(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 211487810 U
(45)授权公告日 2020.09.15

(21)申请号 201921922689.8

(22)申请日 2019.11.08

(73)专利权人 连云港德盛生物科技有限公司
地址 222100 江苏省连云港市赣榆区厉庄镇工业集聚区8号

(72)发明人 贾文龙 钊慧杰

(74)专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司 11777
代理人 丁艳侠

(51)Int.Cl.
B02C 1/00(2006.01)
B02C 21/00(2006.01)
B02C 23/16(2006.01)
A23N 5/01(2006.01)

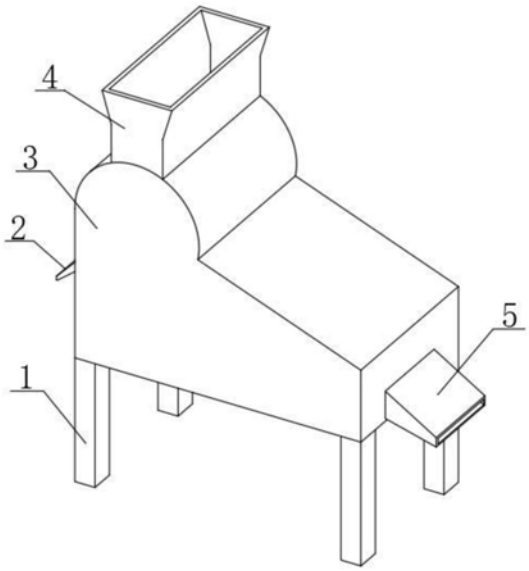
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种花生仁的碾碎装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种花生仁的碾碎装置，包括主机箱，所述主机箱的两侧内壁之间的顶部位置通过轴承套接有同一个水平设置的转动中轴，所述转动中轴的圆周外壁通过螺栓连接有三个水平设置的连接杆，且连接杆的一端通过螺栓连接有打碎杆，所述主机箱的两侧内壁之间的一端通过螺栓连接有弧形的筛网板，所述主机箱的两侧内壁之间的底部通过螺栓连接有碾碎底板。本实用新型中，在碾碎装置的主机箱两侧内壁之间通过轴承套接有转动中轴，且转动中轴的圆周外壁安装有打碎杆，打碎杆的转动可以将花生外壳击碎，经过高速转动将花生粒与花生壳分离，并通过筛网板进行分离，可以加快花生碾碎的工作效率。



CN 211487810 U

1.一种花生仁的碾碎装置,包括主机箱(3),其特征在于,所述主机箱(3)的两侧内壁之间的顶部位置通过轴承套接有同一个水平设置的转动中轴(7),所述转动中轴(7)的圆周外壁通过螺栓连接有三个水平设置的连接杆,且连接杆的一端通过螺栓连接有打碎杆(8),所述主机箱(3)的两侧内壁之间的一端通过螺栓连接有弧形的筛网板(6),所述主机箱(3)的两侧内壁之间的底部通过螺栓连接有碾碎底板(9)。

2.根据权利要求1所述的一种花生仁的碾碎装置,其特征在于,所述主机箱(3)的底部两端均通过螺栓连接有两个竖直设置的支撑柱(1)。

3.根据权利要求1所述的一种花生仁的碾碎装置,其特征在于,所述主机箱(3)的一端开设有第一孔洞,且第一孔洞通过螺栓连接有下料板一(2),且下料板一(2)的一端位于筛网板(6)的一端底部。

4.根据权利要求1所述的一种花生仁的碾碎装置,其特征在于,所述主机箱(3)的另一端开设有第二孔洞,且第二孔洞通过螺栓连接有下料板二(5),且下料板二(5)的一端位于碾碎底板(9)的一端底部。

5.根据权利要求4所述的一种花生仁的碾碎装置,其特征在于,所述主机箱(3)的顶部内壁通过螺栓连接有连接杆,且连接杆的底部之间通过螺栓连接有斜置的碾碎顶板(11),且碾碎顶板(11)与碾碎底板(9)保持平行,且碾碎顶板(11)的顶部通过螺栓连接有振动电机(10)。

6.根据权利要求5所述的一种花生仁的碾碎装置,其特征在于,所述主机箱(3)的顶部开设有第三孔洞,且第三孔洞的顶部通过螺栓连接有竖直设置的进料斗(4)。

7.根据权利要求1所述的一种花生仁的碾碎装置,其特征在于,所述碾碎底板(9)的底部一端开设有第四孔洞,且第四孔洞的两侧内壁之间通过通过螺栓连接有碎料筛板(12)。

一种花生仁的碾碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及花生加工技术领域，尤其涉及一种花生仁的碾碎装置。

背景技术

[0002] 花生，原名落花生，是我国产量丰富、食用广泛的一种坚果，又名“长生果”、“泥豆”等。属蔷薇目，豆科一年生草本植物，茎直立或匍匐，长30-80厘米，翼瓣与龙骨瓣分离，荚果长2-5厘米，宽1-1.3厘米，膨胀，荚厚，花果期6-8月。主要分布于巴西、中国、埃及等地。可用于制皂和生发油等化妆品的原料。

[0003] 在花生加工的过程中，花生的碾碎是其加工的基本过程，花生的碾碎可以提高花生的使用功能，但是现在的花生碾碎，只能进行花生仁的碾碎，使用人员需要将花生壳去除后，才能进行碾碎的作业，这样十分的影响花生加工的效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种花生仁的碾碎装置。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种花生仁的碾碎装置，包括主机箱，所述主机箱的两侧内壁之间的顶部位置通过轴承套接有同一个水平设置的转动中轴，所述转动中轴的圆周外壁通过螺栓连接有三个水平设置的连接杆，且连接杆的一端通过螺栓连接有打碎杆，所述主机箱的两侧内壁之间的一端通过螺栓连接有弧形的筛网板，所述主机箱的两侧内壁之间的底部通过螺栓连接有碾碎底板。

[0007] 优选的，所述主机箱的底部两端均通过螺栓连接有两个竖直设置的支撑柱。

[0008] 优选的，所述主机箱的一端开设有第一孔洞，且第一孔洞通过螺栓连接有下料板一，且下料板一的一端位于筛网板的一端底部。

[0009] 优选的，所述主机箱的另一端开设有第二孔洞，且第二孔洞通过螺栓连接有下料板二，且下料板二的一端位于碾碎底板的一端底部。

[0010] 优选的，所述主机箱的顶部内壁通过螺栓连接有连接杆，且连接杆的底部之间通过螺栓连接有斜置的碾碎顶板，且碾碎顶板与碾碎底板保持平行，且碾碎顶板的顶部通过螺栓连接有振动电机。

[0011] 优选的，所述主机箱的顶部开设有第三孔洞，且第三孔洞的顶部通过螺栓连接有竖直设置的进料斗。

[0012] 优选的，所述碾碎底板的底部一端开设有第四孔洞，且第四孔洞的两侧内壁之间通过通过螺栓连接有碎料筛板。

[0013] 本实用新型的有益效果为：

[0014] 1、该花生仁的碾碎装置，在碾碎装置的主机箱两侧内壁之间通过轴承套接有转动中轴，且转动中轴的圆周外壁安装有打碎杆，打碎杆的转动可以将花生外壳击碎，经过高速

转动将花生粒与花生壳分离，并通过筛网板进行分离，可以加快花生碾碎的工作效率。

[0015] 2、该花生仁的碾碎装置，在碾碎装置的碾碎底板的底部开设有孔洞，且孔洞的内部安装有碎料筛板，在碾碎后的花生碎可以进行粉状的去除，有效的提高花生碾碎产品的效率。

[0016] 3、该花生仁的碾碎装置，在碾碎装置的顶部设置有进料斗，可以直接将花生由顶部的进料斗进行添加，在花生碾碎的过程中可以进行循环的作业，可以直接将花生进行去壳并进行碾碎，加快花生碾碎处理的效率。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种花生仁的碾碎装置的整体结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型提出的一种花生仁的碾碎装置的主机箱剖视结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型提出的一种花生仁的碾碎装置的碎料筛板结构示意图。

[0020] 图中：1支撑柱、2下料板一、3主机箱、4进料斗、5下料板二、6筛网板、7转动中轴、8打碎杆、9碾碎底板、10振动电机、11碾碎顶板、12碎料筛板。

具体实施方式

[0021] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0022] 下面详细描述本专利的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本专利，而不能理解为对本专利的限制。

[0023] 在本专利的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本专利和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本专利的限制。

[0024] 在本专利的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解，例如，可以是固定相连、设置，也可以是可拆卸连接、设置，或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0025] 实施例1

[0026] 参照图1-2，一种花生仁的碾碎装置，包括主机箱3，主机箱3的两侧内壁之间的顶部位置通过轴承套接有同一个水平设置的转动中轴7，转动中轴7的圆周外壁通过螺栓连接有三个水平设置的连接杆，且连接杆的一端通过螺栓连接有打碎杆8，主机箱3的两侧内壁之间的一端通过螺栓连接有弧形的筛网板6，主机箱3的两侧内壁之间的底部通过螺栓连接有碾碎底板9。

[0027] 本实用新型中，主机箱3的底部两端均通过螺栓连接有两个竖直设置的支撑柱1，主机箱3的一端开设有第一孔洞，且第一孔洞通过螺栓连接有下料板一2，且下料板一2的一端位于筛网板6的一端底部，主机箱3的另一端开设有第二孔洞，且第二孔洞通过螺栓连接有下料板二5，且下料板二5的一端位于碾碎底板9的一端底部，主机箱3的顶部内壁通过螺栓连接有连接杆，且连接杆的底部之间通过螺栓连接有斜置的碾碎顶板11，且碾碎顶板11

与碾碎底板9保持平行，且碾碎顶板11的顶部通过螺栓连接有振动电机10，主机箱3的顶部开设有第三孔洞，且第三孔洞的顶部通过螺栓连接有竖直设置的进料斗4。

[0028] 实施例2

[0029] 参照图1-3，一种花生仁的碾碎装置，碾碎底板9的底部一端开设有第四孔洞，且第四孔洞的两侧内壁之间通过通过螺栓连接有碎料筛板12，在碾碎后的花生碎可以进行粉状的去除，有效的提高花生碾碎产品的效率。

[0030] 工作原理：在使用该花生仁的碾碎装置时，操作人员首先将该碾碎装置移动至合适的工作位置，将其固定稳定，并连接至电源，在进行工作的过程中操作人员将花生由顶部的进料斗4添加，转动中轴7圆周外壁的打碎杆8将投料的花生外壳击碎，通过高速的旋转，将击碎的外壳与花生粒分开，通过筛网板6将其筛分，花生粒筛落至底部的碾碎底板9，花生壳由下料板一2排出，花生粒经过碾碎底板9与碾碎顶板11时，由顶部振动电机10进行挤压碾碎，碾碎中产生的碎末被筛至主机箱3的底部，可以手机的花生碎由下料板二5下料进行收集使用。

[0031] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

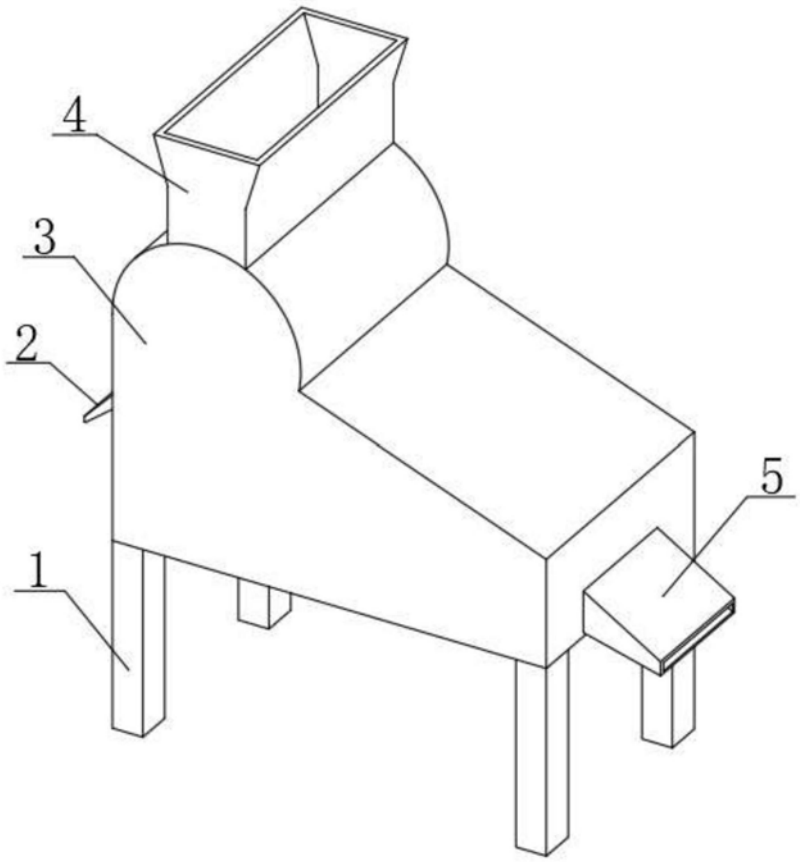


图1

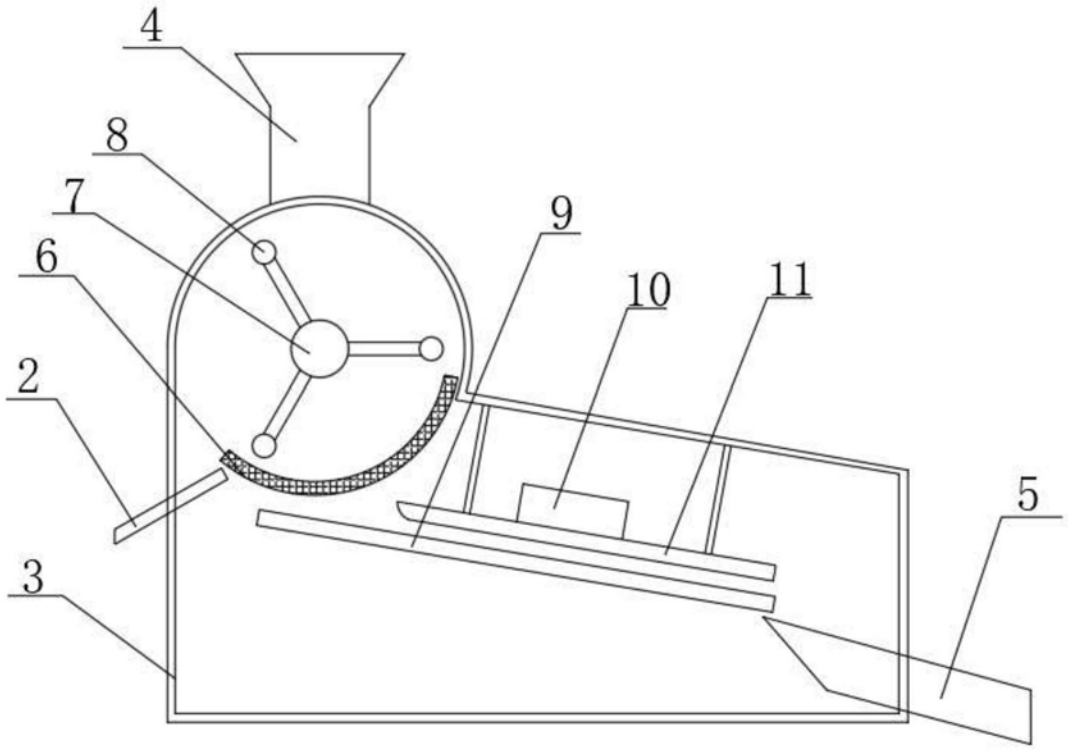


图2

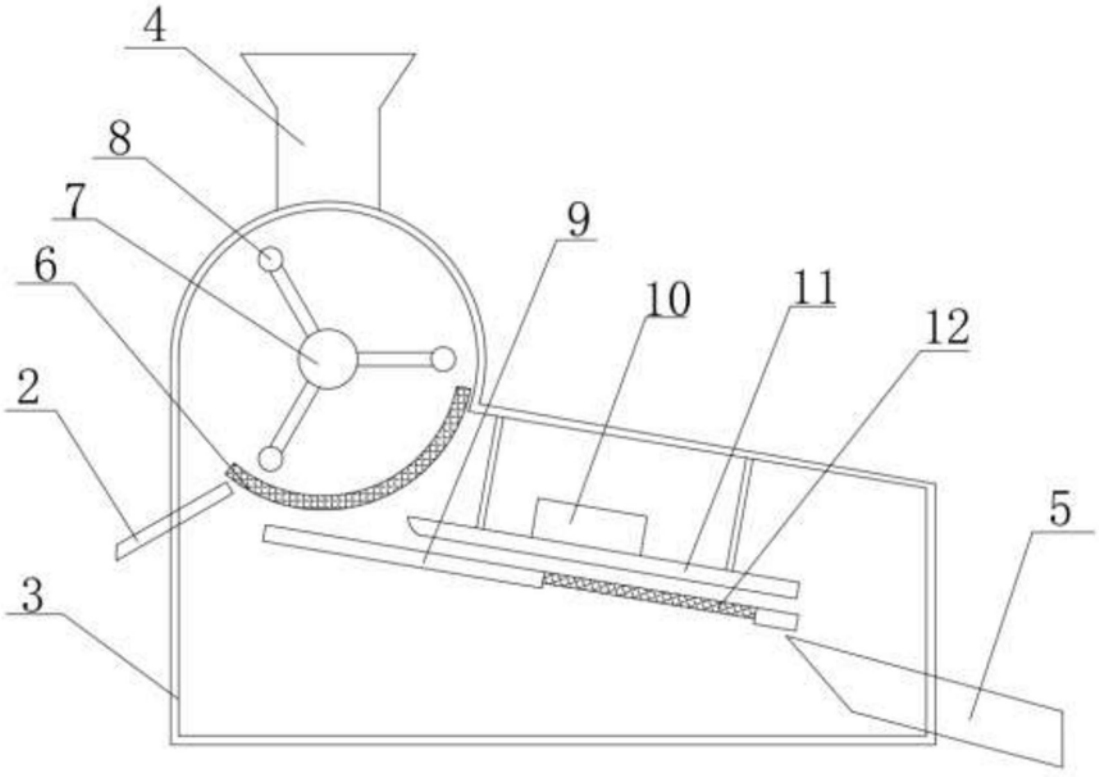


图3