



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209003679 U

(45)授权公告日 2019.06.21

(21)申请号 201820565346.X

(22)申请日 2018.04.20

(73)专利权人 林凤鸣

地址 362302 福建省泉州市南安市康美镇
福铁村福水281号

(72)发明人 林凤鸣

(51)Int.Cl.

A47J 43/046(2006.01)

A47J 43/07(2006.01)

A47J 43/08(2006.01)

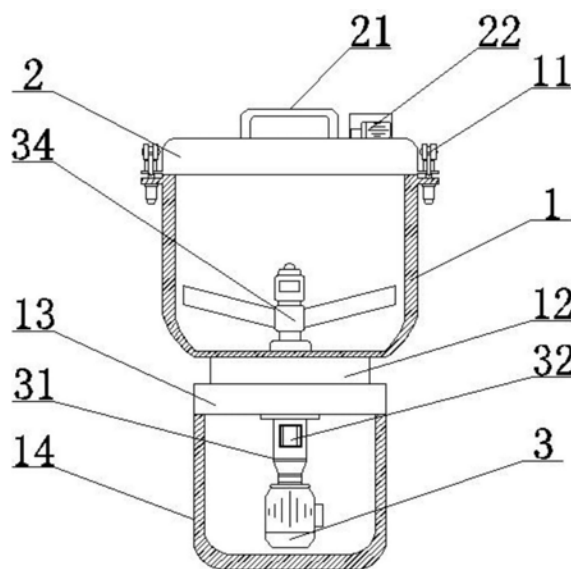
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种真空方便拆卸的家用磨粉机

(57)摘要

本实用新型公开了一种真空方便拆卸的家用磨粉机,包括粉碎机外壳、机盖和电机,所述粉碎机外壳的两侧均设置有固定锁扣,所述固定锁扣与所述粉碎机外壳固定连接,所述粉碎机外壳的下方设置有粉碎机连接壳,所述粉碎机连接壳与所述粉碎机外壳固定连接,所述粉碎机连接壳的下方设置有电机连接壳,所述电机连接壳与所述粉碎机连接壳可拆卸连接;本实用新型的一种真空方便拆卸的家用磨粉机,通过设置抽气泵和抽气口,在盖紧盖子后,通过抽气泵抽走打磨室内的一部分空气,使室内的空气处于负压,打磨完成后,由于室内的空气低于室外的气压时,打开机盖后空气向室内流,内部的粉末就不会随着空气流出,避免了浪费和污染。



1. 一种真空方便拆卸的家用磨粉机,其特征在于:包括粉碎机外壳(1)、机盖(2)和电机(3),所述粉碎机外壳(1)的两侧均设置有固定锁扣(11),所述固定锁扣(11)与所述粉碎机外壳(1)固定连接,所述粉碎机外壳(1)的下方设置有粉碎机连接壳(12),所述粉碎机连接壳(12)与所述粉碎机外壳(1)固定连接,所述粉碎机连接壳(12)的下方设置有电机连接壳(13),所述电机连接壳(13)与所述粉碎机连接壳(12)可拆卸连接,所述电机连接壳(13)的下方设置有电机外壳(14),所述电机外壳(14)与所述电机连接壳(13)固定连接,所述粉碎机外壳(1)的上方设置有所述机盖(2),所述机盖(2)与所述粉碎机外壳(1)可拆卸连接,所述机盖(2)的顶端设置有把手(21),所述把手(21)与所述机盖(2)固定连接,所述机盖(2)的上表面设置有抽气泵(22),所述抽气泵(22)与所述机盖(2)固定连接,所述机盖(2)的下表面开设有抽气口(23),所述机盖(2)的下表面设置有橡胶垫(24),所述橡胶垫(24)与所述机盖(2)可拆卸连接,所述电机外壳(14)的内部设置有所述电机(3),所述电机(3)的上方设置有轴壳(31),所述轴壳(31)与所述电机(3)固定连接,所述电机(3)的上方设置有电机轴(32),所述电机轴(32)与所述电机(3)转动连接,所述电机轴(32)的上方设置有刀片轴(33),所述刀片轴(33)与所述电机轴(32)转动连接,所述刀片轴(33)上方设置有粉碎刀(34),所述粉碎刀(34)与所述刀片轴(33)固定连接,所述抽气泵(22)和所述电机(3)均与外部电源电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种真空方便拆卸的家用磨粉机,其特征在于:所述固定锁扣(11)共设置有两个,所述粉碎机外壳(1)通过所述固定锁扣(11)固定所述机盖(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种真空方便拆卸的家用磨粉机,其特征在于:所述粉碎机连接壳(12)的内部设置有所述刀片轴(33),所述电机连接壳(13)的内部设置有所述电机轴(32),所述粉碎机连接壳(12)与所述电机连接壳(13)可拆卸连接,所述电机轴(32)与所述刀片轴(33)可拆卸连接。

4. 根据权利要求1所述的一种真空方便拆卸的家用磨粉机,其特征在于:所述粉碎机连接壳(12)的外表面开设有一圈凸槽,所述电机连接壳(13)的内表面开设有一圈凹槽。

5. 根据权利要求1所述的一种真空方便拆卸的家用磨粉机,其特征在于:所述粉碎刀(34)为双层刀片,通过法兰与所述刀片轴(33)固定连接。

一种真空方便拆卸的家用磨粉机

技术领域

[0001] 本实用新型属于磨粉机技术领域,具体涉及一种真空方便拆卸的家用磨粉机。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们越来越注重提高生活的质量,特别是喜欢自己动手制作食物、饮料和保健产品,但是无论人们是要做食物,还是使用人参等保健品,很多时候都需要进行磨粉的工作,这时就需要一款家用磨粉机,家用磨粉机是将各种粮食、中药材等食物研磨成50~200目的均匀粉末的一种机器。

[0003] 原有的家用磨粉机在打磨完成后,因为打磨的粉末很轻,所以打开盖子时会有很多粉末随着空气流出,造成浪费和污染,且大多家用磨粉机的机壳和电机外壳连接在一块,这就导致打磨室不便于清洗,与其他材料窜味,影响打磨质量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种真空方便拆卸的家用磨粉机,以解决上述背景技术中提出的在打磨完成后,应为打磨的粉末很轻,所以打开盖子时会有很多粉末随着空气流出,造成浪费和污染,且大多家用磨粉机的机壳和电机外壳连接在一块,这就导致打磨室不便于清洗,与其他材料窜味,影响打磨质量的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包括粉碎机外壳、机盖和电机,所述粉碎机外壳的两侧均设置有固定锁扣,所述固定锁扣与所述粉碎机外壳固定连接,所述粉碎机外壳的下方设置有粉碎机连接壳,所述粉碎机连接壳与所述粉碎机外壳固定连接,所述粉碎机连接壳的下方设置有电机连接壳,所述电机连接壳与所述粉碎机连接壳可拆卸连接,所述电机连接壳的下方设置有电机外壳,所述电机外壳与所述电机连接壳固定连接,所述粉碎机外壳的上方设置有所述机盖,所述机盖与所述粉碎机外壳可拆卸连接,所述机盖的顶端设置有把手,所述把手与所述机盖固定连接,所述机盖的上表面设置有抽气泵,所述抽气泵与所述机盖固定连接,所述机盖的下表面开设有抽气口,所述机盖的下表面设置有橡胶垫,所述橡胶垫与所述机盖可拆卸连接,所述电机外壳的内部设置有所述电机,所述电机的上方设置有轴壳,所述轴壳与所述电机固定连接,所述电机的上方设置有电机轴,所述电机轴与所述电机转动连接,所述电机轴的上方设置有刀片轴,所述刀片轴与所述电机轴转动连接,所述刀片轴上方设置有粉碎刀,所述粉碎刀与所述刀片轴固定连接,所述抽气泵和所述电机均与外部电源电性连接。

[0006] 优选的,所述固定锁扣共设置有两个,所述粉碎机外壳通过所述固定锁扣固定所述机盖。

[0007] 优选的,所述粉碎机连接壳的内部设置有所述刀片轴,所述电机连接壳的内部设置有所述电机轴,所述粉碎机连接壳与所述电机连接壳可拆卸连接,所述电机轴与所述刀片轴可拆卸连接。

[0008] 优选的,所述粉碎机连接壳的外表面开设有一圈凸槽,所述电机连接壳的内表面

开设有一圈凹槽。

[0009] 优选的,所述粉碎刀为双层刀片,通过法兰与所述刀片轴固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型的一种真空方便拆卸的家用磨粉机,通过设置抽气泵和抽气口,在盖紧盖子后,通过抽气泵抽走打磨室内的一部分空气,使室内的空气处于负压,打磨完成后,由于室内的空气低于室外的气压时,打开机盖后外部空气流向打磨室内,内部的粉末就不会随着空气流出,避免了浪费和污染,通过设置粉碎机连接壳和电机连接壳,对齐连接壳上的凹槽,拆卸下粉碎机壳,使粉碎机外壳可以单独拿下清洗,便于清洗室内的粉末,提高了质量。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型连接装置的结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型机盖的结构示意图;

[0014] 图中:1-粉碎机外壳、11-固定锁扣、12-粉碎机连接壳、13-电机连接壳、14-电机外壳、2-机盖、21-把手、22-抽气泵、23-抽气口、24-橡胶垫、3-电机、31-轴壳、32-电机轴、33-刀片轴、34-粉碎刀。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种真空方便拆卸的家用磨粉机,包括粉碎机外壳1、机盖2和电机3,粉碎机外壳1的两侧均设置有固定锁扣11,固定锁扣11与粉碎机外壳1固定连接,粉碎机外壳1的下方设置有粉碎机连接壳12,粉碎机连接壳12与粉碎机外壳1固定连接,粉碎机连接壳12的下方设置有电机连接壳13,电机连接壳13与粉碎机连接壳12可拆卸连接,电机连接壳13的下方设置有电机外壳14,电机外壳14与电机连接壳13固定连接,粉碎机外壳1的上方设置有机盖2,机盖2与粉碎机外壳1可拆卸连接,机盖2的上表面中间位置处设置有把手21,把手21与机盖2固定连接,机盖2的上表面设置有抽气泵22,抽气泵22与机盖2固定连接,机盖2的下表面开设有抽气口23,机盖2的下表面设置有橡胶垫24,橡胶垫24与机盖2可拆卸连接,电机外壳14的内部设置有电机3,电机3的上方设置有轴壳31,轴壳31与电机3固定连接,电机3的上方设置有电机轴32,电机轴32与电机3转动连接,电机轴32的上方设置有刀片轴33,刀片轴33与电机轴32转动连接,刀片轴33上方设置有粉碎刀34,粉碎刀34与刀片轴33固定连接,抽气泵22和电机3均与外部电源电性连接。

[0017] 本实施例中,电机3的型号为Y2,抽气泵22的型号为AQ-131,粉碎刀34为双层结构,第一层为弯曲的刀片,第二层为平直的刀片,使打磨更加快速和细致,提高效率。

[0018] 本实施方案中,放入需要打磨的物料后,通过固定锁扣11把粉碎机外壳1和机盖2密封固定,在通过抽气泵和抽气口23抽去内部一定的空气,使室内处于负压状态,最后启动电机3,带动粉碎刀34旋转,打磨内部物料,打磨完成后,通过旋转粉碎机连接壳12,把粉碎

机外壳1和电机外壳14分开,然后打开机盖2,把打磨完成的粉末倒出,最后清洗打磨室。

[0019] 进一步的,固定锁扣11共设置有两个,粉碎机外壳1通过固定锁扣11固定机盖2。

[0020] 本实施例中,粉碎机外壳1和机盖2通过固定锁扣11可拆卸连接,操作方便。

[0021] 进一步的,粉碎机连接壳12的内部设置有刀片轴33,电机连接壳13的内部设置有电机轴32,粉碎机连接壳12与电机连接壳13可拆卸连接,电机轴32与刀片轴33可拆卸连接。

[0022] 本实施例中,通过粉碎机连接壳12和电机连接壳13连接内部的刀片轴33和电机轴32,使电机轴32带动刀片轴33转动,达到打磨效果。

[0023] 进一步的,粉碎机连接壳12的外表面设置有一圈凸槽,电机连接壳13的内表面设置有一圈凹槽。

[0024] 本实施例中,通过旋转粉碎机连接壳12使凸槽固定在凹槽内,使粉碎机连接壳12和电机连接壳13之间可拆卸连接,操作方便。

[0025] 进一步的,粉碎刀34为双层刀片,通过法兰与刀片轴33固定连接。

[0026] 本实施例中,刀片轴33带动粉碎刀34旋转,双层刀片提高使打磨速度和精度。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,接通电源,放入物料,通过固定锁扣11固定上机盖2,通过设置抽气泵22和抽气口23,抽气泵22抽走打磨室内的一部分空气,使室内的空气处于负压,打磨完成后,由于室内的空气低于室外的气压,打开机盖2,外部空气进入室内,内部的粉末就不会随着空气流出,避免了浪费和污染,通过设置粉碎机连接壳12和电机连接壳13,对齐连接壳上的凹槽,拆卸下粉碎机壳,使粉碎机外壳1可以单独拿下清洗,便于清洗室内的粉末,提高了质量。

[0028] 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。

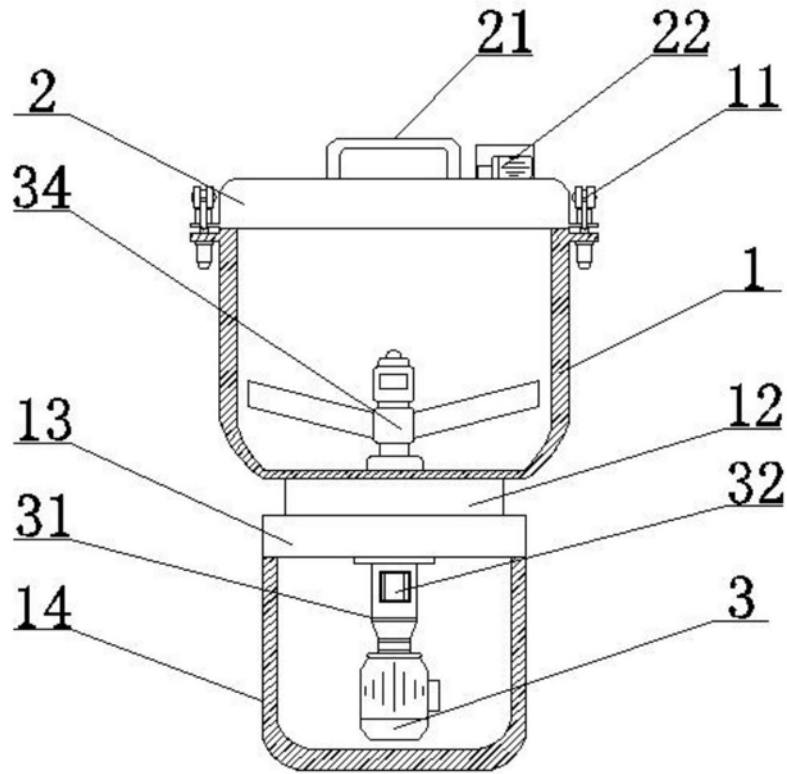


图1

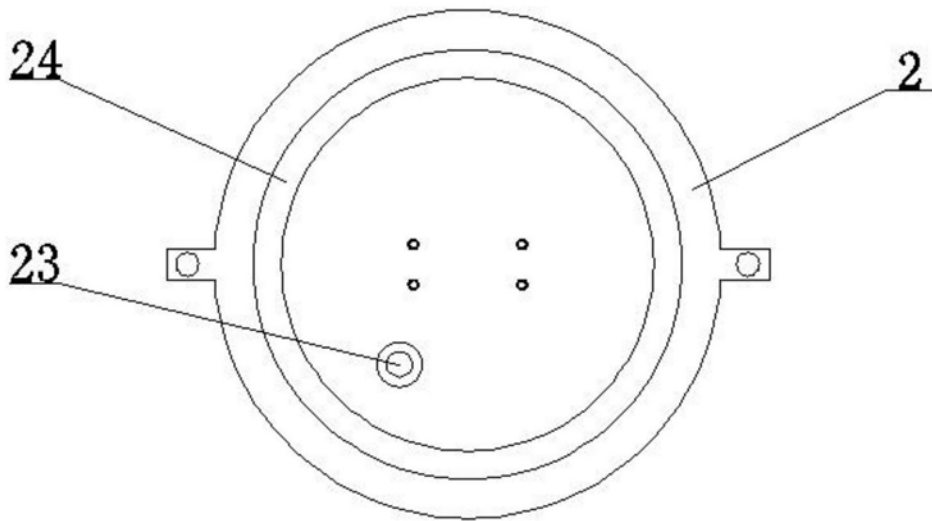


图2

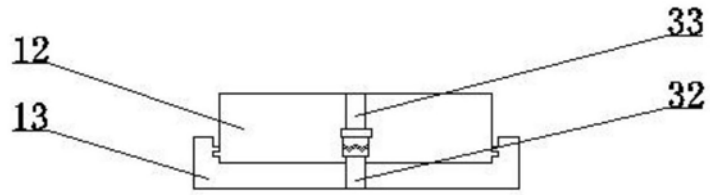


图3