(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112890228 A
(43)申请公布日 2021.06.04

(21)申请号 202110094964.7

(22)申请日 2021.01.25

(71)申请人 侯德刚
地址 136000 吉林省四平市铁西区站前街乐群委六组

(72)发明人 侯德刚

(51)Int.Cl.
A23N 5/08(2006.01)
B02C 7/08(2006.01)
B02C 7/16(2006.01)
B02C 13/18(2006.01)
B02C 23/16(2006.01)
B65G 69/12(2006.01)

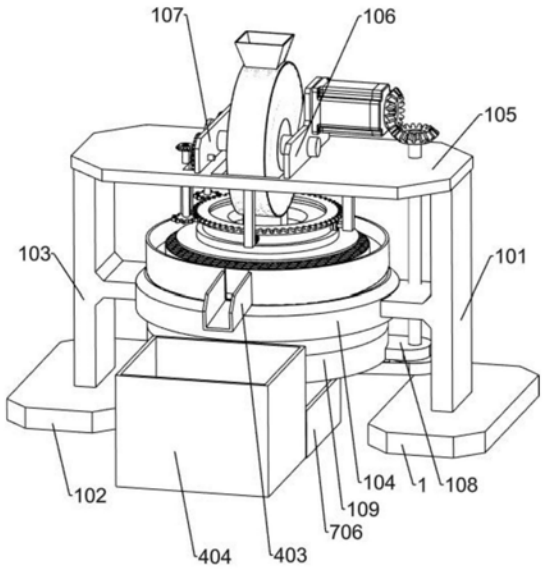
权利要求书2页 说明书5页 附图9页

(54)发明名称

一种核桃加工青皮去除装置

(57)摘要

本发明涉及一种核桃加工装置，尤其涉及一种核桃加工青皮去除装置。本发明的技术问题：提供一种工作效率高，具有核桃抛光功能的核桃青皮去除装置。本发明的技术实施方案是：一种核桃加工青皮去除装置，包括有支撑架等；支撑架包括有第一底板、第一竖支架、第二底板、第二竖支架、环形架、上横板、第一支板、第二支板、固定板和圆桶架，第一底板和第二底板的上侧固定连接有第一竖支架和第二竖支架，环形架的外侧固定连接于第一竖支架和第二竖支架的内侧，圆桶架固定连接于环形架内侧，本发明通过：动力机构和去皮机构实现了核桃的青皮去除，省去人工手动清除青皮。



CN 112890228 A

1.一种核桃加工青皮去除装置，包括有支撑架，支撑架包括有第一底板(1)、第一竖支架(101)、第二底板(102)、第二竖支架(103)、环形架(104)、上横板(105)、第一支板(106)、第二支板(107)、固定板(108)和圆桶架(109)，第一底板(1)和第二底板(102)的上侧固定连接有第一竖支架(101)和第二竖支架(103)，上横板(105)的下侧固定连接于第一竖支架(101)和第二竖支架(103)的一端，环形架(104)的外侧固定连接于第一竖支架(101)和第二竖支架(103)的内侧，圆桶架(109)固定连接于环形架(104)内侧，第一支板(106)和第二支板(107)的一端固定连接于上横板(105)的上侧，固定板(108)固定连接于圆桶架(109)的外侧下部，其特征是，还包括有动力机构和去皮机构，动力机构设置于上横板(105)上侧右部，去皮机构设置于上横板(105)中间位置。

2.按照权利要求1所述的一种核桃加工青皮去除装置，其特征是，动力机构包括有电机(2)、主动皮带轮(201)、第一锥齿轮(202)、竖转轴(203)、第二锥齿轮(204)和大皮带轮(205)，电机(2)固定连接于第一支板(106)的后端一侧，主动皮带轮(201)固定连接于电机(2)左部的动力输出轴，第一锥齿轮(202)固定连接于电机(2)右部的动力输出轴，竖转轴(203)穿射于上横板(105)和固定板(108)与其转动连接，第二锥齿轮(204)固定连接于竖转轴(203)的一端，第二锥齿轮(204)与第一锥齿轮(202)啮合，大皮带轮(205)固定连接于竖转轴(203)的另一端。

3.按照权利要求2所述的一种核桃加工青皮去除装置，其特征是，去皮机构包括有打磨壳(3)、横转轴(301)、转动打磨器(302)、从动皮带轮(303)、第一动力皮带(304)、进料口(305)和出料口(306)，打磨壳(3)内部设置有多个毛刺，均匀阵列固定于打磨壳(3)内部壳体，打磨壳(3)的前后两侧固定连接于上横板(105)中间位置，横转轴(301)穿射于打磨壳(3)、第一支板(106)和第二支板(107)，与其转动连接，转动打磨器(302)的外围设置有多个毛刺，均匀阵列固定连接于转动打磨器(302)，转动打磨器(302)设置于打磨壳(3)内部与其配合，转动打磨固定连接于横转轴(301)，从动皮带轮(303)固定连接于横转轴(301)的一端，从动皮带轮(303)与主动皮带轮(201)上饶有第一动力皮带(304)，进料口(305)的一端固定连接于打磨壳(3)的上部，出料口(306)固定连接于打磨壳(3)的下部。

4.按照权利要求3所述的一种核桃加工青皮去除装置，其特征是，筛分机构包括有筛网圆形架(4)、倾斜出料板(401)、圆形筛(402)、出料导板(403)和第一收集仓(404)，筛网圆形架(4)的一端固定连接于圆桶架(109)的一端，倾斜出料板(401)固定连接于筛网圆形架(4)的内侧，圆形筛(402)的下部固定连接于倾斜出料板(401)的内侧，出料导板(403)的后端固定连接于筛网圆形架(4)的外侧，第一收集仓(404)设置于出料导板(403)与其配合。

5.按照权利要求4所述的一种核桃加工青皮去除装置，其特征是，动力传动机构包括有缺齿轮(5)、第一转轴(501)、第一直齿轮(502)、第三锥齿轮(503)、第一竖杆(504)、第四锥齿轮(505)、第二直齿轮(506)、第二转轴(507)、第三直齿轮(508)、第五锥齿轮(509)、第二竖杆(5010)、第六锥齿轮(5011)和第四直齿轮(5012)，缺齿轮(5)固定连接于横转轴(301)的一端，第一转轴(501)的一端转动连接于第二支板(107)的后部，第一直齿轮(502)固定连接于第一转轴(501)的另一端，第一直齿轮(502)与缺齿轮(5)啮合，第三锥齿轮(503)固定连接于第一转轴(501)靠近于第一直齿轮(502)，第一竖杆(504)转动连接于上横板(105)的左部，第四锥齿轮(505)固定连接于第一竖杆(504)的一端，第四锥齿轮(505)与第三锥齿轮(503)啮合，第二直齿轮(506)固定连接于第一竖杆(504)的另一端，第二转轴(507)的一端

转动连接于第二支板(107)的后部前部，第三直齿轮(508)固定连接于第二转轴(507)另一端，第三直齿轮(508)与缺齿轮(5)啮合，第五锥齿轮(509)固定连接于第二转轴(507)靠近于第三直齿轮(508)，第二竖杆(5010)转动连接于上横板(105)的左部，第六锥齿轮(5011)固定连接于第二竖杆(5010)的一端，第六锥齿轮(5011)与第五锥齿轮(509)啮合，第四直齿轮(5012)固定连接于第二竖杆(5010)的另一端。

6.按照权利要求5所述的一种核桃加工青皮去除装置，其特征是，往复抛光机构包括有圆形桶(6)、大直齿轮(601)、转动去除盘(602)、连接杆(603)、小连接轴(604)和滚动轮(605)，圆形桶(6)设置于圆形筛(402)的上部，连接杆(603)设置有多个，多个连接杆(603)的一端分别阵列固定连接于上横板(105)的下侧，小连接轴(604)设置有多个，多个小连接轴(604)分别固定连接于连接杆(603)的一端，滚动轮(605)设置有多个，多个滚动轮(605)分别转动连接于多个小连接轴(604)，多个滚动轮(605)分别与圆形桶(6)配合转动连接，大直齿轮(601)固定连接于圆形桶(6)上部，转动去除盘(602)下侧设置有抛光毛刺，转动去除盘(602)固定连接于圆形桶(6)下部，转动去除盘(602)与圆形筛(402)配合连接。

7.按照权利要求6所述的一种核桃加工青皮去除装置，其特征是，还包括有青皮搅碎机构，青皮搅碎机构包括有倾斜下料板(7)、转动连接轴(701)、搅碎叶片(702)、小皮带轮(703)、第二动力皮带(704)、出料器(705)和第二收集仓(706)，倾斜下料板(7)固定连接于圆桶架(109)下部，转动连接轴(701)穿射于倾斜下料板(7)中间位置，搅碎叶片(702)固定连接于转动连接轴(701)的一端，小皮带轮(703)固定连接于转动连接轴(701)的下端，小皮带轮(703)与大皮带轮(205)饶有第二动力皮带(704)，出料器(705)固定连接于圆桶架(109)外侧，出料器(705)与倾斜下料板(7)配合，第二收集仓(706)设置于出料器(705)下侧。

一种核桃加工青皮去除装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种核桃加工装置，尤其涉及一种核桃加工青皮去除装置。

背景技术

[0002] 由于我国核桃栽培和利用的历史悠久，普及性广，人们对核桃的营养保健功能和经济生态效益相当了解和重视。随着人们物质的文化生活水平的不断提高，对核桃的需求量越来越大。

[0003] 核桃从树上采摘下来之后，要将外面包裹的青皮去除之后才可以进行下一步的加工处理，现有的核桃青皮去除的方式是人工手持刀具，将核桃上的青皮削下来，此工作方式不仅效率低，人工操作大意很容易被刀具割伤，再者是核桃青皮是颜料制作的原材料，人工在去除核桃青皮时手与青皮的汁液接触，导致手被汁液染色很难清除。

发明内容

[0004] 为了克服人工去皮方式不仅效率低，人工操作大意很容易被刀具割伤，人工在去除核桃青皮时手与青皮的汁液接触，导致手被汁液染色很难清除的缺点，本发明的技术问题：提供一种工作效率高，具有核桃抛光功能的核桃青皮去除装置。

[0005] 本发明的技术实施方案是：一种核桃加工青皮去除装置，包括有支撑架、动力机构和去皮机构，支撑架包括有第一底板、第一竖支架、第二底板、第二竖支架、环形架、上横板、第一支板、第二支板、固定板和圆桶架，第一底板和第二底板的上侧固定连接有第一竖支架和第二竖支架，上横板的下侧固定连接于第一竖支架和第二竖支架的一端，环形架的外侧固定连接于第一竖支架和第二竖支架的内侧，圆桶架固定连接于环形架内侧，第一支板和第二支板的一端固定连接于上横板的上侧，固定板固定连接于圆桶架的外侧下部，动力机构设置于上横板上侧右部，去皮机构设置于上横板中间位置。

[0006] 进一步地，动力机构包括有电机、主动皮带轮、第一锥齿轮、竖转轴、第二锥齿轮和大皮带轮，电机固定连接于第一支板的后端一侧，主动皮带轮固定连接于电机左部的动力输出轴，第一锥齿轮固定连接于电机右部的动力输出轴，竖转轴穿射于上横板和固定板与其转动连接，第二锥齿轮固定连接于竖转轴的一端，第二锥齿轮与第一锥齿轮啮合，大皮带轮固定连接于竖转轴的另一端。

[0007] 进一步地，去皮机构包括有打磨壳、横转轴、转动打磨器、从动皮带轮、第一动力皮带、进料口和出料口，打磨壳内部设置有多个毛刺，均匀阵列固定于打磨壳内部壳体，打磨壳的前后两侧固定连接于上横板中间位置，横转轴穿射于打磨壳、第一支板和第二支板，与其转动连接，转动打磨器的外围设置有多个毛刺，均匀阵列固定连接于转动打磨器，转动打磨器设置于打磨壳内部与其配合，转动打磨固定连接于横转轴，从动皮带轮固定连接于横转轴的一端，从动皮带轮与主动皮带轮上饶有第一动力皮带，进料口的一端固定连接于打磨壳的上部，出料口固定连接于打磨壳的下部。

[0008] 进一步地，筛分机构包括有筛网圆形架、倾斜出料板、圆形筛、出料导板和第一收

集仓，筛网圆形架的一端固定连接于圆桶架的一端，倾斜出料板固定连接于筛网圆形架的内侧，圆形筛的下部固定连接于倾斜出料板的内侧，出料导板的后端固定连接于筛网圆形架的外侧，第一收集仓设置于出料导板与其配合。

[0009] 进一步地，动力传动机构包括有缺齿轮、第一转轴、第一直齿轮、第三锥齿轮、第一竖杆、第四锥齿轮、第二直齿轮、第二转轴、第三直齿轮、第五锥齿轮、第二竖杆、第六锥齿轮和第四直齿轮，缺齿轮固定连接于横转轴的一端看，第一转轴的一端转动连接于第二支板的后部，第一直齿轮固定连接于第一转轴的另一端，第一直齿轮与缺齿轮啮合，第三锥齿轮固定连接于第一转轴靠近于第一直齿轮，第一竖杆转动连接于上横板的左部，第四锥齿轮固定连接于第一竖杆的一端，第四锥齿轮与第三锥齿轮啮合，第二直齿轮固定连接于第一竖杆的另一端，第二转轴的一端转动连接于第二支板的后部前部，第三直齿轮固定连接于第二转轴另一端，第三直齿轮与缺齿轮啮合，第五锥齿轮固定连接于第二转轴靠近于第三直齿轮，第二竖杆转动连接于上横板的左部，第六锥齿轮固定连接于第二竖杆的一端，第六锥齿轮与第五锥齿轮啮合，第四直齿轮固定连接于第二竖杆的另一端。

[0010] 进一步地，往复抛光机构包括有圆形桶、大直齿轮、转动去除盘、连接杆、小连接轴和滚动轮，圆形桶设置于圆形筛的上部，连接杆设置有多个，多个连接杆的一端分别阵列固定连接于上横板的下侧，小连接轴设置有多个，多个小连接轴分别固定连接于连接杆的一端，滚动轮设置有多个，多个滚动轮分别转动连接于多个小连接轴，多个滚动轮分别与圆形桶配合转动连接，大直齿轮固定连接于圆形桶上部，转动去除盘下侧设置有抛光毛刺，转动去除盘固定连接于圆形桶下部，转动去除盘与圆形筛配合连接。

[0011] 进一步地，还包括有青皮搅碎机构，青皮搅碎机构包括有倾斜下料板、转动连接轴、搅碎叶片、小皮带轮、第二动力皮带、出料器和第二收集仓，倾斜下料板固定连接于圆桶架下部，转动连接轴穿射于倾斜下料板中间位置，搅碎叶片固定连接于转动连接轴的一端，小皮带轮固定连接于转动连接轴的下端，小皮带轮与大皮带轮饶有第二动力皮带，出料器固定连接于圆桶架外侧，出料器与倾斜下料板配合，第二收集仓设置于出料器下侧。

[0012] 与现有技术相比，本发明具有以下优点：本发明达到了的效果，本发明通过：

[0013] 1、动力机构和去皮机构实现了核桃的青皮去除，省去人工手动清除青皮。

[0014] 2、筛分机构、动力传动机构和往复抛光机构实现了核桃的再次青皮去除抛光，将青皮去除的更彻底，同时将去除下来的青皮研磨成小碎片。

[0015] 3、青皮搅碎机构实现了核桃青皮的粉碎和收集，方便后续颜料制作时的使用。

附图说明

[0016] 图1为本发明的立体结构示意图。

[0017] 图2为本发明的动力机构立体结构示意图。

[0018] 图3为本发明的去皮机构立体结构示意图。

[0019] 图4为本发明的去皮机构结构示意图。

[0020] 图5为本发明的筛分机构立体结构示意图。

[0021] 图6为本发明的动力传动机构立体结构示意图。

[0022] 图7为本发明的往复抛光机构立体结构示意图。

[0023] 图8为本发明的往复抛光机构结构示意图。

[0024] 图9为本发明的往复抛光机构局部结构示意图。

[0025] 图10为本发明的青皮搅碎机构立体结构示意图。

[0026] 图11为本发明的青皮搅碎机构结构示意图。

[0027] 图中标记为:1-第一底板,101-第一竖支架,102-第二底板,103-第二竖支架,104-环形架,105-上横板,106-第一支板,107-第二支板,108-固定板,109-圆桶架,2-电机,201-主动皮带轮,202-第一锥齿轮,203-竖转轴,204-第二锥齿轮,205-大皮带轮,3-打磨壳,301-横转轴,302-转动打磨器,303-从动皮带轮,304-第一动力皮带,305-进料口,306-出料口,4-筛网圆形架,401-倾斜出料板,402-圆形筛,403-出料导板,404-第一收集仓,5-缺齿轮,501-第一转轴,502-第一直齿轮,503-第三锥齿轮,504-第一竖杆,505-第四锥齿轮,506-第二直齿轮,507-第二转轴,508-第三直齿轮,509-第五锥齿轮,5010-第二竖杆,5011-第六锥齿轮,5012-第四直齿轮,6-圆形桶,601-大直齿轮,602-转动去除盘,603-连接杆,604-小连接轴,605-滚动轮,7-倾斜下料板,701-转动连接轴,702-搅碎叶片,703-小皮带轮,704-第二动力皮带,705-出料器,706-第二收集仓。

具体实施方式

[0028] 首先要指出,在不同描述的实施方式中,相同部件设有相同的附图标记或者说相同的构件名称,其中,在整个说明书中包含的公开内容能够按意义转用到具有相同的附图标记或者说相同的构件名称的相同部件上。在说明书中所选择的位置说明、例如上、下、侧向等等也参考直接描述的以及示出的附图并且在位置改变时按意义转用到新的位置上。

[0029] 实施例1

[0030] 一种核桃加工青皮去除装置,如图1所示,包括有支撑架、动力机构和去皮机构,支撑架包括有第一底板1、第一竖支架101、第二底板102、第二竖支架103、环形架104、上横板105、第一支板106、第二支板107、固定板108和圆桶架109,第一底板1和第二底板102的上侧固定连接有第一竖支架101和第二竖支架103,上横板105的下侧固定连接于第一竖支架101和第二竖支架103的上端,环形架104的外侧固定连接于第一竖支架101和第二竖支架103的内侧,圆桶架109固定连接于环形架104内侧,第一支板106和第二支板107的下端固定连接于上横板105的上侧,固定板108固定连接于圆桶架109的外侧下部,动力机构设置于上横板105上侧右部,去皮机构设置于上横板105中间位置。

[0031] 使用时将电源接通,动力机构开始运转,动力机构带动去皮机构运转,人工将青皮核桃放入去皮机构,去皮机构将核桃的青皮打掉,实现了核桃干果和外部青皮的分离,省去了人工手动清除。

[0032] 实施例2

[0033] 在实施例1的基础之上,如图2-图4所示,动力机构包括有电机2、主动皮带轮201、第一锥齿轮202、竖转轴203、第二锥齿轮204和大皮带轮205,电机2固定连接于第一支板106的后端右侧,主动皮带轮201固定连接于电机2左部的动力输出轴,第一锥齿轮202固定连接于电机2右部的动力输出轴,竖转轴203穿射于上横板105和固定板108与其转动连接,第二锥齿轮204固定连接于竖转轴203的上端,第二锥齿轮204与第一锥齿轮202啮合,大皮带轮205固定连接于竖转轴203的下端。

[0034] 使用时将电源接通后,电机2开始转动,电机2带动主动皮带轮201转动,同时带动

第一锥齿轮202转动，第一锥齿轮202通过第二锥齿轮204带动竖转轴203转动，竖转轴203带动大皮带轮205转动，实现了动力的传送分配。

[0035] 去皮机构包括有打磨壳3、横转轴301、转动打磨器302、从动皮带轮303、第一动力皮带304、进料口305和出料口306，打磨壳3内部设置有多个毛刺，均匀阵列固定于打磨壳3内部壳体，打磨壳3的前后两侧固定连接于上横板105中间位置，横转轴301穿射于打磨壳3、第一支板106和第二支板107，与其转动连接，转动打磨器302的外围设置有多个毛刺，均匀阵列固定连接于转动打磨器302，转动打磨器302设置于打磨壳3内部与其配合，转动打磨固定连接于横转轴301，从动皮带轮303固定连接于横转轴301的右端，从动皮带轮303与主动皮带轮201上饶有第一动力皮带304，进料口305的下端固定连接于打磨壳3的上部，出料口306固定连接于打磨壳3的下部。

[0036] 使用时将电源接通后，电机2转动带动主动皮带轮201转动，主动皮带轮201通过第一动力皮带304带动从动皮带轮303转动，从动皮带轮303带动横转轴301转动，横转轴301带转动打磨器302转动，人工将带有青皮的核桃从进料口305放入，转动打磨器302转动与打磨壳3配合，将核桃表面的青皮打掉，核桃向下落从出料口306落出，实现了核桃的青皮去除，省去人工手动清除青皮。

[0037] 实施例3

[0038] 在实施例2的基础之上，如图5-图11所示，筛分机构包括有筛网圆形架4、倾斜出料板401、圆形筛402、出料导板403和第一收集仓404，筛网圆形架4的下端固定连接于圆桶架109的上端，倾斜出料板401固定连接于筛网圆形架4的内侧，圆形筛402的下部固定连接于倾斜出料板401的内侧，出料导板403的后端固定连接于筛网圆形架4的外侧，第一收集仓404设置于出料导板403与其配合。

[0039] 核桃的青皮被去除后从出料口306落到圆形筛402上，被打散的青皮从、圆形筛402的孔洞掉落，核桃油人工拨动至倾斜出料板401上，向下滚落经出料导板403进入第一收集仓404，实现了被打掉的青皮和核桃的筛分和收集。

[0040] 动力传动机构包括有缺齿轮5、第一转轴501、第一直齿轮502、第三锥齿轮503、第一竖杆504、第四锥齿轮505、第二直齿轮506、第二转轴507、第三直齿轮508、第五锥齿轮509、第二竖杆5010、第六锥齿轮5011和第四直齿轮5012，缺齿轮5固定连接于横转轴301的左端，第一转轴501的右端转动连接于第二支板107的后部，第一直齿轮502固定连接于第一转轴501的左端，第一直齿轮502与缺齿轮5啮合，第三锥齿轮503固定连接于第一转轴501靠近于第一直齿轮502，第一竖杆504转动连接于上横板105的左部，第四锥齿轮505固定连接于第一竖杆504的上端，第四锥齿轮505与第三锥齿轮503啮合，第二直齿轮506固定连接于第一竖杆504的下端，第二转轴507的右端转动连接于第二支板107的后部前部，第三直齿轮508固定连接于第二转轴507左端，第三直齿轮508与缺齿轮5啮合，第五锥齿轮509固定连接于第二转轴507靠近于第三直齿轮508，第二竖杆5010转动连接于上横板105的左部，第六锥齿轮5011固定连接于第二竖杆5010的上端，第六锥齿轮5011与第五锥齿轮509啮合，第四直齿轮5012固定连接于第二竖杆5010的下端。

[0041] 使用时将电源接通后，动力机构转动带动横转轴301转动，横转轴301带动缺齿轮5转动，缺齿轮5带动第一直齿轮502转动，第一直齿轮502通过第一转轴501带动第三锥齿轮503转动，第三锥齿轮503通过第四锥齿轮505带动第一竖杆504转动，第一竖杆504带动第二

直齿轮506转动，第一直齿轮502失去与缺齿轮5啮合后，第三直齿轮508开始和缺齿轮5啮合，缺齿轮5带动第三直齿轮508转动，第三直齿轮508通过第二转轴507带动第五锥齿轮509转动，第五锥齿轮509通过第六锥齿轮5011带动第二竖杆5010转动，第二竖杆5010带动第四直齿轮5012转动，第六锥齿轮5011啮合于第五锥齿轮509上侧，第四直齿轮5012转动方向与第二直齿轮506的转动方向相反，实现了第四直齿轮5012与第二直齿轮506依次交错以相反的方向转动。

[0042] 往复抛光机构包括有圆形桶6、大直齿轮601、转动去除盘602、连接杆603、小连接轴604和滚动轮605，圆形桶6设置于圆形筛402的上部，连接杆603设置有多个，多个连接杆603的上端分别阵列固定连接于上横板105的下侧，小连接轴604设置有多个，多个小连接轴604分别固定连接于连接杆603的下端，滚动轮605设置有多个，多个滚动轮605分别转动连接于多个小连接轴604，多个滚动轮605分别与圆形桶6配合转动连接，大直齿轮601固定连接于圆形桶6上部，转动去除盘602下侧设置有抛光毛刺，转动去除盘602固定连接于圆形桶6下部，转动去除盘602与圆形筛402配合连接。

[0043] 使用时将电源接通后动力机构转动，带动第四直齿轮5012与第二直齿轮506依次交错以相反的方向转动，第四直齿轮5012与第二直齿带动大直齿轮601不停的正转和反转，大直齿轮601通过圆形桶6带动转动去除盘602不停的正转和反转，转动去除盘602不停的正转反转，将落在圆形筛402上的核桃在进一步打磨，经核桃上的青皮彻底打磨去除，同时将落在圆形筛402上的大块青皮研磨成小碎片状，同时转动去除盘602不停的正转反转将核桃推动至圆形筛402边缘，落进倾斜出料板401，实现了核桃的再次青皮去除抛光，将青皮去除的更彻底，同时将去除下来的青皮研磨成小碎片。

[0044] 还包括有青皮搅碎机构，青皮搅碎机构包括有倾斜下料板7、转动连接轴701、搅碎叶片702、小皮带轮703、第二动力皮带704、出料器705和第二收集仓706，倾斜下料板7固定连接于圆桶架109下部，转动连接轴701穿射于倾斜下料板7中间位置，搅碎叶片702固定连接于转动连接轴701的上端，小皮带轮703固定连接于转动连接轴701的下端，小皮带轮703与大皮带轮205饶有第二动力皮带704，出料器705固定连接于圆桶架109外侧，出料器705与倾斜下料板7配合，第二收集仓706设置于出料器705下侧。

[0045] 使用时将电源接通后，动力机构大皮带轮205转动通过第二动力皮带704带动小皮带轮703转动，小皮带轮703带动转动连接轴701转动，转动连接轴701带动搅碎叶片702快速转动，搅碎叶片702快速转动将从圆形筛402落下的核桃青皮再次搅碎，被搅碎的核桃青皮经倾斜下料板7流动至出料器705后掉落至第二收集仓706，实现了核桃青皮的粉碎和收集，方便后续颜料制作时的使用。

[0046] 虽然已经参照示例性实施例描述了本发明，但是应理解本发明不限于所公开的示例性实施例。以下权利要求的范围应给予最宽泛的解释，以便涵盖所有的变型以及等同的结构和功能。

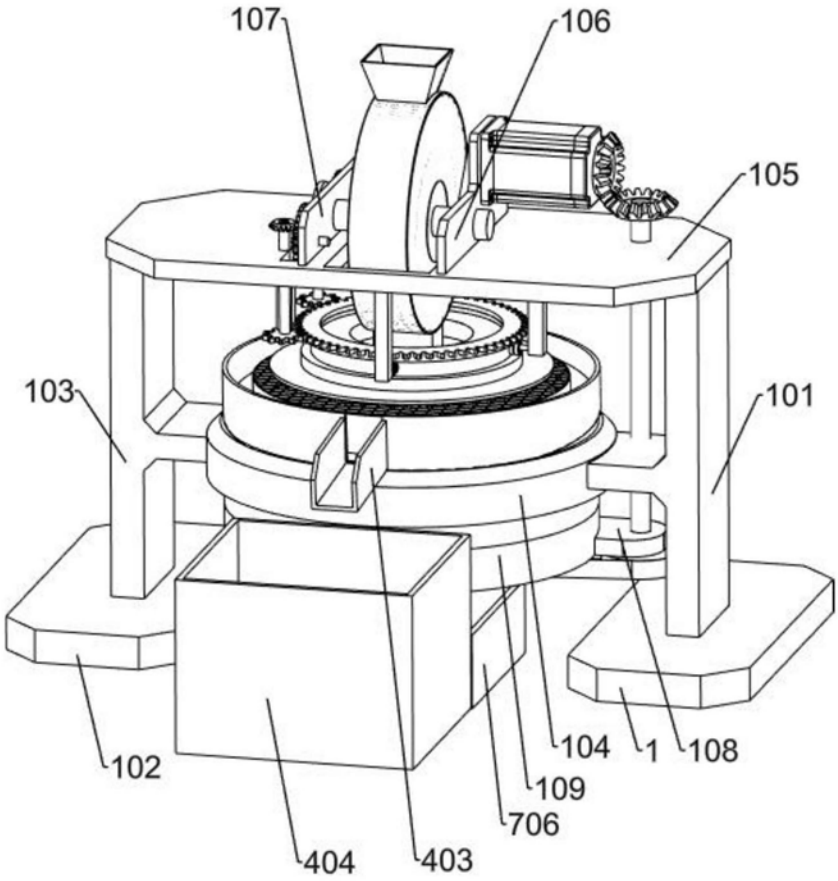


图1

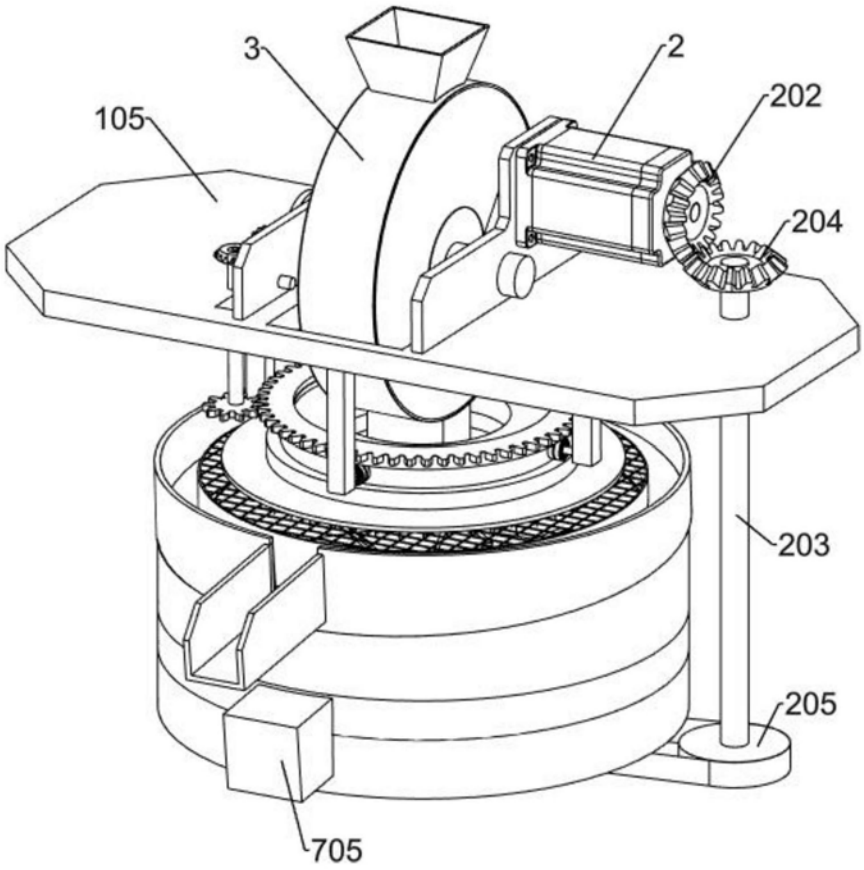


图2

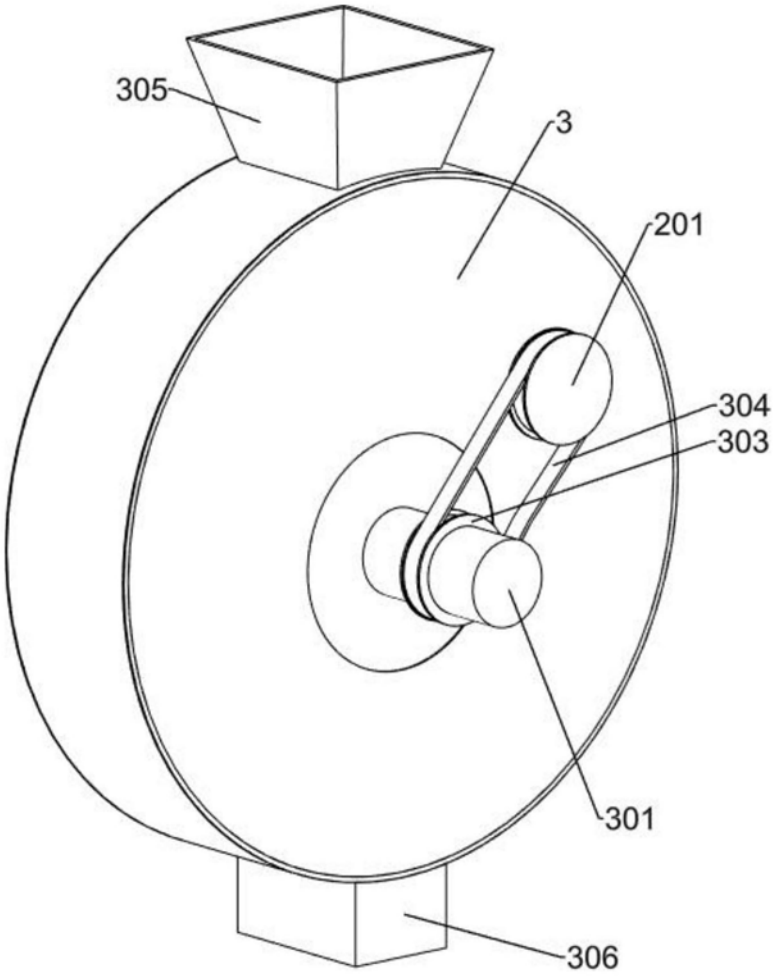


图3

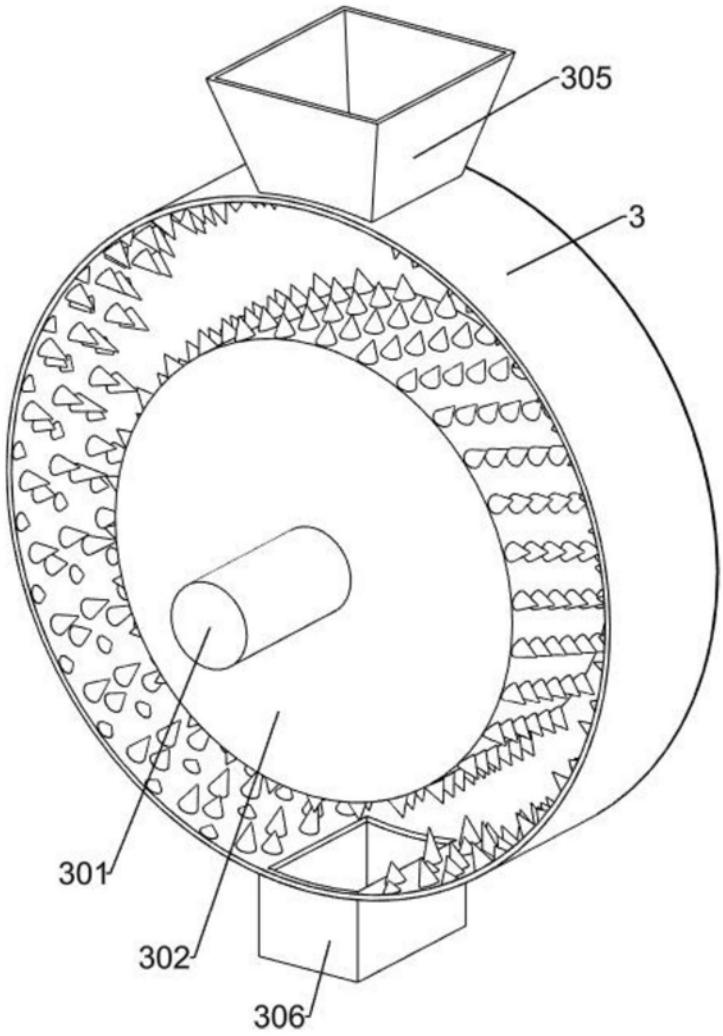


图4

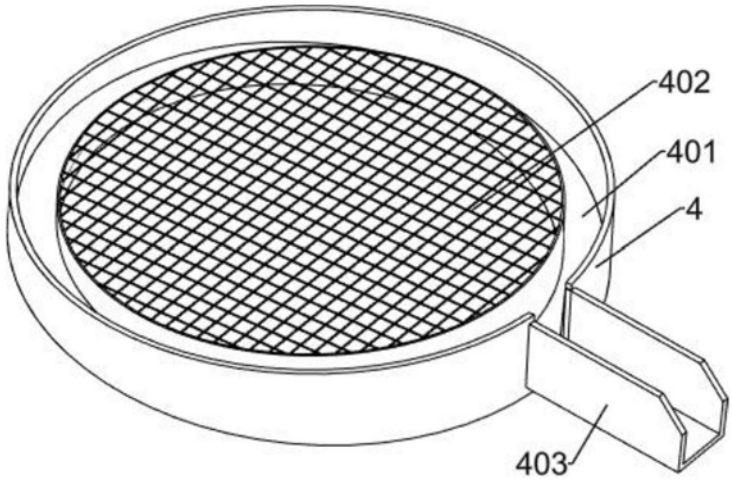


图5

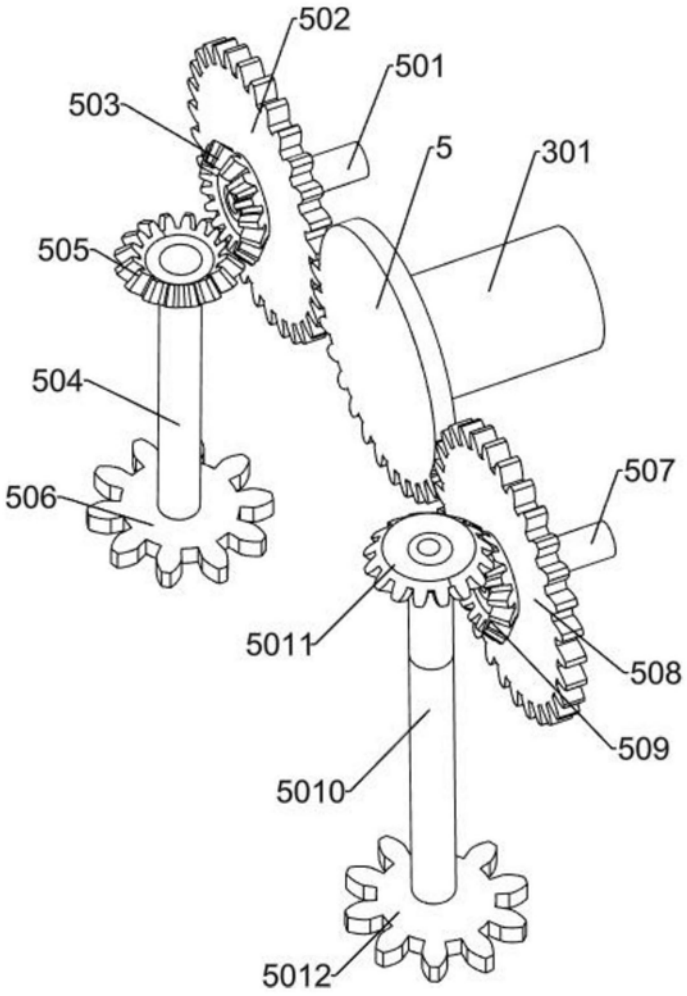


图6

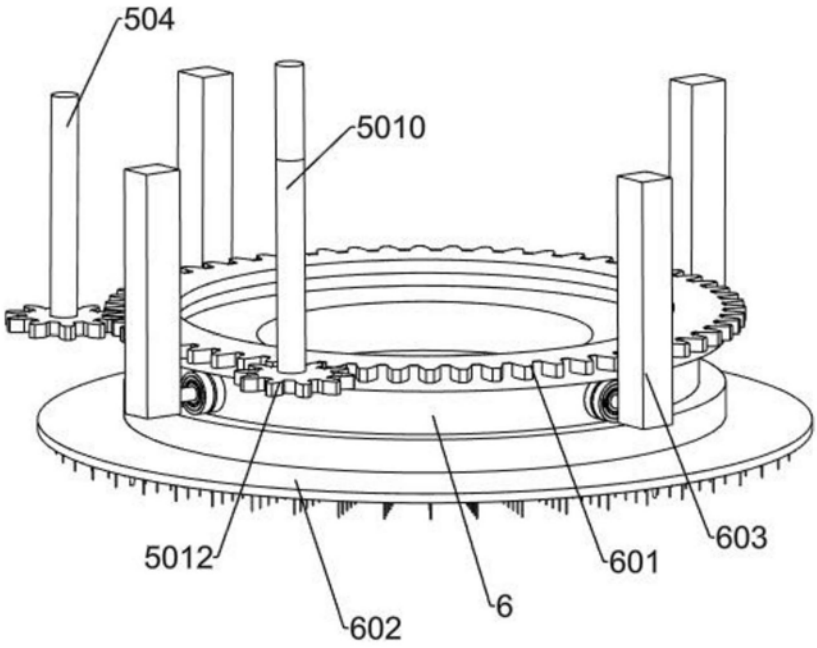


图7

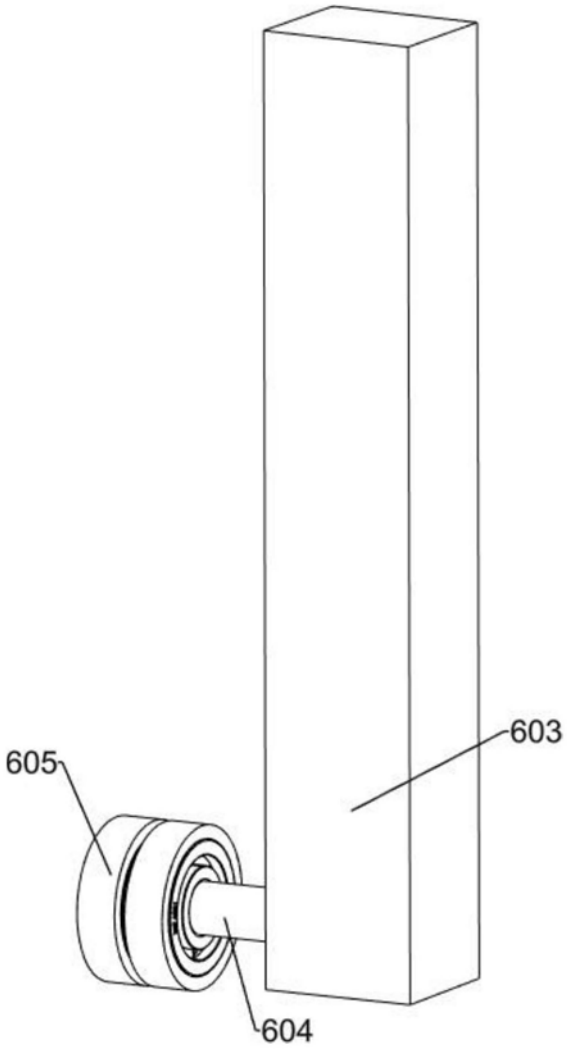


图8

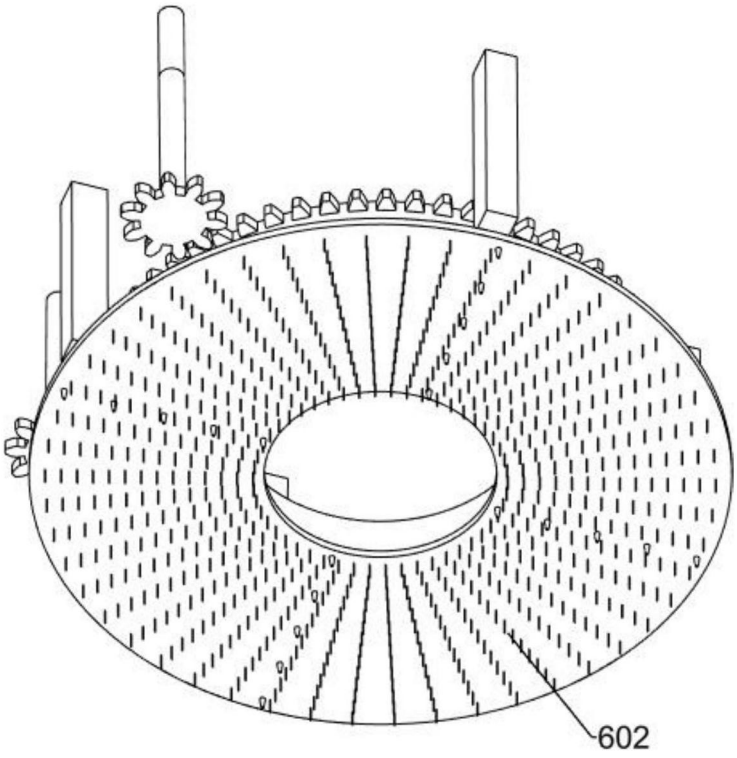


图9

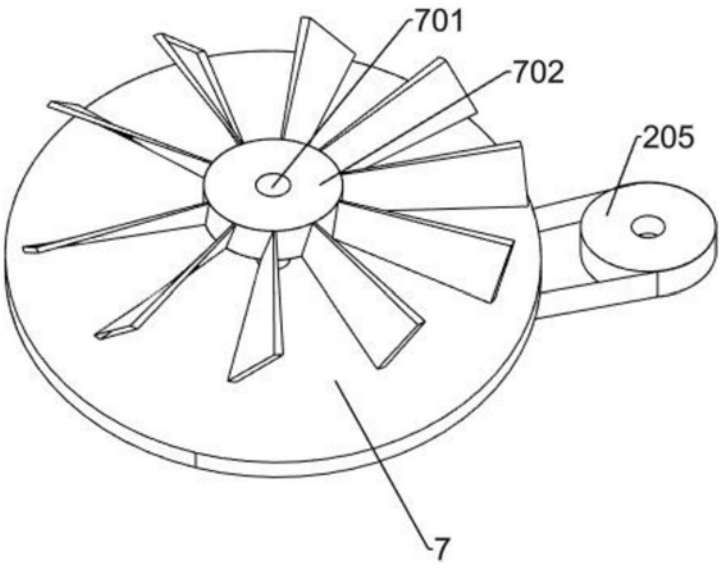


图10

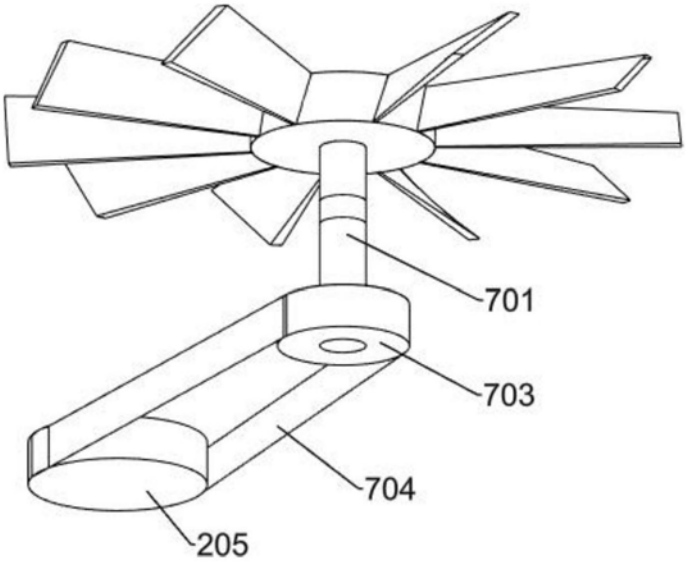


图11