(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 215913238 U
(45)授权公告日 2022.03.01

(21)申请号 202122693459.2

(22)申请日 2021.11.05

(73)专利权人 青岛东方果仁制品有限公司
地址 266000 山东省青岛市莱西市夏格庄镇驻地

(72)发明人 胡玉忠 赵炳希 左常远 吕新国

(74)专利代理机构 青岛中天汇智知识产权代理有限公司 37241
代理人 李浩

(51)Int.Cl.
A23N 5/00(2006.01)

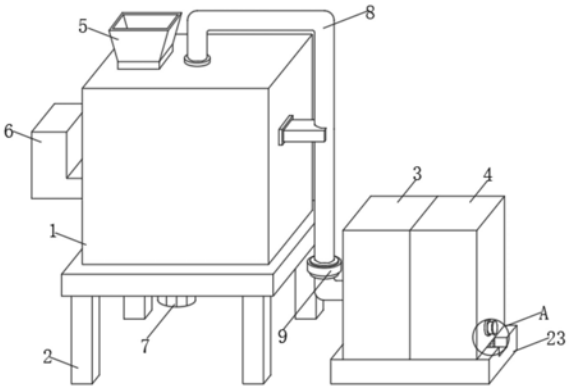
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高压气体去除花生红衣装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种高压气体去除花生红衣装置，包括装置主体、第一收集仓、第二收集仓以及支撑底座，所述装置主体的顶部设有传递管，所述传递管的外壁设有鼓风机，所述传递管的外侧设有第一收集仓。通过在装置主体的外侧设有高压风机，在针对其内部所放置的花生进行去红衣运作时，该外部的高压风机对装置主体的内部进行吹风，可将内部的花生吹起，该花生的外皮将被吹去，其上端的传递管将去除的红衣吸入，最后传递至第一收集仓和第二收集仓的内部，该第一收集仓可针对少量吸入的花生进行收集，该第二收集仓可针对吸入的红衣进行收集，在吸入的同时内部的过滤网将花生进行阻绝，防止吸入第二收集仓的内部，使用时非常的便捷。



CN 215913238 U

1.一种高压气体去除花生红衣装置,其特征在于:包括装置主体(1)、第一收集仓(3)、第二收集仓(4)以及支撑底座(23),所述装置主体(1)的顶部设有传递管(8),所述传递管(8)的外壁设有鼓风机(9),所述传递管(8)的外侧设有第一收集仓(3),所述第一收集仓(3)的外侧设有第二收集仓(4),所述第一收集仓(3)和第二收集仓(4)的底部设有支撑底座(23),所述支撑底座(23)的内部开设滑槽(17),所述第二收集仓(4)的底部设有滑块(18),所述滑块(18)通过活动的方式连接在滑槽(17)的内部,所述第二收集仓(4)的内部设有过滤网(21)以及倾斜板(22)。

2.根据权利要求1所述的一种高压气体去除花生红衣装置,其特征在于:所述装置主体(1)的底部设有电机(7),所述装置主体(1)的内部设有驱动轴(10),所述驱动轴(10)的顶部设有旋转轴(11),所述旋转轴(11)的顶部设有旋转杆(12),所述旋转杆(12)的外部设有搅拌杆(13),所述搅拌杆(13)呈平均分布形式,所述搅拌杆(13)的外壁通过粘接的方式连接软垫(14)。

3.根据权利要求1所述的一种高压气体去除花生红衣装置,其特征在于:所述第一收集仓(3)的内部开设固定槽(19),所述第二收集仓(4)的外侧设有固定块(20),所述固定块(20)通过镶嵌的方式连接在固定槽(19)的内部。

4.根据权利要求1所述的一种高压气体去除花生红衣装置,其特征在于:所述第二收集仓(4)的外侧设有出料口(15),所述出料口(15)的外部设有上盖(16)。

5.根据权利要求1所述的一种高压气体去除花生红衣装置,其特征在于:所述装置主体(1)的顶部设有进料口(5),所述装置主体(1)的左侧设有高压风机(6)。

6.根据权利要求1所述的一种高压气体去除花生红衣装置,其特征在于:所述装置主体(1)的底部通过焊接的方式连接支撑柱(2),所述支撑柱(2)呈平均分布形式。

一种高压气体去除花生红衣装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及花生技术领域，具体为一种高压气体去除花生红衣装置。

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”、“番豆”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] 现市面上的去除花生红衣装置在使用时大多数都是存在以下问题：

[0004] 1.传统的在进行去除花生红衣运作时，传统的花生脱皮主要是用带砂的辊柱相向转动，摩擦进入两个辊柱的花生外皮，达到剥离花生仁外皮的目的，由于并不是每个花生表皮都能接触辊柱，造成脱净率不高而且砂比较粗糙，磨损花生仁严重，花生制品表面毛糙，半粒较多，应用时较为麻烦；

[0005] 2.传统的在进行去除花生红衣运作时，该花生放置设备的内部，如放置的花生较多时，该花生将沉淀在内部，从而增加去皮的难度，使用时非常的不便捷。

实用新型内容

[0006] (一)解决的技术问题

[0007] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种高压气体去除花生红衣装置，解决了现有传统的在进行去除花生红衣运作时，传统的花生脱皮主要是用带砂的辊柱相向转动，摩擦进入两个辊柱的花生外皮，达到剥离花生仁外皮的目的，由于并不是每个花生表皮都能接触辊柱，造成脱净率不高而且砂比较粗糙，磨损花生仁严重，花生制品表面毛糙，半粒较多，应用时较为麻烦；传统的在进行去除花生红衣运作时，该花生放置设备的内部，如放置的花生较多时，该花生将沉淀在内部，从而增加去皮的难度，使用时非常的不便捷的问题。

[0008] (二)技术方案

[0009] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种高压气体去除花生红衣装置，包括装置主体、第一收集仓、第二收集仓以及支撑底座，所述装置主体的顶部设有传递管，所述传递管的外壁设有鼓风机，所述传递管的外侧设有第一收集仓，所述第一收集仓的外侧设有第二收集仓，所述第一收集仓和第二收集仓的底部设有支撑底座，所述支撑底座的内部开设滑槽，所述第二收集仓的底部设有滑块，所述滑块通过活动的方式连接在滑槽的内部，所述第二收集仓的内部设有过滤网以及倾斜板。

[0010] 优选的，所述装置主体的底部设有电机，所述装置主体的内部设有驱动轴，所述驱动轴的顶部设有旋转轴，所述旋转轴的顶部设有旋转杆，所述旋转杆的外部设有搅拌杆，所述搅拌杆呈平均分布形式，所述搅拌杆的外壁通过粘接的方式连接软垫。

[0011] 优选的，所述第一收集仓的内部开设固定槽，所述第二收集仓的外侧设有固定块，

所述固定块通过镶嵌的方式连接在固定槽的内部。

[0012] 优选的，所述第二收集仓的外侧设有出料口，所述出料口的外部设有上盖。

[0013] 优选的，所述装置主体的顶部设有进料口，所述装置主体的左侧设有高压风机。

[0014] 优选的，所述装置主体的底部通过焊接的方式连接支撑柱，所述支撑柱呈平均分布形式。

[0015] (三)有益效果

[0016] 本实用新型提供了一种高压气体去除花生红衣装置。具备以下有益效果：

[0017] (1)、该高压气体去除花生红衣装置，通过在装置主体的外侧设有高压风机，在针对其内部所放置的花生进行去红衣运作时，该外部的高压风机对装置主体的内部进行吹风，可将内部的花生吹起，该花生的外皮将被吹去，其上端的传递管将去除的红衣吸入，最后传递至第一收集仓和第二收集仓的内部，该第一收集仓可针对少量吸入的花生进行收集，该第二收集仓可针对吸入的红衣进行收集，在吸入的同时内部的过滤网将花生进行阻绝，防止吸入第二收集仓的内部，随着运作时间不断的增加，可由滑块在滑槽的内部进行滑动，辅助将第二收集仓与第二收集仓分离，极大程度上提升了清理时的便捷程度，使用时非常的便捷；

[0018] (2)、该高压气体去除花生红衣装置，通过在装置主体的内部设有的搅拌杆，当大量的花生传递至装置主体的内部进行去皮工作时，该花生将沉淀在装置主体的内部，可由型号为Y160M-6电机带动驱动轴进行旋转，该驱动轴辅助旋转轴和旋转杆进行旋转，其外部的搅拌杆将对内部的花生进行翻面，从而增加了去皮工作的效率，该搅拌杆在旋转时，其外部粘接了软垫，当搅拌杆与花生接触时，由软垫起到保护的作用，避免花生发生粉碎的现象，操作简单，应用时较为便捷。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型整体的结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型装置主体内部整体的结构示意图；

[0021] 图3为本实用新型图1中A部放大的结构示意图；

[0022] 图4为本实用新型第一收集仓和第二收集仓内部整体的结构示意图。

[0023] 图中，1、装置主体；2、支撑柱；3、第一收集仓；4、第二收集仓；5、进料口；6、高压风机；7、电机；8、传递管；9、鼓风机；10、驱动轴；11、旋转轴；12、旋转杆；13、搅拌杆；14、软垫；15、出料口；16、上盖；17、滑槽；18、滑块；19、固定槽；20、固定块；21、过滤网；22、倾斜板；23、支撑底座。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 请参阅图1-4，本实用新型实施例提供一种技术方案：一种高压气体去除花生红衣装置，包括装置主体1、第一收集仓3、第二收集仓4以及支撑底座23，所述装置主体1的顶部

设有传递管8,所述传递管8的外壁设有鼓风机9,所述传递管8的外侧设有第一收集仓3,所述第一收集仓3的外侧设有第二收集仓4,所述第一收集仓3和第二收集仓4的底部设有支撑底座23,所述支撑底座23的内部开设滑槽17,所述第二收集仓4的底部设有滑块18,所述滑块18通过活动的方式连接在滑槽17的内部,所述第二收集仓4的内部设有过滤网21以及倾斜板22;

[0026] 其上端的传递管8将去除的红衣吸入,最后传递至第一收集仓3和第二收集仓4的内部,该第一收集仓3可针对少量吸入的花生进行收集,该第二收集仓4可针对吸入的红衣进行收集,在吸入的同时内部的过滤网21将花生进行阻绝,防止吸入第二收集仓4的内部,随着运作时间不断的增加,可由滑块18在滑槽17的内部进行滑动,辅助将第二收集仓4与第二收集仓4分离,使用时非常的便捷。

[0027] 所述装置主体1的底部设有电机7,所述装置主体1的内部设有驱动轴10,所述驱动轴10的顶部设有旋转轴11,所述旋转轴11的顶部设有旋转杆12,所述旋转杆12的外部设有搅拌杆13,当大量的花生传递至装置主体1的内部进行去皮工作时,该花生将沉淀在装置主体1的内部,可由型号为Y160M-6电机7带动驱动轴10进行旋转,该驱动轴10辅助旋转轴11和旋转杆12进行旋转,其外部的搅拌杆13将对内部的花生进行翻面,从而增加了去皮工作的效率,所述搅拌杆13呈平均分布形式,所述搅拌杆13的外壁通过粘接的方式连接软垫14,其外部粘接了软垫14,当搅拌杆13与花生接触时,由软垫14起到保护的作用,避免花生发生粉碎的现象。

[0028] 所述第一收集仓3的内部开设固定槽19,所述第二收集仓4的外侧设有固定块20,所述固定块20通过镶嵌的方式连接在固定槽19的内部,该第二收集仓4在进行安装时,该固定块20可插入固定槽19的内部,使得安装后的第二收集仓4在运作时更加的稳定。

[0029] 所述第二收集仓4的外侧设有出料口15,所收集的花生皮衣可由出料口15传递至外部,可起到传递的作用,所述出料口15的外部设有上盖16,操作人员可利用上盖16对所流出的量进行控制。

[0030] 所述装置主体1的顶部设有进料口5,所需要去皮的花生可倒入进料口5的内部,最后传递至装置主体1的内部,所述装置主体1的左侧设有高压风机6,其中在针对其内部所放置的花生进行去红衣运作时,该外部的高压风机6对装置主体1的内部进行吹风,可将内部的花生吹起,该花生的外皮将被吹去。

[0031] 所述装置主体1的底部通过焊接的方式连接支撑柱2,所述支撑柱2呈平均分布形式,随着使用时间不断的增加,该支撑柱2可起到支撑的作用,以便在运作时更加的稳定。

[0032] 工作原理:在使用该高压气体去除花生红衣装置时,首先操作人员可将需要去红衣的花生倒入进料口5的内部,然后传递至装置主体1的内部,然后由型号为Y160M-6电机7带动驱动轴10进行旋转,该驱动轴10辅助旋转轴11和旋转杆12进行旋转,其外部的搅拌杆13将对内部的花生进行翻面,当搅拌杆13与花生接触时,由软垫14起到保护的作用,避免花生发生粉碎的现象,在翻面的同时,其外部的高压风机6对装置主体1的内部进行吹风,可将内部的花生吹起,该花生的外皮将被吹去,然后鼓风机9同时的进行运作,所去除的红衣将由传递管8吸入至第一收集仓3和第二收集仓4的内部,所吸入的同时内部的过滤网21将花生进行阻绝,防止吸入第二收集仓4的内部,随着运作时间不断的增加,可由滑块18在滑槽17的内部进行滑动,辅助将第二收集仓4与第二收集仓4分离,从而针对内部的红衣以及花

生进行清理，使用时非常的便捷。

[0033] 本实用新型的1装置主体；2支撑柱；3第一收集仓；4第二收集仓；5进料口；6高压风机；7电机；8传递管；9鼓风机；10驱动轴；11旋转轴；12旋转杆；13搅拌杆；14软垫；15出料口；16上盖；17滑槽；18滑块；19固定槽；20固定块；21过滤网；22倾斜板；23支撑底座，部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知，本实用新型解决的问题是传统的在进行去除花生红衣运作时，传统的花生脱皮主要是用带砂的辊柱相向转动，摩擦进入两个辊柱的花生外皮，达到剥离花生仁外皮的目的，由于并不是每个花生表皮都能接触辊柱，造成脱净率不高而且砂比较粗糙，磨损花生仁严重，花生制品表面毛糙，半粒较多，应用时较为麻烦；传统的在进行去除花生红衣运作时，该花生放置设备的内部，如放置的花生较多时，该花生将沉淀在内部，从而增加去皮的难度，使用时非常的不便捷的问题，本实用新型通过上述部件的互相组合通过在装置主体1的外侧设有高压风机6，在针对其内部所放置的花生进行去红衣运作时，该外部的高压风机6对装置主体1的内部进行吹风，可将内部的花生吹起，该花生的外皮将被吹去，其上端的传递管8将去除的红衣吸入，最后传递至第一收集仓3和第二收集仓4的内部，该第一收集仓3可针对少量吸入的花生进行收集，该第二收集仓4可针对吸入的红衣进行收集，当大量的花生传递至装置主体1的内部进行去皮工作时，该花生将沉淀在装置主体1的内部，可由型号为Y160M-6电机7带动驱动轴10进行旋转，该驱动轴10辅助旋转轴11和旋转杆12进行旋转，其外部的搅拌杆13将对内部的花生进行翻面，从而增加了去皮工作的效率。

[0034] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0035] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

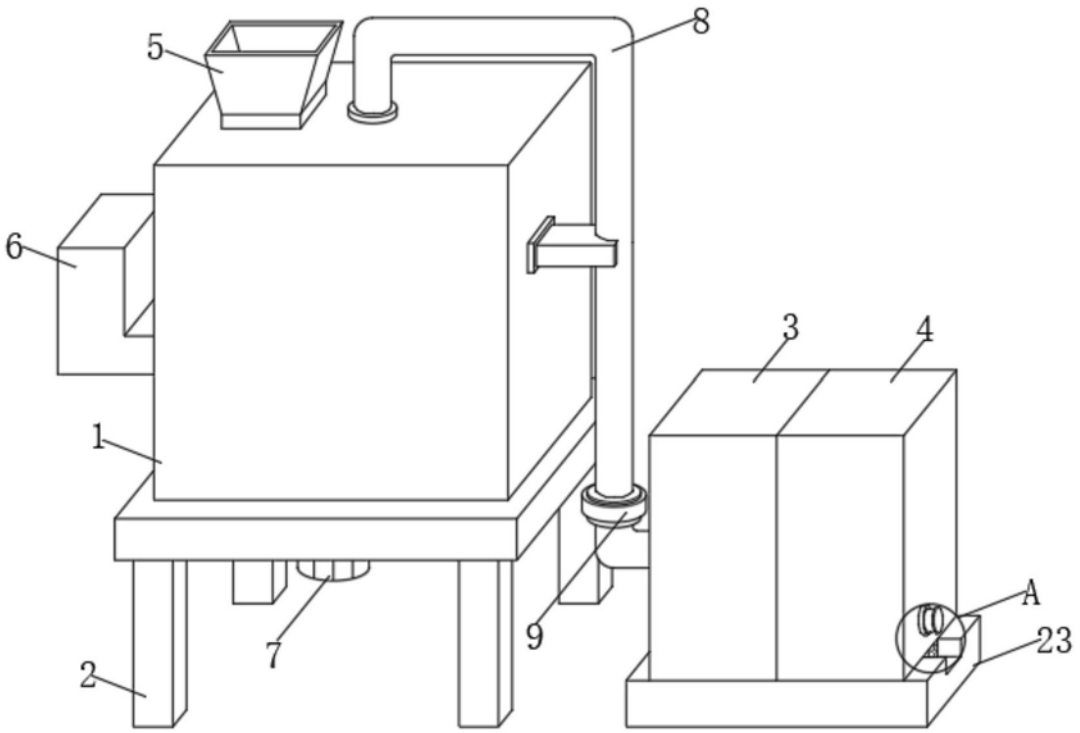


图1

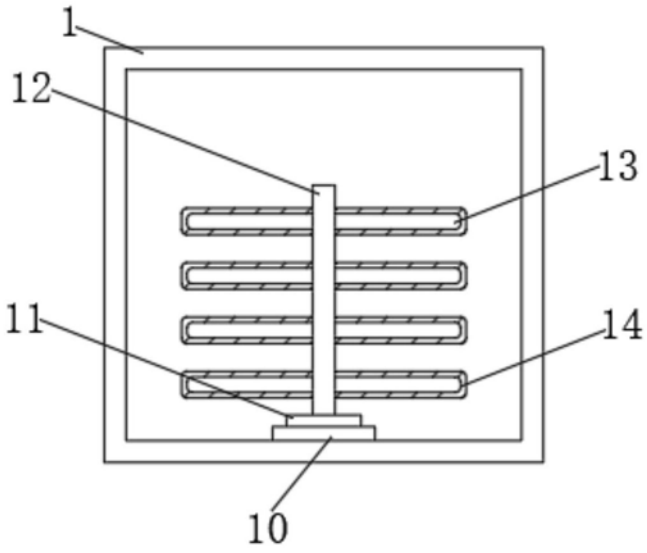


图2

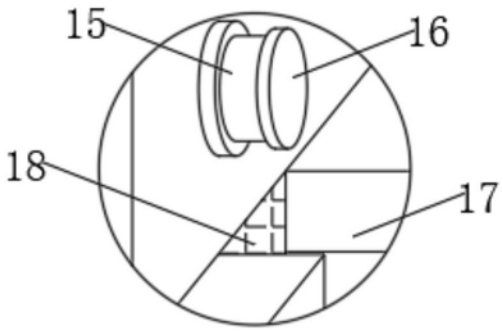


图3

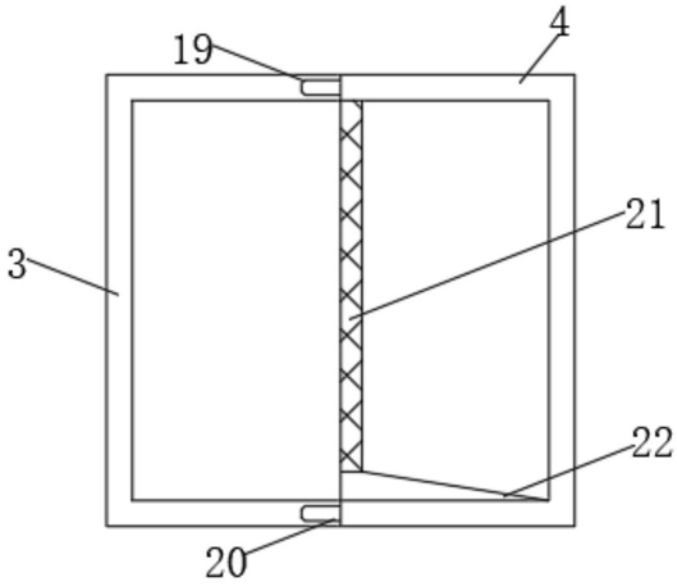


图4