



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202160630 U

(45) 授权公告日 2012. 03. 14

(21) 申请号 201120255535. 5

(22) 申请日 2011. 07. 15

(73) 专利权人 宁国市昌水山核桃脱脯机械厂
地址 242361 安徽省宁国市胡乐镇龙池村音
山组 1 号

(72) 发明人 何昌水

(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司
11332

代理人 冯铁惠

(51) Int. Cl.

A23N 5/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

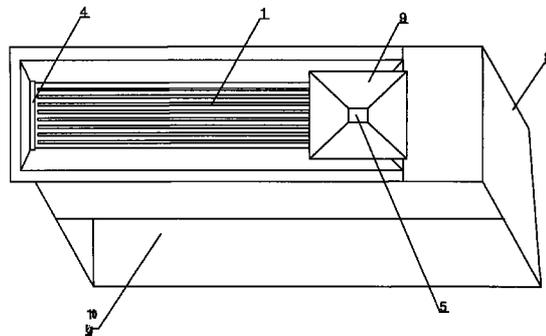
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种山核桃自动脱脯机

(57) 摘要

本实用新型提出一种山核桃自动脱脯机,筒状筛网安装在基座上,所述筒状筛网上开设进料口、出料口,所述进料口连通安装在所述基座上的料斗,螺杆传输部安装于所述筒状筛网内部且位于所述进料口下方,所述螺杆传输部水平衔接外表面设有弹力层的脱脯部,所述脱脯部下方对应基座上的果脯出口,传动机构转动连接所述螺杆传输部、所述脱脯部。本实用新型可以实现对山核桃果脯进行机械化连续去除,省却大量人力,大大提高工作效率;同时,在去除山核桃果脯之后,去除掉果脯的山核桃与果脯之间实现自然分离,不需要进一步挑选。



1. 一种山核桃自动脱脯机,其特征在于,筒状筛网(1)安装在基座(8)上,所述筒状筛网(1)上开设进料口(5)、出料口(41),所述进料口(5)连通安装在所述基座(8)上的料斗(9),螺杆传输部(7)安装于所述筒状筛网(1)内部且位于所述进料口(5)下方,所述螺杆传输部(7)水平衔接外表面设有弹力层(61)的脱脯部(6),所述脱脯部(6)下方对应基座上的果脯出口(10),传动机构(3)转动连接所述螺杆传输部(7)、所述脱脯部(6)。

2. 如权利要求1所述的山核桃自动脱脯机,其特征在于,所述弹力层(61)外壁刻有齿痕。

3. 如权利要求1所述的山核桃自动脱脯机,其特征在于,所述筒状筛网(1)两端部设有挡板(4),所述出料口(41)开设在远离所述进料口(5)一侧的挡板(4)上。

一种山核桃自动脱脯机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种山核桃自动脱脯机。

背景技术

[0002] 现有的山核桃脱脯方式主要有两种,一种是用压壳器将脯压开后采用分离机构分离脯籽,这样不仅山核桃籽容易破碎,而且有些脯籽不能实现完全分离,且碎脯和碎籽难以分开,形成浪费,脱脯率不高;另外一种是用切割装置将山核桃脯多向切开,然后再采用机械或手工方式将山核桃籽分开,这样虽然保存了山核桃的完整,但一个一个的切开,导致脱脯效率低下。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种高效的机械化山核桃自动脱脯机。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现:

[0005] 提出一种山核桃自动脱脯机,筒状筛网安装在基座上,所述筒状筛网上开设进料口、出料口,所述进料口连通安装在所述基座上的料斗,螺杆传输部安装于所述筒状筛网内部且位于所述进料口下方,所述螺杆传输部水平衔接外表面设有弹力层的脱脯部,所述脱脯部下方对应基座上的果脯出口,传动机构转动连接所述螺杆传输部、所述脱脯部。

[0006] 所述弹力层外壁刻有齿痕。

[0007] 所述筒状筛网两端部设有挡板,所述出料口开设在远离所述进料口一侧的挡板上。

[0008] 通过提出技术方案,本实用新型具有如下有益效果:

[0009] 本实用新型可以实现对山核桃果脯进行机械化连续去除,省却大量人力,大大提高工作效率;同时,在去除山核桃果脯之后,去除掉果脯的山核桃与果脯之间实现自然分离,不需要进一步挑选。

附图说明

[0010] 下面根据附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明:

[0011] 图1为本实用新型提出的一种山核桃自动脱脯机整机立体图;

[0012] 图2为本实用新型提出的一种山核桃自动脱脯机包含挡板的桶状筛网部分俯视图以及A向侧视图;

[0013] 图3为本实用新型提出的一种山核桃自动脱脯机筒状网筛部分正视图以及B向侧视图;

[0014] 图4为本实用新型提出的一种山核桃自动脱脯机筒状网筛内部件正视图以及C向侧视图;

[0015] 图中:

[0016] 1、筒状筛网;2、棱条;3、传动机构;4、挡板;41、出料口;5、进料口;6、脱脯部;61、

弹力层 ;7、螺杆传输部 ;8、基座 ;9、料斗 ;10、果脯出口。

具体实施方式

[0017] 实施例 1

[0018] 参照图 1-3,本实施例提出一种山核桃自动脱脯机,包括基座 8,筒状筛网 1 安装在基座 8 内,基座 8 顶部安装有料斗 9,筒状筛网 1 由多根金属棱条 2 焊接而成,棱条 2 之间留有缝隙,在满足去掉果脯的山核桃不能由缝隙漏出的前提下,设计棱条 2 间缝隙尽量偏大,筒状筛网 1 设有进料口 5,进料口 5 与安装在基座 8 顶部的料斗 9 连通,用于放入山核桃,筒状筛网 1 两端设有挡板 4,其中,远离进料口 5 的挡板 4 上开有出料口 41,用于移出被剥掉果脯的山核桃,由动力装置带动的传动机构 3 可带动脱脯部 6 以及螺杆传输部 7 在筒状筛网 1 内绕传动机构 3 转动,动力装置可以是电机或柴油机等,脱脯部 6 外表面与螺杆传输部 7 外表面连续,其中,脱脯部 6 最外层为弹力层 61,弹力层 61 采用橡胶类材质,其中,螺杆传输部 7 起始端位于进料口 5 的正下方。

[0019] 使用本实施例一种山核桃自动脱脯机,将山核桃喂入料斗 9,在重力作用下,山核桃落入螺杆传输部 7,螺杆传输部 7 在动力装置的带动下传输山核桃至脱脯部 6,山核桃在脱脯部 6 表层的弹力层 61 与筒状筛网 1 的棱条 2 之间被摩擦挤压,山核桃果脯被压碎,与山核桃本体分离,并由棱条 2 之间的缝隙漏出,由于果脯被脱离的山核桃体积偏大,不会由筒状筛网 1 的棱条 2 之间的缝隙漏出,果脯被脱离的山核桃在后续山核桃的推力作用下继续前进,最终由出料口 41 被移除,连续进料为现有技术,且螺杆传输部 7 在传动机构 3 带动下可以实现对山核桃进行连续传输,同时,脱脯部 6 实现对山核桃的连续脱脯,使得本实用新型的山核桃的脱脯过程得以连续,最大程度上提高山核桃的脱脯效率,同时,被脱脯的山核桃与果脯之间自然分离,无需进一步挑选,可进一步提高效率。

[0020] 本实用新型并不局限于此实施方式,以本实用新型思想为基础的相关实现总成均在本实用新型的保护范围内。

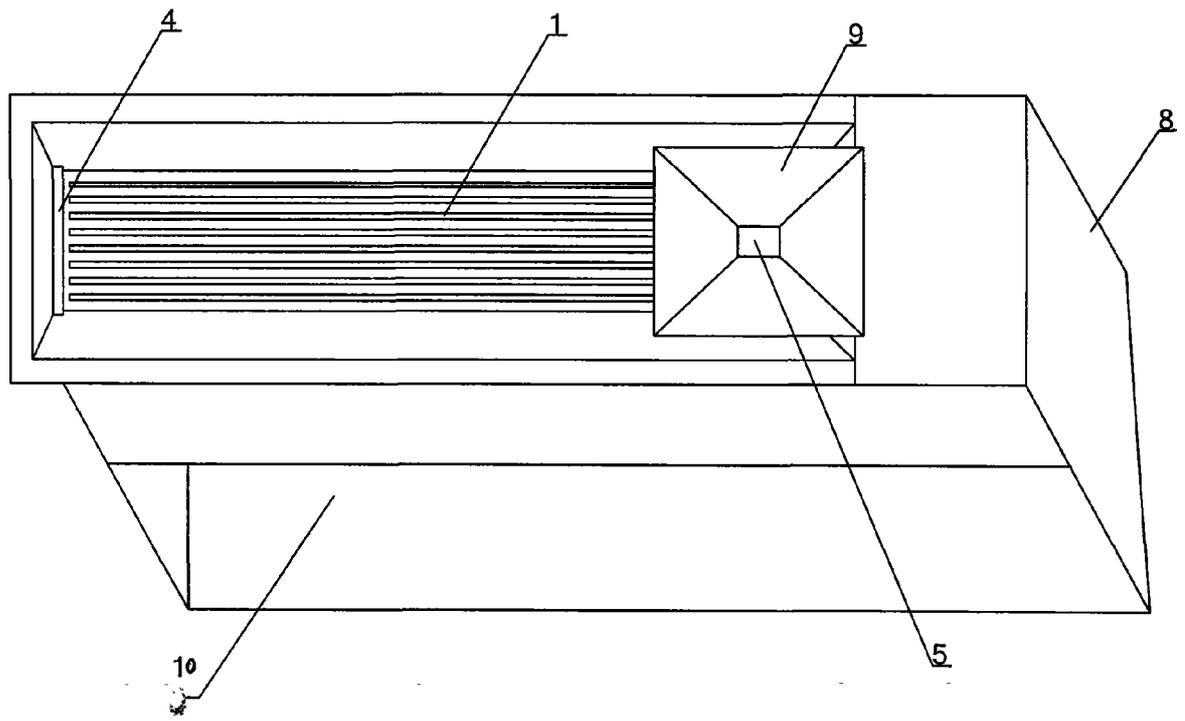


图 1

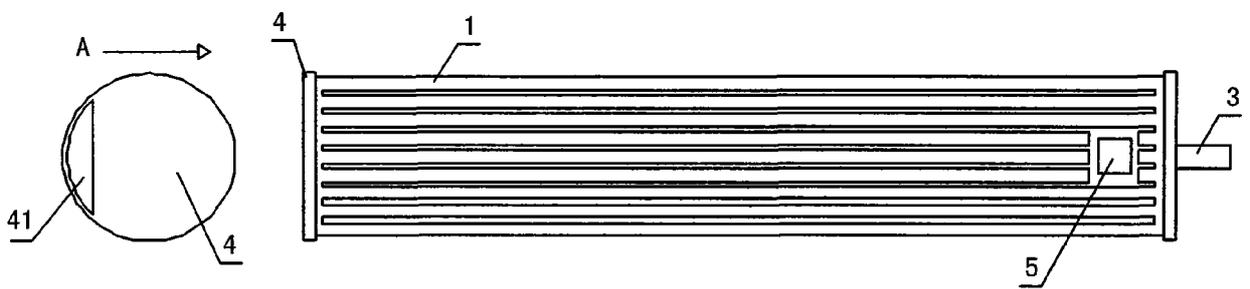


图 2

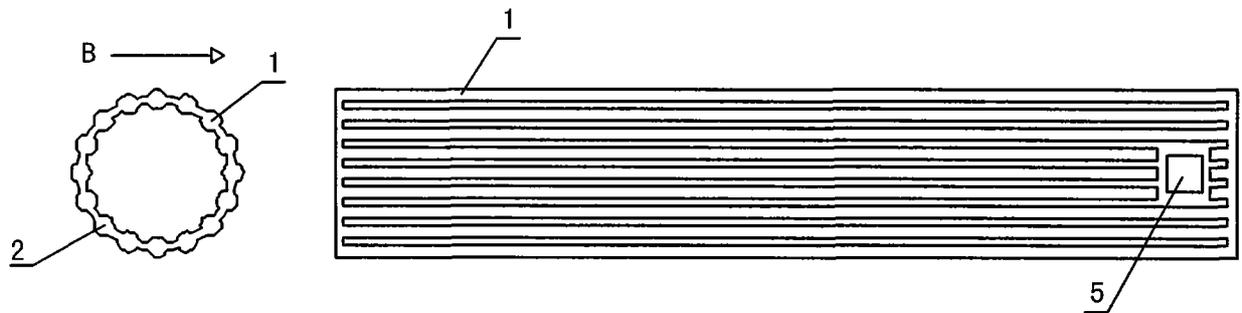


图 3

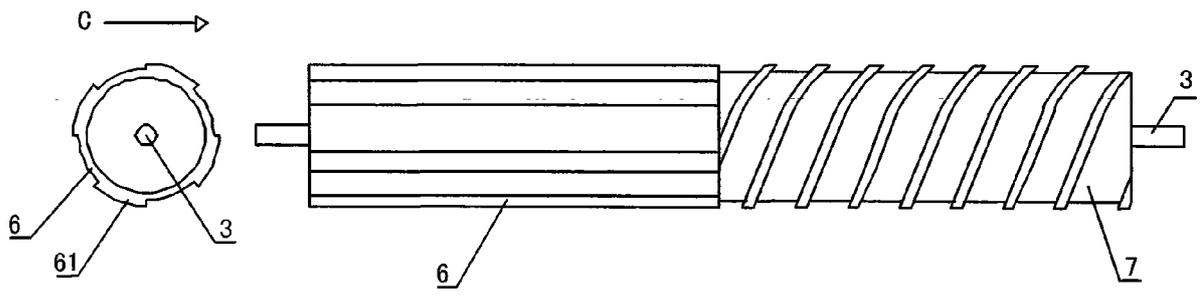


图 4