



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204015029 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201420371525. 1

(22) 申请日 2014. 07. 07

(73) 专利权人 张进德

地址 746000 甘肃省陇南市武都区城关镇北  
山东路教场上巷 0016 号 601 室

(72) 发明人 张进德

(51) Int. Cl.

A23N 5/08 (2006. 01)

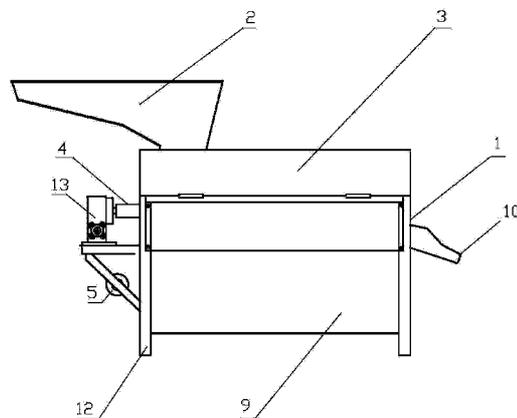
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54) 实用新型名称

一种卧旋式青核桃脱皮装置

## (57) 摘要

本实用新型涉及农用脱皮机械装置,具体为一种卧旋式青核桃脱皮装置;其包括机体(1),旋转滚筒(6),减速装置(13);所述的旋转滚筒(6)上设有旋转切刀(601),所述的栅条(7)内侧设有毛刷(701),所述的旋转滚筒(6)两侧设有喷头,喷头通过一水管连接有水箱(14),水箱(14)一端连接有泵体(15);所述的进料斗(2)内部设有隔网(201),且隔网(201)的网孔直径与旋转切刀(601)和栅条(7)之间的间隙尺寸一致,且隔网(201)下方、进料斗(2)内部设有挡板(202);其有益效果在于:生产效率高,节省了人力,降低了成本,脱净效率高,果实破损率低;并且所述的进料斗内部设有隔网,挡板,使核桃筛选简单、使用方便,节省资源。



1. 一种卧旋式青核桃脱皮装置,包括机体(1),进料斗(2),机罩(3),主轴(4),电机(5),旋转滚筒(6),栅条(7),定位螺栓(8),出杂口(9),出料口(10),挡料板(11),机腿(12),减速装置(13);所述的机体(1)上方通过活页连接有机罩(3),下方设有机腿(12),前侧设有出杂口(9),内部设有与其一侧安装的减速装置(13)连接的主轴(4);所述的机罩(3)上设有进料斗(2);所述的主轴(4)外侧安装有旋转滚筒(6),旋转滚筒(6)圆周上均匀设有通过定位螺栓(8)固定的栅条(7);所述的机体(1)上、与减速装置(13)相对的另一侧设有出料口(10),减速装置(13)下方设有电机(5);所述的栅条(7)两端设有挡料板(11);其特征在于:所述的旋转滚筒(6)上设有旋转切刀(601),所述的栅条(7)内侧设有毛刷(701),所述的旋转滚筒(6)两侧设有喷头,喷头通过一水管连接有水箱(14),水箱(14)一端连接有泵体(15);所述的进料斗(2)内部设有隔网(201),且隔网(201)的网孔直径与旋转切刀(601)和栅条(7)之间的间隙尺寸一致,且隔网(201)下方、进料斗(2)内部设有挡板(202)。

2. 根据权利要求1所述一种卧旋式青核桃脱皮装置,其特征在于:所述的隔网(201),挡板(202)穿出进料斗(2)一侧,且与进料斗(2)活动连接。

3. 根据权利要求1所述一种卧旋式青核桃脱皮装置,其特征在于:所述的每两条栅条(7)的端部通过铁板焊接成一体式结构,且其一体式结构的栅条(7)通过定位螺栓(8)固定在旋转滚筒(6)上。

4. 根据权利要求1或3所述一种卧旋式青核桃脱皮装置,其特征在于:所述的均匀固定在旋转滚筒(6)上的栅条(7)正上方设有与机罩(3)上设置的进料斗(2)相对应的进料口(801)。

5. 根据权利要求1所述一种卧旋式青核桃脱皮装置,其特征在于:所述的挡板(202)倾斜的安装在进料斗(2)内。

## 一种卧旋式青核桃脱皮装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及农用脱皮机械装置的技术领域，具体为一种卧旋式青核桃脱皮装置。

### 背景技术

[0002] 核桃的营养价值很高，据分析，每百克含蛋白质 14.9 克，脂肪 58.8 克，碳水化合物 9.6 克，膳食纤维 9.6 克，胡萝卜素 30 微克，维生素 E 43.21 毫克，钾 385 毫克，锰 3.44 毫克，钙 56 毫克，磷 294 毫克，铁 2.7 毫克，硒 4.62 微克，锌 2.17 毫克；并且核桃还含有丰富的维生素 B 和 E，可防止细胞老化，能健脑、增强记忆力及延缓衰老，核桃仁含有大量维生素 E 和亚麻油酸，是人体理想的肌肤美容剂，经常食用有润肌肤、乌须发的作用；但是在目前的生产中，核桃脱除青皮基本是手工操作，不仅劳动强度大、费工费时、工作效率低，而且由于青皮中含有大量的单宁和核桃醌等，对人体的皮肤有腐蚀作用，并且只要人体皮肤接触到核桃青皮的汁，就会将人体皮肤染黄，甚至发黑，并且还不容易清洗掉，不仅给操作者的健康带来影响，而且还使操作者的皮肤看起来不美观。

[0003] 因此核桃在采摘后，表面覆盖的青皮给核桃后期处理带来很大不便，无论是储存还是出售，都需要将青皮剥除后才能进行。目前我国核桃种植主要以中小规模为主，对于去除核桃外的青皮还没有什么行之有效的迅速去皮方法，在青核桃被集中被集中采收后堆沤时间过长，易造成核仁二次污染；并且现有的青核桃脱皮装置，其机械损裂损烂果率高、脱皮效率较低。

[0004] 专利号为 CN201860710U 的实用新型，其名称为青核桃脱皮清洗机，公开了一种结构简单、去青皮率高、能实现对核桃进行青皮脱离并清洗的装置，但其要脱的青核桃直径不能小于旋切滚刀和栅条之前的间隙尺寸，因此，核桃的脱皮过程中，有些直径小的核桃会从旋切滚刀和栅条之间的间隙中掉出，造成资源浪费、使用不方便；为了解决此问题，我在进料斗内部设置了一隔网，且隔网网孔的直径与旋切滚刀和栅条之前的间隙尺寸一样的青核桃脱皮机。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、操作方便、脱青效率高，劳动强度小、且能方便的筛选核桃大小的卧旋式青核桃脱皮装置。

[0006] 为了实现所述目的，本实用新型具体采用如下技术方案：

[0007] 一种卧旋式青核桃脱皮装置，包括机体 1，进料斗 2，机罩 3，主轴 4，电机 5，旋转滚筒 6，栅条 7，定位螺栓 8，出杂口 9，出料口 10，挡料板 11，机腿 12，减速装置 13；所述的机体 1 上方通过活页连接有有机罩 3，下方设有机腿 12，前侧设有出杂口 9，内部设有与其一侧安装的减速装置 13 连接的主轴 4；所述的机罩 3 上设有进料斗 2；所述的主轴 4 外侧安装有旋转滚筒 6，旋转滚筒 6 圆周上均匀设有通过定位螺栓 8 固定的栅条 7；所述的机体 1 上、与减速装置 13 相对的另一侧设有出料口 10，减速装置 13 下方设有电机 5；所述的栅条 7 两端设有

挡料板 11。其特征在于：所述的旋转滚筒 6 上设有旋转切刀 601，所述的栅条 7 内侧设有毛刷 701，所述的旋转滚筒 6 两侧设有喷头，喷头通过一水管连接有水箱 14，水箱 14 一端连接有泵体 15；所述的进料斗 2 内部设有隔网 201，且隔网 201 的网孔直径与旋转切刀 601 和栅条 7 之间的间隙尺寸一致，且隔网 201 下方、进料斗 2 内部设有挡板 202。

[0008] 所述的隔网 201，挡板 202 穿出进料斗 2 一侧，且与进料斗 2 活动连接。

[0009] 所述的每两条栅条 7 的端部通过铁板焊接成一体式结构，且其一体式结构的栅条 7 通过定位螺栓 8 固定在旋转滚筒 6 上。

[0010] 所述的均匀固定在旋转滚筒 6 上的栅条 7 正上方设有与机罩 3 上设置的进料斗 2 相对应的进料口 801。

[0011] 所述的挡板 202 倾斜的安装在进料斗 2 内。

[0012] 本实用新型一种卧旋式青核桃脱皮装置，所述的旋转滚筒 6 上设有旋转切刀 601，所述的栅条 7 内侧设有毛刷 701，所述的旋转滚筒 6 两侧设有喷头，喷头通过一水管连接有水箱 14，水箱 14 一端连接有泵体 15，其使脱皮后的核桃干净、卫生；所述的进料斗 2 内部设有隔网 201，且隔网 201 的网孔直径与旋转切刀 601 和栅条 7 之间的间隙尺寸一致，将要脱皮的核桃留在隔网 201 上，直径小的核桃筛选落到挡板 202 上，然后顺着挡板 202 排出，再然后分别抽出隔网 201，挡板 202，筛选简单、使用方便，节省资源。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果在于：生产效率高，节省了人力，降低了成本，脱净效率高，果实破损率低，缩短了堆沤时间，防止了二次污染，提高了坚果品质；并且所述的进料斗内部设有隔网，挡板，使核桃筛选简单、使用方便，节省资源。

## 附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图 2 为本实用新型无机罩后的结构示意图。

[0016] 图 3 为进料斗的结构示意图。

[0017] 图 4 为栅条与毛刷的结构示意图。

[0018] 图中：机体 1，进料斗 2，机罩 3，主轴 4，电机 5，旋转滚筒 6，栅条 7，定位螺栓 8，出杂口 9，出料口 10，挡料板 11，机腿 12，减速装置 13，水箱 14，泵体 15，隔网 201，挡板 202，旋转切刀 601，毛刷 701，进料口 801。

## 具体实施方式

[0019] 以下结合附图 1、附图 2、附图 3、附图 4 对本实用新型的结构及其有益效果进一步说明。

[0020] 实施例 1

[0021] 一种卧旋式青核桃脱皮装置，如图 1 所示，包括机体 1，进料斗 2，机罩 3，主轴 4，电机 5，旋转滚筒 6，栅条 7，定位螺栓 8，出杂口 9，出料口 10，挡料板 11，机腿 12，减速装置 13；所述的机体 1 上方通过活页连接有机罩 3，下方设有机腿 12，前侧设有出杂口 9，内部设有与其一侧安装的减速装置 13 连接的主轴 4；所述的机罩 3 上设有进料斗 2；所述的主轴 4 外侧安装有旋转滚筒 6，旋转滚筒 6 圆周上均匀设有通过定位螺栓 8 固定的栅条 7；所述的机体 1 上、与减速装置 13 相对的另一侧设有出料口 10，减速装置 13 下方设有电机 5；所述的

栅条 7 两端设有挡料板 11。

[0022] 所述的旋转滚筒 6 上设有旋转切刀 601,所述的栅条 7 内侧设有毛刷 701,所述的旋转滚筒 6 两侧设有喷头,喷头通过一水管连接有水箱 14,水箱 14 一端连接有泵体 15;所述的进料斗 2 内部设有隔网 201,且隔网 201 的网孔直径与旋转切刀 601 和栅条 7 之间的间隙尺寸一致,且隔网 201 下方、进料斗 2 内部设有挡板 202。

[0023] 如图 3 所示,所述的隔网 201,挡板 202 穿出进料斗 2 一侧,且与进料斗 2 活动连接。

[0024] 如图 4 所示,所述的每两条栅条 7 的端部通过铁板焊接成一体式结构,且其一体式结构的栅条 7 通过定位螺栓 8 固定在旋转滚筒 6 上。

[0025] 所述的均匀固定在旋转滚筒 6 上的栅条 7 正上方设有与机罩 3 上设置的进料斗 2 相对应的进料口 801。

[0026] 如图 3 所示,所述的挡板 202 倾斜的安装在进料斗 2 内。

[0027] 如图 2 所示,本实用新型接上电源使用时,首先将隔网 201,挡板 202 安装在进料斗 2 内,通过隔网 201 筛选核桃,即所述的直径大的核桃留在隔网 201 上,直径小的、会从旋转切刀 601 和栅条 7 之间的间隙掉出的核桃落到挡板 202 上,然后顺着挡板 202 排出,再然后分别抽出隔网 201,挡板 202,筛选简单、使用方便,节省资源;在然后由旋转滚筒 6 上设置的旋转切刀 601 旋切剥皮,核桃由机罩 3 上设置的进料斗 2 及旋转滚筒 6 上固定的栅条 7 正上方设置的进料口 801 进入脱皮机体 1 内,旋转滚筒 6 带动旋转切刀 601 高速旋转开始切削核桃青皮,核桃同时自由滚动使其各面被旋转切刀 601 切削,同时打开泵体 15,使喷头对正在切削的核桃进行清洗,增加了核桃的外观品质;切削干净的核桃直径变小不易被切到,其果实破损率降低,且切削干净的核桃通过机体 1 上、与减速装置 13 相对的另一侧设有的出料口 10 排出,切削掉的核桃皮通过栅条筛选后,从机体 1 前侧设置的出杂口 9 排出。所述的旋转滚筒 6 与栅条 7 之间的距离可通过定位螺栓 8 调节,其使用方便,脱皮干净,工作效率高。

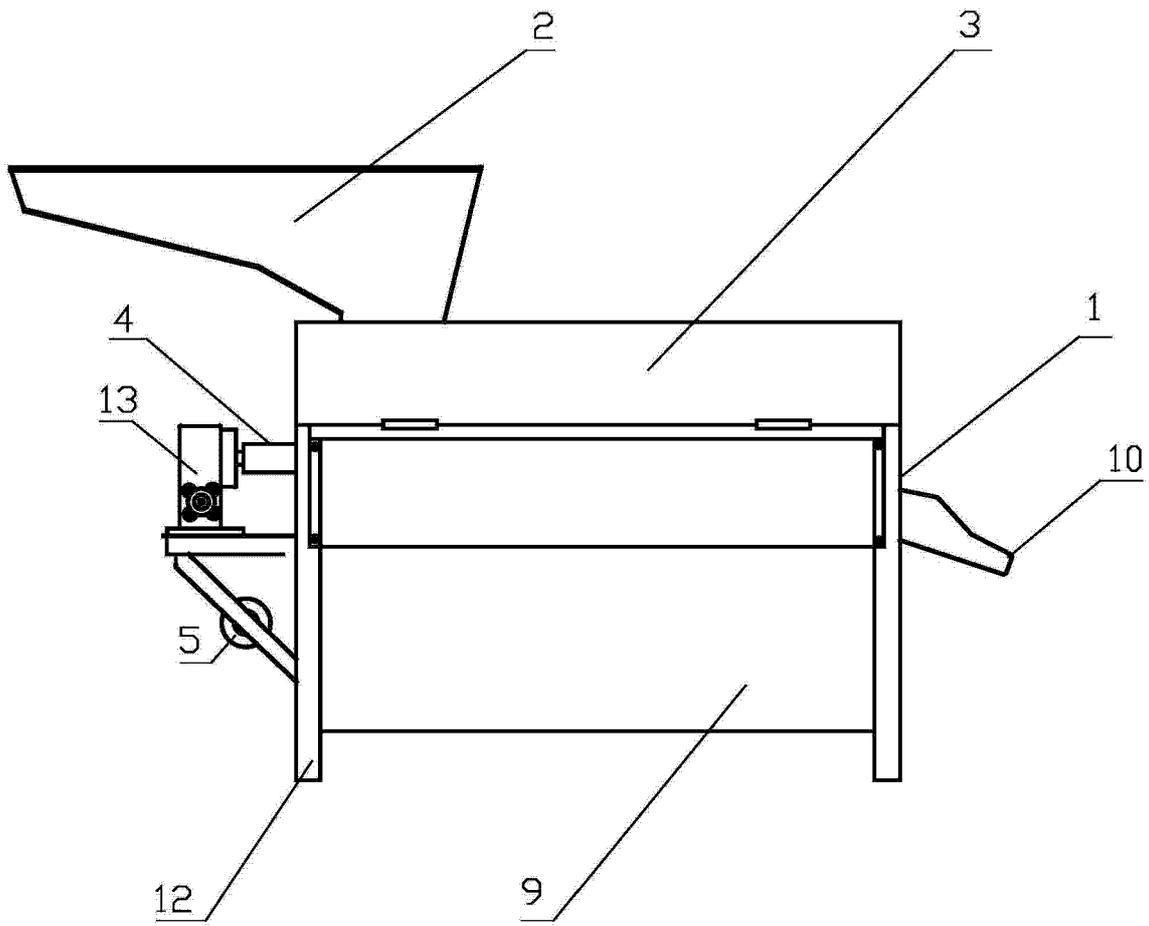


图 1

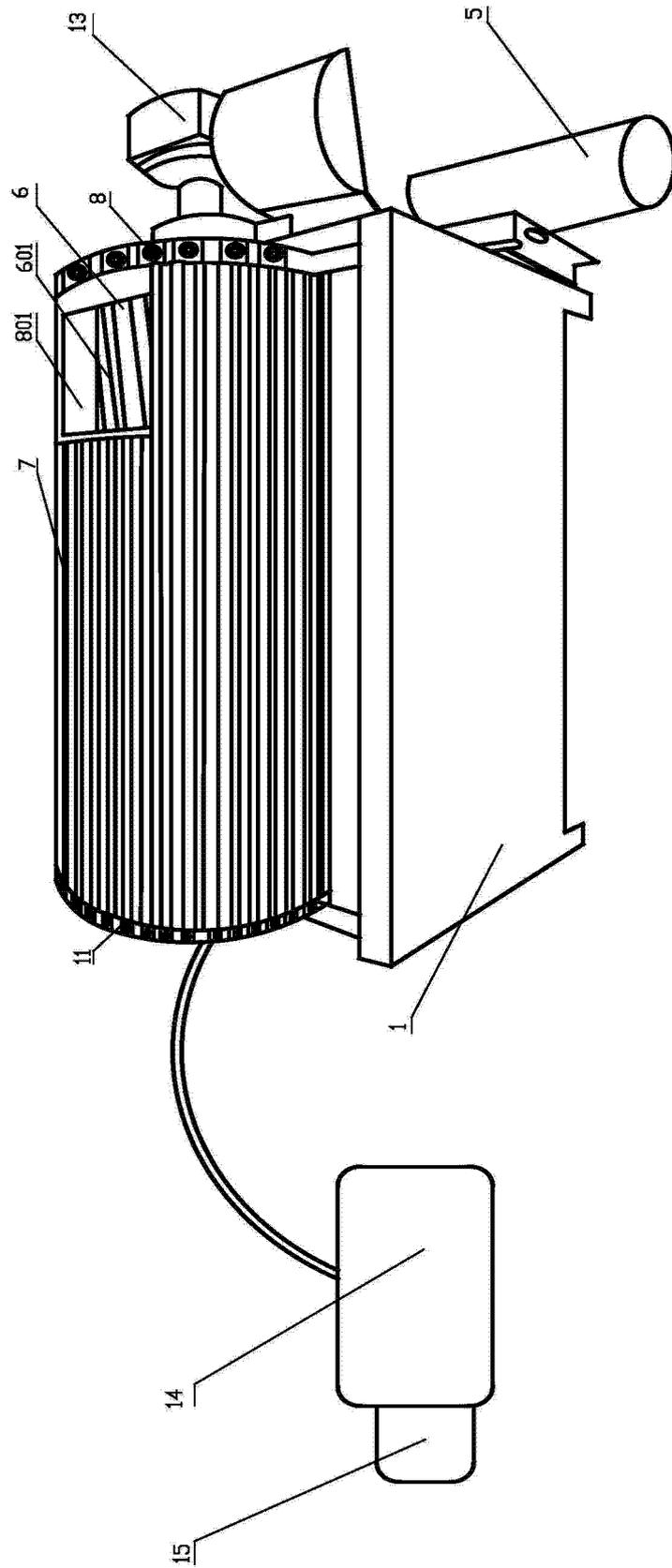


图 2

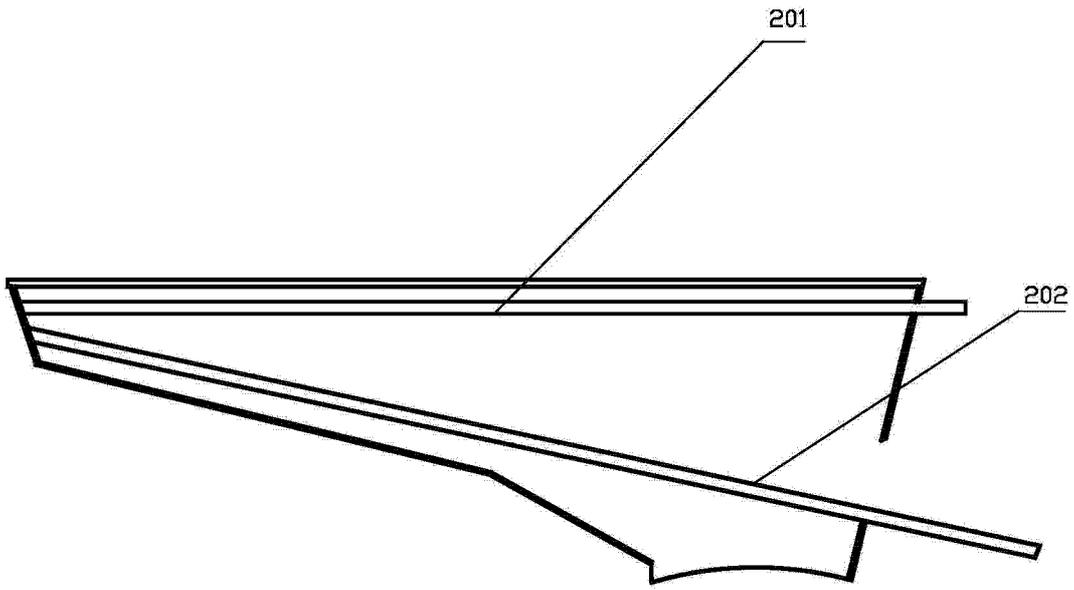


图 3

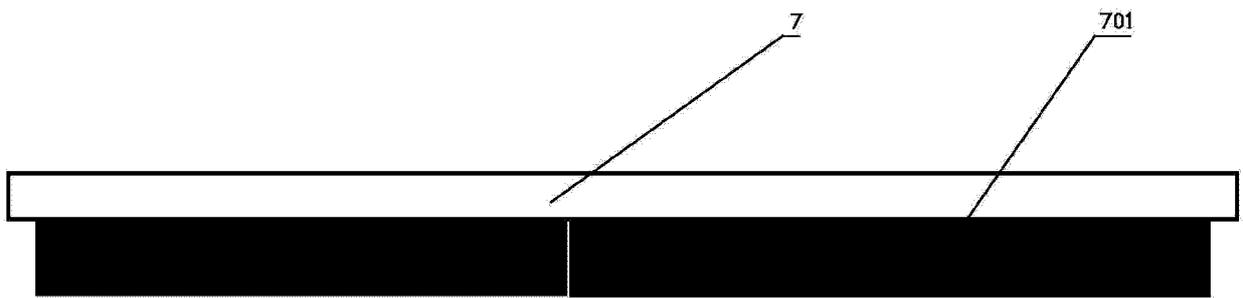


图 4