(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221449674 U
(45)授权公告日 2024.08.02

(21)申请号 202322938240.3

(22)申请日 2023.10.31

(73)专利权人 贵州省瓮安县柴姨妈乡土食品有限公司
地址 550400 贵州省黔南布依族苗族自治州瓮安县绿色工业园区(富水桥)

(72)发明人 柴崇梅

(74)专利代理机构 合肥上博知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 34188
专利代理师 高翔

(51)Int.Cl.
A22C 7/00(2006.01)
A22C 17/00(2006.01)
B02C 1/14(2006.01)
B02C 23/00(2006.01)

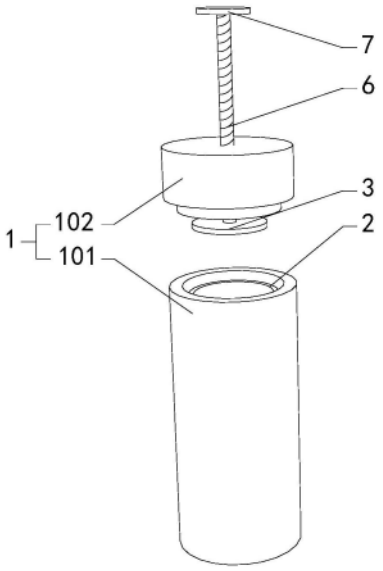
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种食品粉碎机用粉碎机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种食品粉碎机用粉碎机构,包括粉碎桶,所述粉碎桶内底部设有电机,且电机上方设有转轴,并且转轴上方设有收纳桶,所述收纳桶内设有粉碎器,且粉碎器上方设有丝杆,并且丝杆上方设有转盘,将盖子从桶体上卸下,盖子卸下带动粉碎器离开收纳桶,将粉碎器卸下,移动收纳桶带动固定块离开卡块,可以将收纳桶卸下或安装,达到方便对粉碎机进行清理的效果。



CN 221449674 U

1.一种食品粉碎机用粉碎机构,包括粉碎桶(1),其特征在于:所述粉碎桶(1)内底部设有电机(5),且电机(5)上方设有转轴(4),并且转轴(4)上方设有收纳桶(2),所述收纳桶(2)内设有粉碎器(3),且粉碎器(3)上方设有丝杆(6),并且丝杆(6)上方设有转盘(7)。

2.根据权利要求1所述的一种食品粉碎机用粉碎机构,其特征在于:所述粉碎桶(1)包括有桶体(101)和盖子(102),所述盖子(102)嵌合连接桶体(101)上面,且盖子(102)中间螺纹连接丝杆(6),并且丝杆(6)在盖子(102)上上下移动,所述丝杆(6)上端连接转盘(7)。

3.根据权利要求1所述的一种食品粉碎机用粉碎机构,其特征在于:所述粉碎器(3)包括有横板(301)、孔洞(302)和刮齿(303),所述横板(301)上面连接丝杆(6)下端,且横板(301)上均匀设有孔洞(302),并且横板(301)下面错开孔洞(302)不规则连接刮齿(303)。

4.根据权利要求1所述的一种食品粉碎机用粉碎机构,其特征在于:所述收纳桶(2)包括有圆桶(201)、固定块(202)和卡槽(203),所述圆桶(201)嵌入桶体(101),且圆桶(201)上面贴合连接盖子(102)下面,所述圆桶(201)下面连接固定块(202),且固定块(202)上设有卡槽(203),并且卡槽(203)呈十字造型结构设置,所述圆桶(201)嵌合连接横板(301),且横板(301)在圆桶(201)内上下移动。

5.根据权利要求1所述的一种食品粉碎机用粉碎机构,其特征在于:所述转轴(4)包括有转轴一(401)和卡块(402),所述转轴一(401)上端连接卡块(402),且卡块(402)呈十字造型结构设置,并且卡块(402)卡合连接卡槽(203),所述转轴一(401)轴承连接桶体(101)底部中间,且转轴一(401)在桶体(101)内转动,并且转轴一(401)下端穿过桶体(101)连接电机(5)。

一种食品粉碎机用粉碎机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工技术领域的一种粉碎机构,具体为一种食品粉碎机用粉碎机构。

背景技术

[0002] 本实用新型是一种对食品进行粉碎加工的粉碎机构,现有市场上的肉类粉碎机,在对肉类进行粉碎时,会有一部分肉末残留在粉碎机内,又因粉碎机内部结构复杂,导致粉碎机很难进行清理,因此一种方便进行清理的粉碎机的作用就体现了出来。

[0003] 经检索,现有中国专利公开号为CN202320791149.0,本实用新型为一种食品粉碎机用粉碎机构,包括机箱,机箱的顶端设有加料口,机箱的内部转动连接有一对驱动轴,一对驱动轴的外侧分别固定连接有粉碎刀辊,且一对粉碎刀辊相互啮合,机箱的底端设有支架,支架的顶端在位于机箱的一侧位置安装有驱动机构,且驱动机构与一对驱动轴的其中一个传动连接,机箱的底端在位于一对粉碎刀辊的底端位置开设有出料口,出料口的两侧分别设有刮板,且刮板位于粉碎刀辊的一侧位置。本装置通过水箱、高压泵、水管和高压喷头的配合使用,便于实现对机箱内部的粉碎刀辊进行冲洗,配合粉碎刀辊的转动,能够快速将粉碎刀辊上粘附的肉类残渣冲下,保持粉碎刀辊的清洁,便于肉类粉碎机的保存。

[0004] 虽然上述专利实现了自动对粉碎刀辊进行冲洗的效果,但上述专利在对肉类进行粉碎时,会有一部分肉末残留粉碎刀辊,对粉碎刀辊进行冲洗会造成食品浪费在的问题。

[0005] 针对上述问题,在原有的粉碎机构基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种食品粉碎机用粉碎机构,以解决上述背景技术提出的目前市场上粉碎机构不方便进行清理的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种食品粉碎机用粉碎机构,包括粉碎桶,优选的,所述粉碎桶内底部设有电机,且电机上方设有转轴,并且转轴上方设有收纳桶,所述收纳桶内设有粉碎器,且粉碎器上方设有丝杆,并且丝杆上方设有转盘。

[0008] 优选的,所述粉碎桶包括有桶体和盖子,所述盖子嵌合连接桶体上面,且盖子中间螺纹连接丝杆,并且丝杆在盖子上上下移动,所述丝杆上端连接转盘。

[0009] 优选的,所述粉碎器包括有横板、孔洞和刮齿,所述横板上面连接丝杆下端,且横板上均匀设有孔洞,并且横板下面错开孔洞不规则连接刮齿。

[0010] 优选的,所述收纳桶包括有圆桶、固定块和卡槽,所述圆桶嵌入桶体,且圆桶上面贴合连接盖子下面,所述圆桶下面连接固定块,且固定块上设有卡槽,并且卡槽呈十字造型结构设置,所述圆桶嵌合连接横板,且横板在圆桶内上下移动。

[0011] 优选的,所述转轴包括有转轴一和卡块,所述转轴一上端连接卡块,且卡块呈十字造型结构设置,并且卡块卡合连接卡槽,所述转轴一轴承连接桶体底部中间,且转轴一在桶体内转动,并且转轴一下端穿过桶体连接电机。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:方便对粉碎机进行清理的效果;

[0013] 1、电机转动带动转轴转动,转轴转动带动收纳桶转动,收纳桶转动带动里面的肉块转动,转动转盘带动丝杆在盖子上转动,进而使丝杆上下移动,丝杆上下移动带动粉碎器上下移动,对肉块进行粉碎。

[0014] 2、将盖子从桶体上卸下,盖子卸下带动粉碎器离开收纳桶,将粉碎器卸下,移动收纳桶带动固定块离开卡块,可以将收纳桶卸下或安装,达到方便对粉碎机进行清理的效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型三维结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型收纳桶三维结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型剖面结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型固定块放大结构示意图。

[0019] 图中:1、粉碎桶;101、桶体;102、盖子;2、收纳桶;201、圆桶;202、固定块;203、卡槽;3、粉碎器;301、横板;302、孔洞;303、刮齿;4、转轴;401、转轴一;402、卡块;5、电机。

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1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种食品粉碎机用粉碎机构,包括粉碎桶1,所述粉碎桶1内底部设有电机5,且电机5上方设有转轴4,并且转轴4上方设有收纳桶2,所述收纳桶2内设有粉碎器3,且粉碎器3上方设有丝杆6,并且丝杆6上方设有转盘7;

[0022] 将肉类食品放入收纳桶2,再将收纳桶2放入粉碎桶1,使收纳桶2与转轴4上端卡合连接,转轴4轴承连接粉碎桶1,电机5转动带动转轴4在粉碎桶1上转动,转轴4转动带动收纳桶2转动,进而带动肉类食品转动,转动转盘7带动丝杆6在粉碎桶1上转动,丝杆6转动促使丝杆6在粉碎桶1上上下移动,丝杆6下端连接粉碎器3,丝杆6上下移动带动粉碎器3在收纳桶2内上下移动,对收纳桶2内的肉进行粉碎,将粉碎桶1打开,进而将粉碎器3卸下,向上移动收纳桶2,可以将收纳桶2卸下,达到方便对粉碎机进行清理的效果。

[0023] 粉碎桶1包括有桶体101和盖子102,所述盖子102嵌合连接桶体101上面,且盖子102中间螺纹连接丝杆6,并且丝杆6在盖子102上上下移动,所述丝杆6上端连接转盘7;

[0024] 移动盖子102可以将桶体101与盖子102分开或嵌合连接,转动转盘7带动丝杆6在盖子102上转动,进而带动丝杆6在盖子102上上下移动。

[0025] 粉碎器3包括有横板301、孔洞302和刮齿303,所述横板301上面连接丝杆6下端,且横板301上均匀设有孔洞302,并且横板301下面错开孔洞302不规则连接刮齿303;

[0026] 丝杆6上下移动带动横板301上下移动,进而带动刮齿303在收纳桶2内上下移动,对收纳桶2内的肉类进行粉碎。

[0027] 收纳桶2包括有圆桶201、固定块202和卡槽203,所述圆桶201嵌入桶体101,且圆桶201上面贴合连接盖子102下面,所述圆桶201下面连接固定块202,且固定块202上设有卡槽

203,并且卡槽203呈十字造型结构设置,所述圆桶201嵌合连接横板301,且横板301在圆桶201内上下移动;

[0028] 移动圆桶201可以将圆桶201从桶体101内卸下或嵌入安装。

[0029] 转轴4包括有转轴一401和卡块402,所述转轴一401上端连接卡块402,且卡块402呈十字造型结构设置,并且卡块402卡合连接卡槽203,所述转轴一401轴承连接桶体101底部中间,且转轴一401在桶体101内转动,并且转轴一401下端穿过桶体101连接电机5;

[0030] 电机5转动带动转轴一401在桶体101上转动,转轴一401转动带动卡块402转动,进而带动固定块202转动,固定块202转动带动圆桶201转动,进而带动圆桶201内的肉类转动。

[0031] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

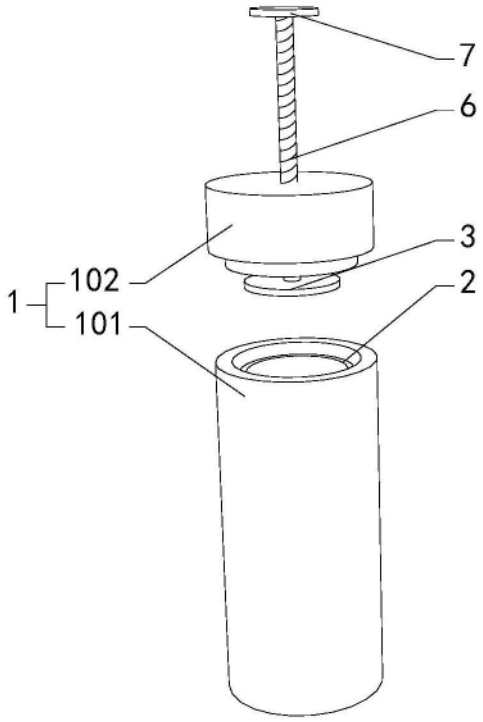


图1

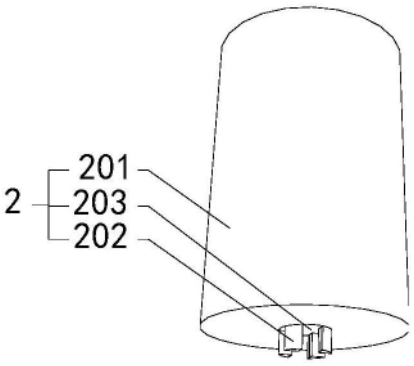


图2

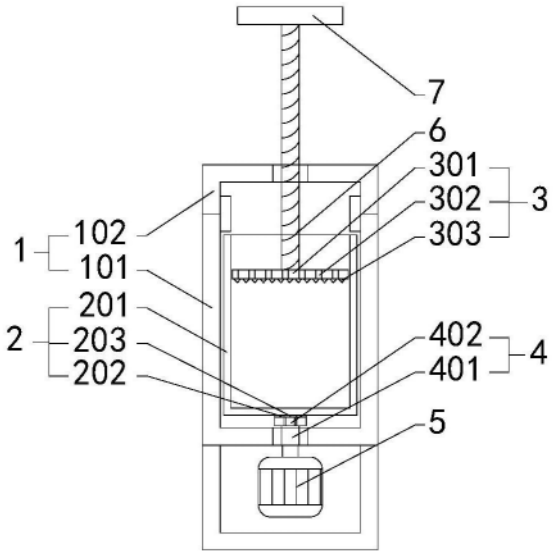


图3

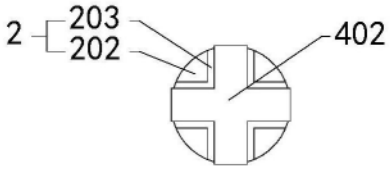


图4