桃仁种皮吸走。伞形网板带动浸泡好的核桃仁上移时，核桃仁上

的水从伞形网板上流走。核桃仁浸泡好以后开启波轮机，波轮机旋转将浸泡桶清洗干净，浸泡桶清洗干净后开启桶体底端的出水管将桶体里面的水排走。抽风管不但能将摩擦下来的核桃仁的皮吸走，还能对浸泡后的核桃仁表面的水进行进一步清理，将核桃仁表面的水分清除干净。将种皮去除干净的核桃仁从出料筒设置有抽风机的一端流走，完成加工。

[0010] 采用本实用新型提供的一种核桃仁塔式去皮机对核桃仁进行去皮加工，能代替人工快速的将核桃仁的皮清除干净，能快速将摩擦下来的核桃仁的皮清理走，能有效的提高核桃仁的去皮加工效率，有效的保证核桃仁加工的质量。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；其中，1-进料管、2-塔架、3-一级浸泡桶、4-导流板、5-二级浸泡桶、6-出料筒、7-螺旋导流条、8-电机组、9-抽风管、31-桶体、32-吊机、33-伞形网板、34-波轮机、35-进水管、36-出水管。

具体实施方式

[0012] 如图所示，一种核桃仁塔式去皮机，包括进料管1、塔架2、一级浸泡桶3、导流板4、二级浸泡桶5、出料筒6、螺旋导流条7、电机组8、抽风管9；一种核桃仁塔式去皮机，其特征在于，包括进料管、塔架、一级浸泡桶、导流板、二级浸泡桶、出料筒、螺旋导流条、电机组、抽风管；

[0013] 所述浸泡桶包括一级浸泡桶3和二级浸泡桶5；

[0014] 塔架2顶端设置有进料管1，进料管1下方设置有一级浸泡桶3，一级浸泡桶3下部周围向塔架2内部倾斜设置有导流板4，一级浸泡桶3下方设置有二级浸泡桶5，二级浸泡桶5下方倾斜设置有导流板，导流板下方设置有出料筒6，出料筒6内设置有螺旋导流条7，出料筒6与电机组8连接，出料筒6远离进料口的一端设置有抽风管9；

[0015] 所述浸泡桶包括桶体31、吊机32、伞形网板33、波轮机34、进水管35、出水管36，桶体31底部设置有波轮机34，桶体31底端连接有进水管35和出水管36，桶体31内设置有伞形网板33，伞形网板33与吊机32连接。

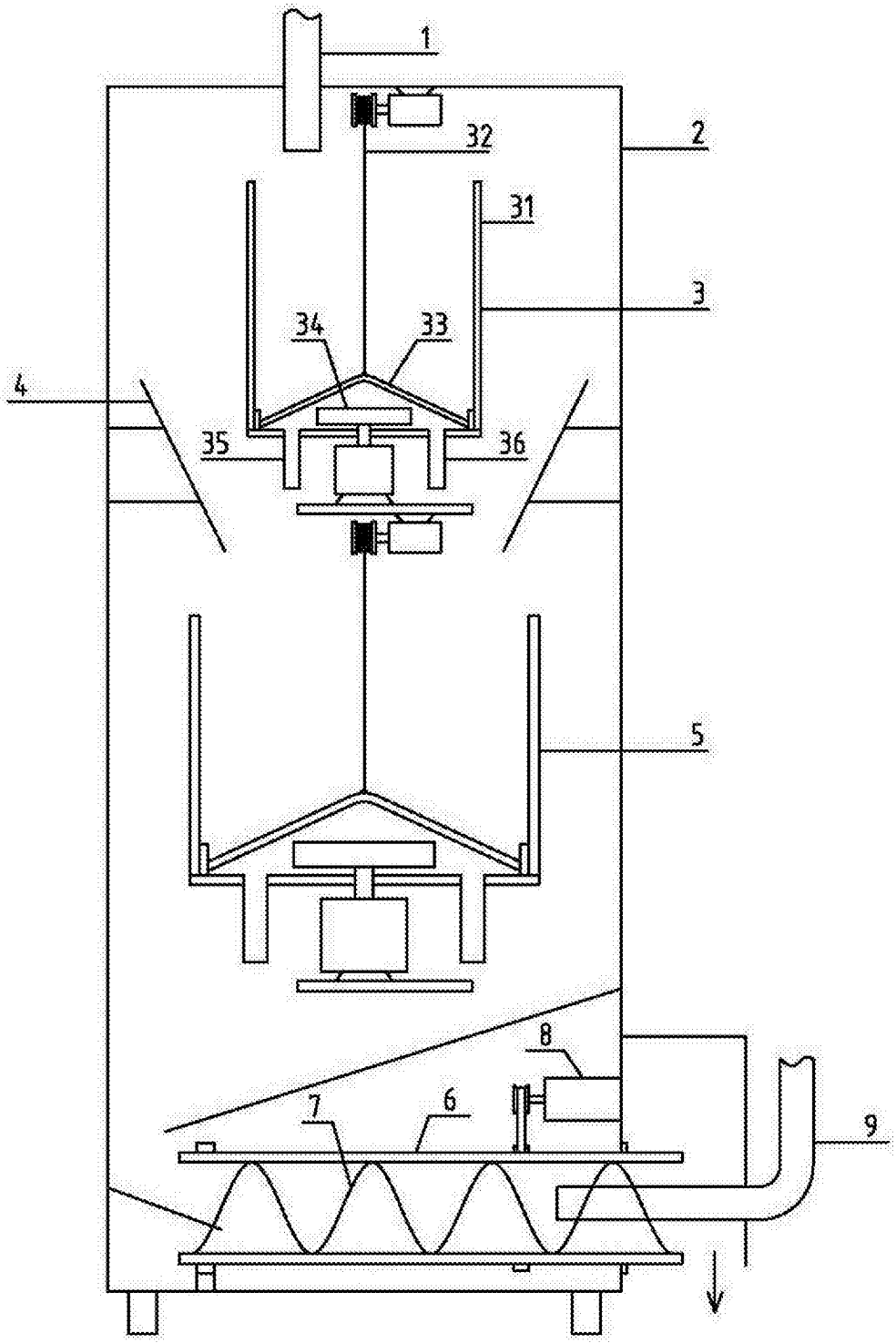


图1