



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103752518 A

(43) 申请公布日 2014. 04. 30

(21) 申请号 201310678859. 3

(22) 申请日 2013. 12. 14

(71) 申请人 重庆市合川区川洲桃片有限公司
地址 401520 重庆市合川区钓办处黑岩新村

(72) 发明人 岑新梅

(51) Int. Cl.

B07B 9/00 (2006. 01)

B07B 1/22 (2006. 01)

B07B 1/46 (2006. 01)

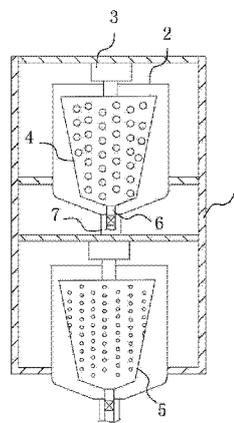
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

核桃仁二级筛选装置

(57) 摘要

本发明涉及一种筛选机构,具体涉及一种核桃仁二级筛选装置,包括机架和筛选机构,其中,所述筛选机构包括粗筛机构和细筛机构,所述粗筛机构包括外桶、电机和侧壁设有筛孔的粗筛桶,所述外桶固定于机架上,所述粗筛桶上部通过旋转轴与电机输出端连接,所述粗筛桶底部设有排料管,外桶底部设有外套于排料管的出料管;所述细筛机构包括外桶、电机和侧壁设有筛孔的粗筛桶,所述细筛桶侧壁上端筛孔小于粗筛桶侧壁上的筛孔,细筛机构其他结构与粗筛机构相同;所述出料管位于细筛桶的上方。本发明能一次性地将颗粒较大和颗粒较小的核桃仁筛除,并将颗粒大小中等且均匀的核桃仁颗粒选出,筛选效率高。



1. 核桃仁二级筛选装置,包括机架和筛选机构,其特征在于,所述筛选机构包括粗筛机构和细筛机构,所述粗筛机构包括外桶、电机和侧壁设有筛孔的粗筛桶,所述外桶固定于机架上,所述粗筛桶上部通过旋转轴与电机输出端连接,所述粗筛桶底部设有排料管,外桶底部设有外套于排料管的出料管;所述细筛机构包括外桶、电机和侧壁设有筛孔的粗筛桶,所述粗筛桶侧壁上端筛孔小于粗筛桶侧壁上的筛孔,细筛机构其他结构与粗筛机构相同;所述出料管位于细筛桶的上方。

2. 根据权利要求 1 所述的核桃仁二级筛选装置,其特征在于,所述粗筛桶和细筛桶的侧壁由下至上向外倾斜设置。

3. 根据权利要求 1 所述的核桃仁二级筛选装置,其特征在于,所述粗筛桶和细筛桶底部的排料管设有开关。

4. 根据权利要求 1 所述的核桃仁二级筛选装置,其特征在于,所述外桶底部呈漏斗状。

核桃仁二级筛选装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种筛选机构,具体涉及一种核桃仁二级筛选装置。

背景技术

[0002] 桃片是由糯米粉、糖粉、核桃仁等原料制作而成的糕点,生产过程要经过三十多道工序,其中有一道工序为制浆桃仁,将精造漂白的核桃仁,切碎过筛,选出颗粒均匀的碎桃仁,以提糖水浆制,加蜜玫瑰、川白糖拌匀即可。

[0003] 切碎的核桃仁不能选用太细小的颗粒,也不能选用太大的颗粒,现有筛选方法不能一次性地筛选出颗粒大小中等且均匀的核桃仁,所以筛选效率低。

发明内容

[0004] 针对上述现有技术存在的缺陷,本发明的目的在于提供一种核桃仁二级筛选装置,该装置能一次性地将颗粒较大和颗粒较小的核桃仁筛除,并将颗粒大小中等且均匀的核桃仁颗粒选出,筛选效率高。

[0005] 为达到上述目的,本发明的技术方案是:核桃仁二级筛选装置,包括机架和筛选机构,其中,所述筛选机构包括粗筛机构和细筛机构,所述粗筛机构包括外桶、电机和侧壁设有筛孔的粗筛桶,所述外桶固定于机架上,所述粗筛桶上部通过旋转轴与电机输出端连接,所述粗筛桶底部设有排料管,外桶底部设有外套于排料管的出料管;所述细筛机构包括外桶、电机和侧壁设有筛孔的粗筛桶,所述细筛桶侧壁上端筛孔小于粗筛桶侧壁上的筛孔,细筛机构其他结构与粗筛机构相同;所述出料管位于细筛桶的上方。

[0006] 采用上述技术方案时,待筛选的核桃仁颗粒加入粗筛机构的粗筛桶,粗筛桶在电机的驱动下转动,粗筛桶侧壁的筛孔较大,将大颗粒的核桃仁留在桶内,中等颗粒和小颗粒的核桃仁被筛出粗筛机构的外桶中,经出料管落入细筛机构的细筛桶中,细筛桶在电机驱动下旋转,细筛桶侧壁上的筛孔较小,小颗粒的核桃仁被筛出,中等颗粒的核桃仁被留在细筛桶中,中等颗粒从细筛机构的细筛桶底部的排料管放出。本发明采用粗筛桶和细筛桶两级筛选,能一次性地将颗粒较大和颗粒较小的核桃仁筛除,并将颗粒大小中等且均匀的核桃仁颗粒选出,筛选效率高。

[0007] 进一步,所述粗筛桶和细筛桶的侧壁由下至上向外倾斜设置,核桃仁颗粒不会堆积在粗筛桶和细筛桶底部,从而使待筛选的核桃仁颗粒在侧壁上停留并筛选。

[0008] 进一步,所述粗筛桶和细筛桶底部的排料管设有开关,筛选完毕后,打开开关放出粗筛桶的大颗粒核桃仁以及中等颗粒的核桃仁。

[0009] 进一步,所述外桶底部呈漏斗状,有利于筛出至外桶中的核桃仁颗粒排出。

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细的说明:

图 1 是本发明核桃仁二级筛选装置实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示,核桃仁二级筛选装置,包括机架 1 和筛选机构,筛选机构包括粗筛机构和细筛机构,粗筛机构包括外桶 2、电机 3 和侧壁设有筛孔的粗筛桶 4,外桶 2 固定于机架 1 上,且外桶 2 底部呈漏斗状,粗筛桶 4 上部通过旋转轴与电机 3 输出端连接,粗筛桶底部设有排料管 6,外桶 2 底部设有外套于排料管 6 的出料管 7;细筛机构包括外桶 2、电机 3 和侧壁设有筛孔的粗筛桶 4,细筛桶 5 侧壁上端筛孔小于粗筛桶 4 侧壁上的筛孔,细筛机构其他结构与粗筛机构相同;出料管 7 位于细筛桶 5 的上方。本实施例中,粗筛桶 4 和细筛桶 5 的侧壁由下至上向外倾斜设置,粗筛桶 4 和细筛桶 5 底部的排料管 6 设有开关,

具体工作流程:

如图 1 所示,将待筛选的核桃仁颗粒加入粗筛机构的粗筛桶 4,粗筛桶 4 在电机 3 的驱动下转动,粗筛桶 4 侧壁的筛孔较大,将大颗粒的核桃仁留在桶内,中等颗粒和小颗粒的核桃仁被筛出粗筛机构的外桶 2 中,经出料管 7 落入细筛机构的细筛桶 5 中,细筛桶 5 在电机 3 驱动下旋转,细筛桶 5 侧壁上的筛孔较小,小颗粒的核桃仁被筛出,中等颗粒的核桃仁被留在细筛桶 5 中,中等颗粒从细筛机构的细筛桶 5 底部的排料管 6 放出。

[0012] 以上的仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本发明结构的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本发明的保护范围,这些都不会影响本发明实施的效果和专利的实用性。

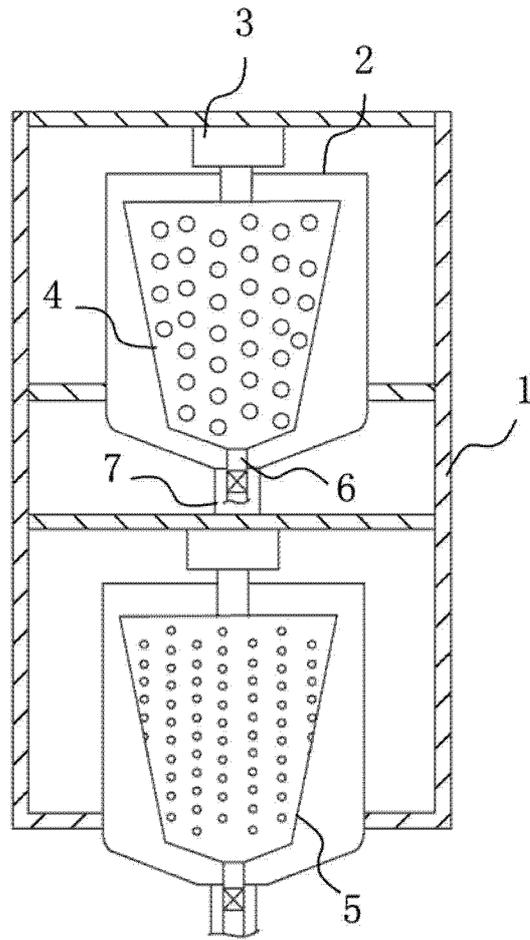


图 1