



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214346961 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 08

(21) 申请号 202120109141.2

B01F 7/16 (2006.01)

(22) 申请日 2021.01.15

B01D 36/02 (2006.01)

(73) 专利权人 北票市同信膨润土有限公司
地址 122100 辽宁省朝阳市北票市长皋乡老窝铺村后玉马组14号

(72) 发明人 杨友

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 施得运

(51) Int. Cl.

B02C 18/12 (2006.01)

B02C 18/24 (2006.01)

B02C 23/36 (2006.01)

B08B 3/10 (2006.01)

B01F 13/10 (2006.01)

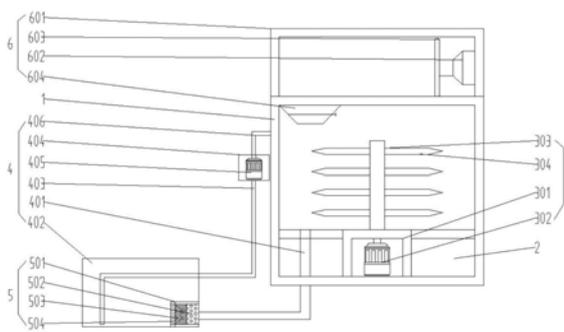
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种食品加工用的研磨设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种食品加工用的研磨设备,所述壳体的下端固定安装有底座,所述底座的内部固定安装有研磨装置,所述壳体的左侧设有清洗装置,所述清洗装置的内部固定安装有过滤装置,所述壳体的顶端固定安装有进料装置。解决了现有的食品加工研磨设备存在着清洗困难,需要多人配合浪费时间,导致工作效率低,浪费水资源污染环境,人工进料浪费人力的问题。



1. 一种食品加工用的研磨设备,包括壳体(1),其特征在于,所述壳体(1)的下端固定安装有底座(2),所述底座(2)的内部固定安装有研磨装置(3),所述壳体(1)的左侧设有清洗装置(4),所述清洗装置(4)的内部固定安装有过滤装置(5),所述壳体(1)的顶端固定安装有进料装置(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种食品加工用的研磨设备,其特征在于,所述研磨装置(3)包括驱动电机箱(301)、驱动电机(302)、旋转杆(303)和研磨刀(304),所述底座(2)的内部固定安装有驱动电机箱(301),所述驱动电机箱(301)的内部固定安装有驱动电机(302),所述驱动电机(302)的输出端固定连接有旋转杆(303),且旋转杆(303)贯穿驱动电机箱(301),所述旋转杆(303)的两侧固定安装有研磨刀(304)。

3. 根据权利要求1所述的一种食品加工用的研磨设备,其特征在于,所述清洗装置(4)包括出水管(401)、水箱(402)、抽水管(403)、水泵电机箱(404)、水泵电机(405)和进水管(406),所述壳体(1)的底端贯穿有出水管(401),且出水管(401)贯穿底座(2),所述出水管(401)的左端固定连接有水箱(402),所述水箱(402)的内部贯穿有抽水管(403),所述抽水管(403)的上端固定连接有水泵电机箱(404),所述水泵电机箱(404)的内部固定安装有水泵电机(405),所述水泵电机箱(404)的上端固定连接有进水管(406),且进水管(406)贯穿壳体(1)。

4. 根据权利要求3所述的一种食品加工用的研磨设备,其特征在于,所述过滤装置(5)包括过滤装置壳(501)、过滤网(502)、过滤棉(503)和活性炭过滤板(504),所述水箱(402)的内部固定安装有过滤装置壳(501),且过滤装置壳(501)与进水管(406)固定连接,所述过滤装置壳(501)的内部由右向左依次固定安装有过滤网(502)、过滤棉(503)和活性炭过滤板(504)。

5. 根据权利要求1所述的一种食品加工用的研磨设备,其特征在于,所述进料装置(6)包括进料装置壳(601)、电子伸缩器(602)、推杆(603)和进料斗(604),所述壳体(1)的顶端固定安装有进料装置壳(601),所述进料装置壳(601)的内部右端固定安装有电子伸缩器(602),所述电子伸缩器(602)的左端固定安装有推杆(603),所述进料装置壳(601)的底端左侧固定安装有进料斗(604)。

一种食品加工用的研磨设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工技术领域,具体为一种食品加工用的研磨设备。

背景技术

[0002] 食品加工就是把可以吃的东西通过某些程序,造成更好吃或更有益等变化。将原粮或其他原料经过人为的处理过程,形成一种新形式的可直接食用的产品,这个过程就是食品加工,食品加工的过程中有的食品需要进行研磨处理的加工过程,现有的食品加工研磨设备存在着清洗困难,需要多人配合浪费时间,导致工作效率低,浪费水资源污染环境,人工进料浪费人力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种食品加工用的研磨设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种食品加工用的研磨设备,包括壳体,所述壳体的下端固定安装有底座,所述底座的内部固定安装有研磨装置,所述壳体的左侧设有清洗装置,所述清洗装置的内部固定安装有过滤装置,所述壳体的顶端固定安装有进料装置。

[0005] 优选的,所述研磨装置包括驱动电机箱、驱动电机、旋转杆和研磨刀,所述底座的内部固定安装有驱动电机箱,所述驱动电机箱的内部固定安装有驱动电机,所述驱动电机的输出端固定连接旋转杆,且旋转杆贯穿驱动电机箱,所述旋转杆的两侧固定安装有研磨刀。

[0006] 优选的,所述清洗装置包括出水管、水箱、抽水管、水泵电机箱、水泵电机和进水管,所述壳体的底端贯穿有出水管,且出水管贯穿底座,所述出水管的左端固定连接水箱,所述水箱的内部贯穿有抽水管,所述抽水管的上端固定连接水泵电机箱,所述水泵电机箱的内部固定安装有水泵电机箱,所述水泵电机箱的上端固定连接进水管,且进水管贯穿壳体。

[0007] 优选的,所述过滤装置包括过滤装置壳、过滤网、过滤棉和活性炭过滤板,所述水箱的内部固定安装有过滤装置壳,且过滤装置壳与进水管固定连接,所述过滤装置壳的内部由右向左依次固定安装有过滤网、过滤棉和活性炭过滤板。

[0008] 优选的,所述进料装置包括进料装置壳、电子伸缩器、推杆和进料斗,所述壳体的顶端固定安装有进料装置壳,所述进料装置壳的内部右端固定安装有电子伸缩器,所述电子伸缩器的左端固定安装有推杆,所述进料装置壳的底端左侧固定安装有进料斗。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该食品加工用的研磨设备设计合理,研磨装置快速对食品进行研磨,清洗装置和过滤装置自动对设备进行清洗,清洗后的水过滤再次使用节省资源,进料装置可以自动进料节省了人力,解决了现有的食品加工研磨设备存在着清洗困难,需要多人配合浪费时间,导致工作效率低,浪费水资源污染环境,人工

进料浪费人力的问题。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图。

[0011] 图中:1壳体、2底座、3研磨装置、301驱动电机箱、302驱动电机、303旋转杆、304研磨刀、4清洗装置、401出水管、402水箱、403抽水管、404水泵电机箱、405水泵电机、406进水管、5过滤装置、501过滤装置壳、502过滤网、503过滤棉、504活性炭过滤板、6进料装置、601进料装置壳、602电子伸缩器、603推杆、604进料斗。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种食品加工用的研磨设备,包括壳体1,壳体1的下端固定安装有底座2,底座2的内部固定安装有研磨装置3,壳体1的左侧设有清洗装置4,清洗装置4的内部固定安装有过滤装置5,壳体1的顶端固定安装有进料装置6,研磨装置3起到了快速研磨的作用,清洗装置4起到了自动清洗的作用,过滤装置5起到了自动过滤循环的作用,进料装置6起到了节省人力的作用。

[0014] 研磨装置3包括驱动电机箱301、驱动电机302、旋转杆303和研磨刀304,底座2的内部固定安装有驱动电机箱301,驱动电机箱301的内部固定安装有驱动电机302,驱动电机302的输出端固定连接在旋转杆303,且旋转杆303贯穿驱动电机箱301,旋转杆303的两侧固定安装有研磨刀304,驱动电机302启动带动旋转杆303转动,旋转杆303带动研磨刀304转动进行研磨。

[0015] 清洗装置4包括出水管401、水箱402、抽水管403、水泵电机箱404、水泵电机405和进水管406,壳体1的底端贯穿有出水管401,且出水管401贯穿底座2,出水管401的左端固定连接在水箱402,水箱402的内部贯穿有抽水管403,抽水管403的上端固定连接在水泵电机箱404,水泵电机箱404的内部固定安装有水泵电机405,水泵电机405的上端固定连接在进水管406,且进水管406贯穿壳体1,水泵电机405启动通过抽水管403将水箱402中的水抽入到进水管406中,清洗结束后在通过出水管401排水。

[0016] 过滤装置5包括过滤装置壳501、过滤网502、过滤棉503和活性炭过滤板504,水箱402的内部固定安装有过滤装置壳501,且过滤装置壳501与进水管406固定连接,过滤装置壳501的内部由右向左依次固定安装有过滤网502、过滤棉503和活性炭过滤板504,过滤网502、过滤棉503和活性炭过滤板504对排出的水进行过滤,过滤后进入到水箱402中。

[0017] 进料装置6包括进料装置壳601、电子伸缩器602、推杆603和进料斗604,壳体1的顶端固定安装有进料装置壳601,进料装置壳601的内部右端固定安装有电子伸缩器602,电子伸缩器602的左端固定安装有推杆603,进料装置壳601的底端左侧固定安装有进料斗604,电子伸缩器602启动带动推杆603进行推动,推杆603将食品推入到进料斗604中,进料斗604的进料阀打开食品进入到壳体1中。

[0018] 工作原理:电子伸缩器602启动带动推杆603进行推动,推杆603将食品推入到进料斗604中,进料斗604的进料阀打开食品进入到壳体1中,驱动电机302启动带动旋转杆303转动,旋转杆303带动研磨刀304转动进行研磨,工作完成后水泵电机405启动通过抽水管403将水箱402中的水抽入到进水管406中,清洗结束后在通过出水管401排水,过滤网502、过滤棉503和活性炭过滤板504对排出的水进行过滤,过滤后进入到水箱402中。

[0019] 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。

[0020] 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。

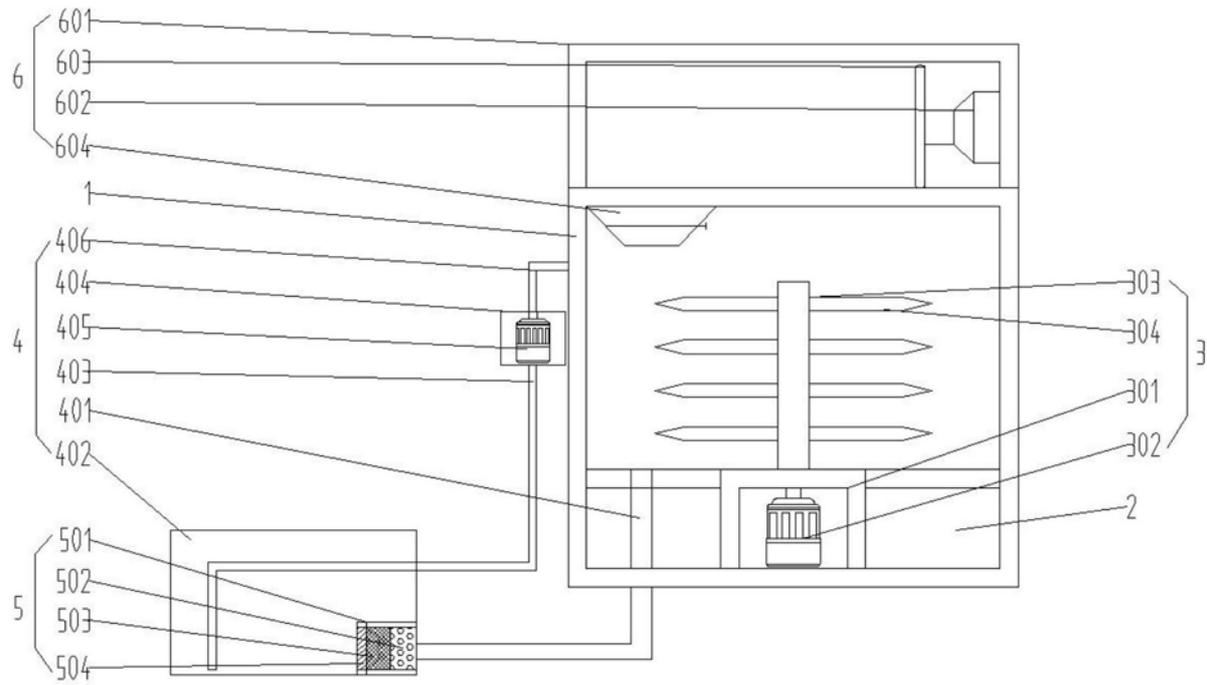


图1