



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209093502 U

(45)授权公告日 2019.07.12

(21)申请号 201821234460.0

(22)申请日 2018.08.02

(73)专利权人 河南正康粮油有限公司

地址 463100 河南省驻马店市遂平县希望
大道东段北侧(徐福记西侧)

(72)发明人 徐国良

(74)专利代理机构 北京中索知识产权代理有限
公司 11640

代理人 赵登阳

(51)Int.Cl.

B02C 15/16(2006.01)

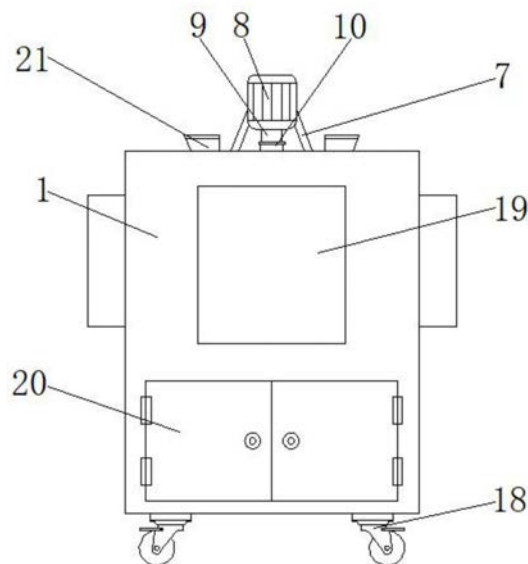
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种基于芝麻粉加工用芝麻研磨装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于芝麻粉加工用芝麻研磨装置,包括箱体,所述箱体内壁两侧之间的底部固定连接有隔板,并且隔板的顶部固定连接滑轨,所述滑轨的顶部通过滑槽滑动连接有外研磨块,并且外研磨块的顶部开设有研磨腔,本实用新型涉及芝麻加工技术领域。该基于芝麻粉加工用芝麻研磨装置,通过滑轨的顶部通过滑槽滑动连接有外研磨块,转动杆表面的底部且位于研磨腔的内部固定连接有内研磨块,使研磨速度更快,提高了装置的实用性,通过外研磨块的顶部开设有研磨腔,外研磨块的底部连通有出料管,箱体内壁的底部活动连接有收料框,内研磨块与外研磨块之间的空隙上大下小,通过出料管落入收料框,保证芝麻粉的质量。



1. 一种基于芝麻粉加工用芝麻研磨装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内壁两侧之间的底部固定连接有隔板(2),并且隔板(2)的顶部固定连接有滑轨(3),所述滑轨(3)的顶部通过滑槽(4)滑动连接有外研磨块(5),并且外研磨块(5)的顶部开设有研磨腔(6),所述箱体(1)顶部的两侧均固定连接有支撑板(7),所述箱体(1)的顶部且位于两个支撑板(7)相对的一侧之间固定连接有第一电机(8),所述第一电机(8)输出轴的一端固定连接有转动杆(9),所述转动杆(9)的底端贯穿箱体(1)和研磨腔(6)并延伸至研磨腔(6)的内部,所述转动杆(9)的表面通过固定套筒(10)与箱体(1)的顶部转动连接,所述箱体(1)内壁的两侧均固定连接有第二电机(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于芝麻粉加工用芝麻研磨装置,其特征在于:两个所述第二电机(11)输出轴的一端均固定连接有支撑杆(12),并且两个支撑杆(12)的表面均固定连接有齿轮(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种基于芝麻粉加工用芝麻研磨装置,其特征在于:所述外研磨块(5)的表面固定连接有与齿轮(13)相啮合的齿圈(14),所述转动杆(9)表面的底部且位于研磨腔(6)的内部固定连接有内研磨块(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种基于芝麻粉加工用芝麻研磨装置,其特征在于:所述外研磨块(5)的底部连通有出料管(16),所述出料管(16)的底端贯穿隔板(2)并延伸至隔板(2)的底部。

5. 根据权利要求1所述的一种基于芝麻粉加工用芝麻研磨装置,其特征在于:所述箱体(1)内壁的底部活动连接有收料框(17),并且箱体(1)底部的两侧均固定连接有万向轮(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种基于芝麻粉加工用芝麻研磨装置,其特征在于:所述箱体(1)表面的顶部固定连接有观察窗(19),并且箱体(1)表面的底部通过合页铰接有箱门(20),所述箱体(1)顶部的两侧均固定连接有进料斗(21)。

一种基于芝麻粉加工用芝麻研磨装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及芝麻粉加工技术领域,具体为一种基于芝麻粉加工用芝麻研磨装置。

背景技术

[0002] 芝麻粉加工属于食品加工的一种,食品加工是指直接以农、林、牧、渔业产品为原料进行的谷物磨制、饲料加工、植物油和制糖加工、屠宰及肉类加工、水产品加工,以及蔬菜、水果和坚果等食品的加工活动,是广义农产品加工业的一种类型,芝麻研磨成粉后可以做成芝麻糊,黑芝麻粉是黑芝麻磨成的粉,择取优质黑芝麻籽经过烘炒杀菌等工艺加工而成,黑芝麻粉的功效及其丰富,可以对人体肝肾都有好处,芝麻还可以加工成芝麻油等。

[0003] 芝麻在加工过程中经常会用到研磨机,将芝麻研磨成粉,但是现有的芝麻研磨机研磨不均匀,研磨后还是会有整颗的芝麻,直接影响芝麻粉的质量,甚至需要进行二次研磨,浪费时间,极大降低了研磨效率。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种基于芝麻粉加工用芝麻研磨装置,解决了研磨不均匀,研磨效率低下的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种基于芝麻粉加工用芝麻研磨装置,包括箱体,所述箱体内壁两侧之间的底部固定连接有隔板,并且隔板的顶部固定连接滑轨,所述滑轨的顶部通过滑槽滑动连接有外研磨块,并且外研磨块的顶部开设有研磨腔,所述箱体顶部的两侧均固定连接支撑板,所述箱体的顶部且位于两个支撑板相对的一侧之间固定连接第一电机,所述第一电机输出轴的一端固定连接转动杆,所述转动杆的底端贯穿箱体和研磨腔并延伸至研磨腔的内部,所述转动杆的表面通过固定套筒与箱体的顶部转动连接,所述箱体内壁的两侧均固定连接第二电机。

[0008] 优选的,两个所述第二电机输出轴的一端均固定连接支撑杆,并且两个支撑杆的表面均固定连接齿轮。

[0009] 优选的,所述外研磨块的表面固定连接与齿轮相啮合的齿圈,所述转动杆表面的底部且位于研磨腔的内部固定连接内研磨块。

[0010] 优选的,所述外研磨块的底部连通有出料管,所述出料管的底端贯穿隔板并延伸至隔板的底部。

[0011] 优选的,所述箱体内壁的底部活动连接有收料框,并且箱体底部的两侧均固定连接万向轮。

[0012] 优选的,所述箱体表面的顶部固定连接观察窗,并且箱体表面的底部通过合页铰接有箱门,所述箱体顶部的两侧均固定连接进料斗。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种基于芝麻粉加工用芝麻研磨装置。与现有技术相比具备以下有益效果：

[0015] (1)、该基于芝麻粉加工用芝麻研磨装置,通过箱体的顶部且位于两个支撑板相对的一侧之间固定连接有第一电机,滑轨的顶部通过滑槽滑动连接有外研磨块,转动杆表面的底部且位于研磨腔的内部固定连接有内研磨块,第一电机带动内研磨快转动,同时第二电机带动外研磨块反向转动,使研磨速度更快,且研磨腔内的芝麻能够充分被研磨成粉,提高了装置的实用性,机械化的研磨,可以节省人力与时间。

[0016] (2)、该基于芝麻粉加工用芝麻研磨装置,通过转动杆的底端贯穿箱体和研磨腔并延伸至研磨腔的内部,外研磨块的顶部开设有研磨腔,外研磨块的底部连通有出料管,箱体内壁的底部活动连接有收料框,内研磨快与外研磨块之间的空隙上大下小,被研磨彻底的芝麻才能够通过两个研磨块之间的缝隙,通过出料管落入收料框,保证芝麻粉的质量。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构的主视图；

[0018] 图2为本实用新型结构的剖视图。

[0019] 图中:1箱体、2隔板、3滑轨、4滑槽、5外研磨块、6研磨腔、7支撑板、8第一电机、9转动杆、10固定套筒、11第二电机、12支撑杆、13齿轮、14齿圈、15内研磨块、16出料管、17收料框、18万向轮、19观察窗、20箱门、21进料斗。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种基于芝麻粉加工用芝麻研磨装置,包括箱体1,箱体1表面的顶部固定连接有观察窗19,并且箱体1表面的底部通过合页铰接有箱门20,箱体1顶部的两侧均固定连接进料斗21,箱体1内壁的底部活动连接有收料框17,并且箱体1底部的两侧均固定连接万向轮18,箱体1内壁两侧之间的底部固定连接隔板2,并且隔板2的顶部固定连接滑轨3,滑轨3的顶部通过滑槽4滑动连接有外研磨块5,外研磨块5的底部连通有出料管16,出料管16的底端贯穿隔板2并延伸至隔板2的底部,外研磨块5的表面固定连接与齿轮13相啮合的齿圈14,转动杆9表面的底部且位于研磨腔6的内部固定连接内研磨块15,内研磨块15与外研磨块5之间的缝隙上大下小,并且外研磨块5的顶部开设有研磨腔6,箱体1顶部的两侧均固定连接支撑板7,箱体1的顶部且位于两个支撑板7相对的一侧之间固定连接第一电机8,第一电机8与第二电机11均与外部电源连接,第一电机8输出轴的一端固定连接转动杆9,转动杆9的底端贯穿箱体1和研磨腔6并延伸至研磨腔6的内部,转动杆9的表面通过固定套筒10与箱体1的顶部转动连接,箱体1内壁的两侧均固定连接第二电机11,两个第二电机11同时工作带动外研磨块5转动,加快研磨速度,两个第二电机11输出轴的一端均固定连接支撑杆12,并且两个支撑杆12的表面

均固定连接有齿轮13。

[0022] 使用时,将芝麻从进料斗21倒进研磨腔6打开第一电机8,使转动杆9转动带动内研磨块15转动,同时打开第二电机11,使支撑杆12带动齿轮13旋转,然后外研磨块5转动,研磨后的芝麻粉通过出料管16落入收料框17,打开箱门20,便可取出芝麻粉。

[0023] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

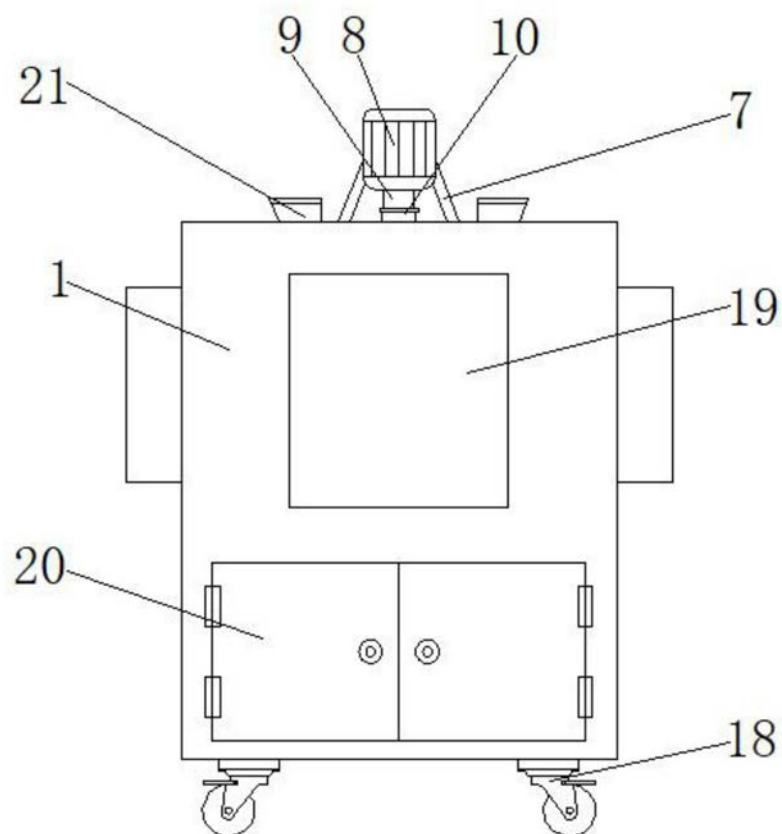


图1

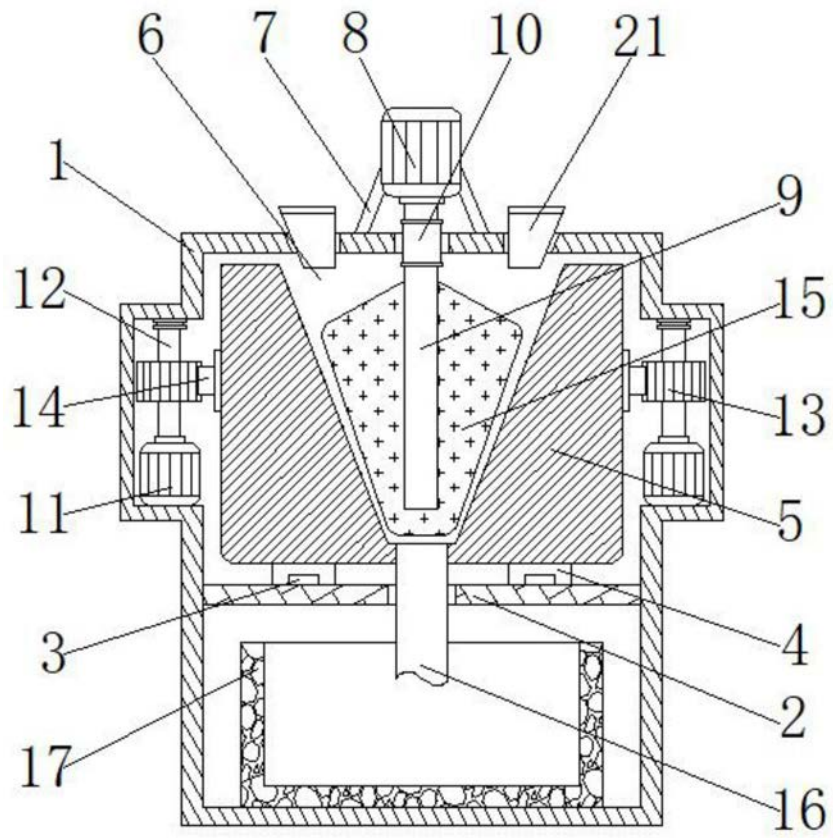


图2