



(21) 申请号 202320389086.6

B02C 18/10 (2006.01)

(22) 申请日 2023.03.06

B02C 18/14 (2006.01)

B08B 9/093 (2006.01)

(73) 专利权人 山东省农业科学院畜牧兽医研究所

地址 250108 山东省济南市历城区工业北路202号

(72) 发明人 刘公言 刘阳 刘策 孙海涛
高淑霞 白莉雅 张印 王鹏

(74) 专利代理机构 北京东方盛凡知识产权代理有限公司 11562

专利代理师 许佳

(51) Int. Cl.

A22C 17/00 (2006.01)

B02C 21/00 (2006.01)

B02C 4/08 (2006.01)

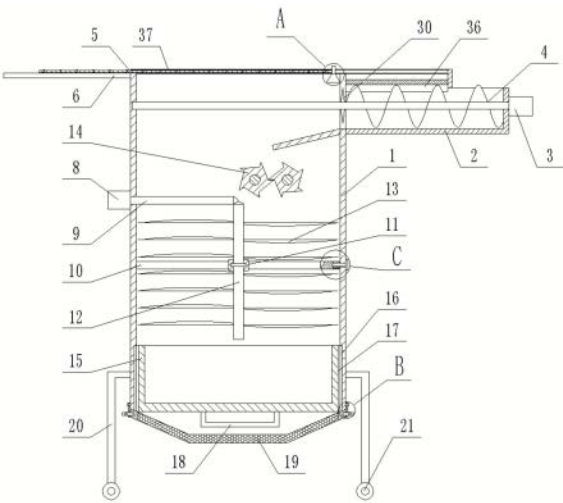
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种兔肉加工用粉碎设备

(57) 摘要

本实用新型公开一种兔肉加工用粉碎设备，包括粉碎壳体，粉碎壳体的侧壁顶部连通有运输壳体，运输壳体远离粉碎壳体的一侧顶端开设有进料口，粉碎壳体的顶端与运输壳体的顶端安装有清洗机构，运输壳体内安装有运输机构，运输机构上安装有圆盘锯刀，粉碎壳体的内壁上部固定连接倾斜导料板，倾斜导料板与运输壳体下端固定连接；粉碎壳体在倾斜导料板倾斜的最低点处的正下方安装有压碎机构，粉碎壳体在压碎机构的下方依次安装有粉碎机构、收料机构和过滤框，粉碎壳体的底部侧壁沿周向安装有若干个锁紧机构，过滤框的顶端通过锁紧机构与粉碎壳体可拆卸连接；本实用新型可以对粉碎设备进行方便的清洗，也可以提高兔肉的粉碎效果。



1. 一种兔肉加工用粉碎设备,其特征在于,包括粉碎壳体(1),所述粉碎壳体(1)的侧壁顶部固定连通有运输壳体(2),所述运输壳体(2)远离所述粉碎壳体(1)的一侧顶端开设有进料口,所述粉碎壳体(1)的上方与所述运输壳体(2)的上方安装有清洗机构,所述运输壳体(2)靠近所述粉碎壳体(1)的一侧顶端开设有清洗口,所述清洗口内可拆卸连接有顶盖(36),所述运输壳体(2)内安装有运输机构,所述运输机构上安装有圆盘锯刀(30),所述圆盘锯刀(30)位于所述粉碎壳体(1)与所述运输壳体(2)的连接处,所述粉碎壳体(1)的内壁上部固定连接倾斜导料板,所述倾斜导料板与所述运输壳体(2)下端固定连接;所述粉碎壳体(1)在所述倾斜导料板倾斜的最低点处的正下方安装有压碎机构,所述粉碎壳体(1)在所述压碎机构的下方依次安装有粉碎机构、收料机构和过滤框(19),所述粉碎壳体(1)的底部侧壁沿周向安装有若干个锁紧机构,所述过滤框(19)的顶端通过所述锁紧机构与所述粉碎壳体(1)可拆卸连接,所述粉碎壳体(1)的侧壁底部固定安装有若干个支腿(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种兔肉加工用粉碎设备,其特征在于,所述清洗机构包括安装在粉碎壳体(1)和所述运输壳体(2)上方的滑道(37),所述滑道(37)的一端与所述粉碎壳体(1)远离所述运输壳体(2)的侧壁顶部固定连接,所述滑道(37)的另一端与所述运输壳体(2)的顶端固定连接,且所述滑道(37)的另一端位于所述进料口靠近所述粉碎壳体(1)的一侧,所述滑道(37)内安装有滑动板(5),所述滑动板(5)的顶端和底端沿长度方向均固定安装有若干个第二限位块(23),所述第二限位块(23)为L型结构,所述第二限位块(23)与所述滑动板(5)之间转动连接有移动轮(24),位于所述滑动板(5)的顶端和底端的所述移动轮(24)分别与所述滑道(37)的内壁顶端和内壁底端滑动配合,所述滑道(37)内滑动安装有进水管(22),所述进水管(22)与所述滑动板(5)靠近所述进料口的一端固定连接,所述进水管(22)的底端固定连通有扇形喷嘴(25),所述滑动板(5)远离所述进料口的一端伸出所述滑道(37),所述粉碎壳体(1)的侧壁上固定安装有支撑板(6),所述支撑板(6)的顶端与所述滑道(37)的底端平齐,位于所述滑道(37)外的所述滑动板(5)通过所述移动轮(24)与所述支撑板(6)的顶端滑动配合。

3. 根据权利要求1所述的一种兔肉加工用粉碎设备,其特征在于,所述运输机构包括固定安装在所述运输壳体(2)远离所述粉碎壳体(1)一端的运输电机(3),所述运输壳体(2)内安装有螺旋叶片(4),所述运输电机(3)的输出轴与所述螺旋叶片(4)传动配合,所述螺旋叶片(4)的末端与所述粉碎壳体(1)的内壁转动连接,所述圆盘锯刀(30)固定套设在所述螺旋叶片(4)上,所述圆盘锯刀(30)与所述粉碎壳体(1)之间设置有间隙。

4. 根据权利要求1所述的一种兔肉加工用粉碎设备,其特征在于,所述压碎机构包括转动连接在所述粉碎壳体(1)内的两个压碎辊(14),两个所述压碎辊(14)啮合,且两个所述压碎辊(14)的啮合处位于所述倾斜导料板倾斜的最低点处的正下方,任一所述压碎辊(14)上传动连接有第一齿轮(34),另一所述压碎辊(14)上传动连接有第二齿轮(35),所述第一齿轮(34)与所述第二齿轮(35)啮合,所述第二齿轮(35)上同轴设置有传动轮(33),且所述传动轮(33)与所述第二齿轮(35)固定连接,所述粉碎壳体(1)上固定安装有压碎电机(32),所述压碎电机(32)的输出轴与所述传动轮(33)传动配合。

5. 根据权利要求4所述的一种兔肉加工用粉碎设备,其特征在于,所述粉碎机构包括固定连接在所述粉碎壳体(1)的外壁上的粉碎电机(8),所述粉碎壳体(1)的侧壁转动连接有第一转动轴(9),所述粉碎电机(8)与所述第一转动轴(9)传动配合,所述第一转动轴(9)的

末端固定连接有第一锥齿轮,所述第一锥齿轮啮合有第二锥齿轮,所述第二锥齿轮上固定连接第二转动轴(12),两个所述压碎辊(14)的啮合处与所述第二转动轴(12)非同轴设置,所述第二转动轴(12)上从上至下沿周向固定安装有若干组粉碎刀(13),所述第二转动轴(12)上固定套设有滑动圆环,且所述滑动圆环位于任意相邻的两组所述粉碎刀(13)之间,所述粉碎壳体(1)的内壁沿周向可拆卸安装有若干个连接杆(10),所述连接杆(10)远离所述粉碎壳体(1)内壁的一端固定安装有第一限位块(11),所述第一限位块(11)上开设有第一限位凹槽,所述滑动圆环位于所述第一限位凹槽内,且所述滑动圆环与所述第一限位凹槽滑动配合。

6. 根据权利要求5所述的一种兔肉加工用粉碎设备,其特征在于,所述粉碎壳体(1)的侧壁上沿周向开设有若干组固定孔,每组所述固定孔的数量不少于两个,若干组所述固定孔与若干个所述连接杆(10)一一对应设置,所述固定孔内滑动安装有固定螺栓(7),所述连接杆(10)内安装有若干个固定螺母(31),若干个所述固定螺栓(7)与若干个所述固定螺母(31)一一螺纹配合,所述连接杆(10)通过所述固定螺母(31)和所述固定螺栓(7)与所述粉碎壳体(1)可拆卸连接。

7. 根据权利要求1所述的一种兔肉加工用粉碎设备,其特征在于,所述收料机构包括设置在所述粉碎机构下方的收料框(15),所述粉碎壳体(1)的内壁上固定安装有第一磁铁(16),所述收料框(15)的外侧壁上固定安装有第二磁铁(17),所述第一磁铁(16)与所述第二磁铁(17)磁性配合,所述收料框(15)的底端固定安装有把手(18)。

8. 根据权利要求1所述的一种兔肉加工用粉碎设备,其特征在于,所述锁紧机构包括铰接在所述粉碎壳体(1)的底部侧壁上的锁紧板(27),所述过滤框(19)的顶端固定安装有锁紧块(26),所述锁紧板(27)上贯穿有锁紧杆(28),且所述锁紧杆(28)与所述锁紧板(27)滑动配合,所述锁紧杆(28)靠近所述锁紧块(26)伸入至所述锁紧块(26)内并与所述锁紧块(26)滑动配合,所述过滤框(19)的顶端通过所述锁紧杆(28)、所述锁紧板(27)、所述锁紧块(26)与所述粉碎壳体(1)可拆卸连接,所述锁紧板(27)远离所述锁紧块(26)的一侧设置有拉簧(29),所述拉簧(29)套设在所述锁紧杆(28)上,所述拉簧(29)的两端分别与所述锁紧板(27)、所述锁紧杆(28)固定连接。

9. 根据权利要求1所述的一种兔肉加工用粉碎设备,其特征在于,所述支腿(20)的底端固定安装有万向轮(21)。

一种兔肉加工用粉碎设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及兔肉加工技术领域,特别是涉及一种兔肉加工用粉碎设备。

背景技术

[0002] 兔肉属于高蛋白质、低脂肪、低胆固醇的肉类,兔肉蛋白质含量高达70%,比一般肉类都高,且脂肪和胆固醇含量却低于所有的肉类,故对它有“荤中之素”的说法,每年深秋至冬末间味道更佳,是肥胖者和心血管病人的理想肉食;肉兔在屠宰过程中,通常需要将肉兔的内脏和肉兔不需要使用的部位摘除,并通过粉碎设备进行粉碎,随后加工成其他动物的饲料。

[0003] 经检索,现有的兔肉加工用粉碎设备,例如申请号为202121339120.6的实用新型专利,其公开了一种兔肉加工用粉碎设备,但是,其技术方案中并未存在可以对粉碎设备进行清洗的机构,当需要对粉碎设备进行清洗时,会带来极大的不便;且其公开的这种兔肉加工用粉碎设备,粉碎效果不好。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种兔肉加工用粉碎设备,以解决上述现有技术存在的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下方案:本实用新型提供一种兔肉加工用粉碎设备,包括粉碎壳体,所述粉碎壳体的侧壁顶部固定连通有运输壳体,所述运输壳体远离所述粉碎壳体的一侧顶端开设有进料口,所述粉碎壳体的上方与所述运输壳体的上方安装有清洗机构,所述运输壳体靠近所述粉碎壳体的一侧顶端开设有清洗口,所述清洗口内可拆卸连接有顶盖,所述运输壳体内安装有运输机构,所述运输机构上安装有圆盘锯刀,所述圆盘锯刀位于所述粉碎壳体与所述运输壳体的连接处,所述粉碎壳体的内壁上部固定连接有倾斜导料板,所述倾斜导料板与所述运输壳体下端固定连接;所述粉碎壳体在所述倾斜导料板倾斜的最低点处的正下方安装有压碎机构,所述粉碎壳体在所述压碎机构的下方依次安装有粉碎机构、收料机构和过滤框,所述粉碎壳体的底部侧壁沿周向安装有若干个锁紧机构,所述过滤框的顶端通过所述锁紧机构与所述粉碎壳体可拆卸连接,所述粉碎壳体的侧壁底部固定安装有若干个支腿。

[0006] 优选的,所述清洗机构包括安装在粉碎壳体和所述运输壳体上方的滑道,所述滑道的一端与所述粉碎壳体远离所述运输壳体的侧壁顶部固定连接,所述滑道的另一端与所述运输壳体的顶端固定连接,且所述滑道的另一端位于所述进料口靠近所述粉碎壳体的一侧,所述滑道内安装有滑动板,所述滑动板的顶端和底端沿长度方向均固定安装有若干个第二限位块,所述第二限位块为L型结构,所述第二限位块与所述滑动板之间转动连接有移动轮,位于所述滑动板的顶端和底端的所述移动轮分别与所述滑道的内壁顶端和内壁底端滑动配合,所述滑道内滑动安装有进水管,所述进水管与所述滑动板靠近所述进料口的一端固定连接,所述进水管的底端固定连通有扇形喷嘴,所述滑动板远离所述进料口的一端

伸出所述滑道,所述粉碎壳体的侧壁上固定安装有支撑板,所述支撑板的顶端与所述滑道的底端平齐,位于所述滑道外的所述滑动板通过所述移动轮与所述支撑板的顶端滑动配合。

[0007] 优选的,所述运输机构包括固定安装在所述运输壳体远离所述粉碎壳体一端的运输电机,所述运输壳体内安装有螺旋叶片,所述运输电机的输出轴与所述螺旋叶片传动配合,所述螺旋叶片的末端与所述粉碎壳体的内壁转动连接,所述圆盘锯刀固定套设在所述螺旋叶片上,所述圆盘锯刀与所述粉碎壳体之间设置有间隙。

[0008] 优选的,所述压碎机构包括转动连接在所述粉碎壳体内的两个压碎辊,两个所述压碎辊啮合,且两个所述压碎辊的啮合处位于所述倾斜导料板倾斜的最低点处的正下方,任一所述压碎辊上传动连接有第一齿轮,另一所述压碎辊上传动连接有第二齿轮,所述第一齿轮与所述第二齿轮啮合,所述第二齿轮上同轴设置有传动轮,且所述传动轮与所述第二齿轮固定连接,所述粉碎壳体上固定安装有压碎电机,所述压碎电机的输出轴与所述传动轮传动配合。

[0009] 优选的,所述粉碎机构包括固定连接在所述粉碎壳体的外壁上的粉碎电机,所述粉碎壳体的侧壁转动连接有第一转动轴,所述粉碎电机与所述第一转动轴传动配合,所述第一转动轴的末端固定连接有第一锥齿轮,所述第一锥齿轮啮合有第二锥齿轮,所述第二锥齿轮上固定连接有第二转动轴,两个所述压碎辊的啮合处与所述第二转动轴非同轴设置,所述第二转动轴上从上至下沿周向固定安装有若干组粉碎刀,所述第二转动轴上固定套设有滑动圆环,且所述滑动圆环位于任意相邻的两组所述粉碎刀之间,所述粉碎壳体的内壁沿周向可拆卸安装有若干个连接杆,所述连接杆远离所述粉碎壳体内壁的一端固定安装有第一限位块,所述第一限位块上开设有限位凹槽,所述滑动圆环位于所述限位凹槽内,且所述滑动圆环与所述限位凹槽滑动配合。

[0010] 优选的,所述粉碎壳体的侧壁上沿周向开设有若干组固定孔,每组所述固定孔的数量不少于两个,若干组所述固定孔与若干个所述连接杆一一对应设置,所述固定孔内滑动安装有固定螺栓,所述连接杆内安装有若干个固定螺母,若干个所述固定螺栓与若干个所述固定螺母一一螺纹配合,所述连接杆通过所述固定螺母和所述固定螺栓与所述粉碎壳体可拆卸连接。

[0011] 优选的,所述收料机构包括设置在所述粉碎机构下方的收料框,所述粉碎壳体的内壁上固定安装有第一磁铁,所述收料框的外侧壁上固定安装有第二磁铁,所述第一磁铁与所述第二磁铁磁性配合,所述收料框的底端固定安装有把手。

[0012] 优选的,所述锁紧机构包括铰接在所述粉碎壳体的底部侧壁上的锁紧板,所述过滤框的顶端固定安装有锁紧块,所述锁紧板上贯穿有锁紧杆,且所述锁紧杆与所述锁紧板滑动配合,所述锁紧杆靠近所述锁紧块伸入至所述锁紧块内并与所述锁紧块滑动配合,所述过滤框的顶端通过所述锁紧杆、所述锁紧板、所述锁紧块与所述粉碎壳体可拆卸连接,所述锁紧板远离所述锁紧块的一侧设置有拉簧,所述拉簧套设在所述锁紧杆上,所述拉簧的两端分别与所述锁紧板、所述锁紧杆固定连接。

[0013] 优选的,所述支腿的底端固定安装有万向轮。

[0014] 本实用新型公开了以下技术效果:本实用新型提供一种兔肉加工用粉碎设备,通过清洗机构和过滤框的设置,可以很方便的对本设备进行清洗,并且可以在清洗的过程中,

将本设备内因为粘连而残存的兔肉通过水流落到过滤框上,并通过过滤框收集,进而极大的减少了兔肉的浪费;通过圆盘锯刀、压碎机构和粉碎机构的设置,可以使用三次不同的破碎方式对兔肉进行粉碎,提高了兔肉粉碎的效果。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型的正剖视整体结构示意图;

[0017] 图2为图1中A处的局部放大图;

[0018] 图3为图1中B处的局部放大图;

[0019] 图4为图1中C处的局部放大图;

[0020] 图5为本实用新型的后视整体结构示意图;

[0021] 图6为本实用新型中清洗机构的整体结构示意图;

[0022] 图7为本实用新型中顶盖的整体结构示意图;

[0023] 其中,1、粉碎壳体;2、运输壳体;3、运输电机;4、螺旋叶片;5、滑动板;6、支撑板;7、固定螺栓;8、粉碎电机;9、第一转动轴;10、连接杆;11、第一限位块;12、第二转动轴;13、粉碎刀;14、压碎辊;15、收料框;16、第一磁铁;17、第二磁铁;18、把手;19、过滤框;20、支腿;21、万向轮;22、进水管;23、第二限位块;24、移动轮;25、扇形喷嘴;26、锁紧块;27、锁紧板;28、锁紧杆;29、拉簧;30、圆盘锯刀;31、固定螺母;32、压碎电机;33、传动轮;34、第一齿轮;35、第二齿轮;36、顶盖;37、滑道。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0026] 参照图1-7,本实用新型提供一种兔肉加工用粉碎设备,包括粉碎壳体1,粉碎壳体1的侧壁顶部固定连通有运输壳体2,运输壳体2远离粉碎壳体1的一侧顶端开设有进料口,粉碎壳体1的上方与运输壳体2的上方安装有清洗机构,运输壳体2靠近粉碎壳体1的一侧顶端开设有清洗口,清洗口内可拆卸连接有顶盖36,运输壳体2内安装有运输机构,运输机构上安装有圆盘锯刀30,圆盘锯刀30位于粉碎壳体1与运输壳体2的连接处,粉碎壳体1的内壁上上部固定连接有倾斜导料板,倾斜导料板与运输壳体2下端固定连接;粉碎壳体1在倾斜导料板倾斜的最低点处的正下方安装有压碎机构,粉碎壳体1在压碎机构的下方依次安装有粉碎机构、收料机构和过滤框19,粉碎壳体1的底部侧壁沿周向安装有若干个锁紧机构,过滤框19的顶端通过锁紧机构与粉碎壳体1可拆卸连接,粉碎壳体1的侧壁底部固定安装有若

干个支腿20;通过清洗机构的设置,可以很方便的对本设备进行清洗,并且可以在清洗的过程中,也可以将本设备内残存的兔肉通过水流落到过滤框19上,并通过过滤框19进行收集,极大的避免了兔肉的浪费;通过运输机构的设置,可以将待粉碎兔肉进行运输;通过圆盘锯刀30、压碎机构和粉碎机构的设置,可以对兔肉进行方式不同的破碎;通过锁紧机构的设置,可以将过滤框19锁紧在粉碎壳体1底部;通过收料机构的设置,可以对粉碎好的兔肉进行收集;通过支腿20的设置,可以对本设备进行支撑;通过清洗口和顶盖36的设置,在需要对运输机构进行清洗时,打开顶盖36,即可对运输机构进行清洗。

[0027] 进一步的,清洗机构包括安装在粉碎壳体1和运输壳体2上方的滑道37,滑道37的一端与粉碎壳体1远离运输壳体2的侧壁顶部固定连接,滑道37的另一端与运输壳体2的顶端固定连接,且滑道37的另一端位于进料口靠近粉碎壳体1的一侧,滑道37内安装有滑动板5,滑动板5的顶端和底端沿长度方向均固定安装有若干个第二限位块23,第二限位块23为L型结构,第二限位块23与滑动板5之间转动连接有移动轮24,位于滑动板5的顶端和底端的移动轮24分别与滑道37的内壁顶端和内壁底端滑动配合,滑道37内滑动安装有进水管22,进水管22与滑动板5靠近进料口的一端固定连接,进水管22的底端固定连通有扇形喷嘴25,滑动板5远离进料口的一端伸出滑道37,粉碎壳体1的侧壁上固定安装有支撑板6,支撑板6的顶端与滑道37的底端平齐,位于滑道37外的滑动板5通过移动轮24与支撑板6的顶端滑动配合;通过进水管22和扇形喷嘴25的设置,可以对本设备进行清洗;通过滑道37的设置,可以使进水管22和扇形喷嘴25在滑道内进行移动,进而可以对本设备起到清洗更均匀的效果;通过移动轮24的设置,可以减小滑动板5在滑道37移动时的摩擦力;通过滑动板5的设置,可以在本设备进行兔肉破碎的工作时,避免兔肉通过滑道37进入到粉碎壳体1和运输壳体2的外部;通过支撑板6的设置,可以对滑动板5起到支撑作用,使滑动板5在滑道37内滑动的更稳定。

[0028] 进一步的,运输机构包括固定安装在运输壳体2远离粉碎壳体1一端的运输电机3,运输壳体2内安装有螺旋叶片4,运输电机3的输出轴与螺旋叶片4传动配合,螺旋叶片4的末端与粉碎壳体1的内壁转动连接,圆盘锯刀30固定套设在螺旋叶片4上,圆盘锯刀30与粉碎壳体1之间设置有间隙;通过螺旋叶片4的设置,可以对待加工兔肉进行输送;通过运输电机3的设置,可以带动螺旋叶片4和圆盘锯刀30进行转动。

[0029] 进一步的,压碎机构包括转动连接在粉碎壳体1内的两个压碎辊14,两个压碎辊14啮合,且两个压碎辊14的啮合处位于倾斜导料板倾斜的最低点处的正下方,任一压碎辊14位于粉碎壳体1外的一端传动连接有第一齿轮34,另一压碎辊14位于粉碎壳体1外的一端传动连接有第二齿轮35,第一齿轮34与第二齿轮35啮合,第二齿轮35上同轴设置有传动轮33,且传动轮33与第二齿轮35固定连接,粉碎壳体1的外壁上固定安装有压碎电机32,压碎电机32的输出轴与传动轮33传动配合;通过压碎辊14的设置,可以对兔肉进行压碎。

[0030] 进一步的,粉碎机构包括固定连接在粉碎壳体1的外壁上的粉碎电机8,粉碎壳体1的侧壁转动连接有第一转动轴9,粉碎电机8与第一转动轴9传动配合,第一转动轴9的末端固定连接第一锥齿轮,第一锥齿轮啮合有第二锥齿轮,第二锥齿轮上固定连接第二转动轴12,两个压碎辊14的啮合处与第二转动轴12非同轴设置,第二转动轴12上从上至下沿周向固定安装有若干组粉碎刀13,第二转动轴12上固定套设有滑动圆环,且滑动圆环位于任意相邻的两组粉碎刀13之间,粉碎壳体1的内壁沿周向可拆卸安装有若干个连接杆10,连

接杆10远离粉碎壳体1内壁的一端固定安装有第一限位块11,第一限位块11上开设有限位凹槽,滑动圆环位于限位凹槽内,且滑动圆环与限位凹槽滑动配合;通过粉碎电机8的设置,可以使第二转动轴12转动;通过粉碎刀13的设置,可以对兔肉进行粉碎;通过滑动圆环和第一限位块11上的限位凹槽的设置,可以使第二转动轴12在第一限位块11上实现转动。

[0031] 进一步的,粉碎壳体1的侧壁上沿周向开设有若干组固定孔,每组固定孔的数量不少于两个,若干组固定孔与若干个连接杆10一一对应设置,固定孔内滑动安装有固定螺栓7,连接杆10内安装有若干个固定螺母31,若干个固定螺栓7与若干个固定螺母31一一螺纹配合,连接杆10通过固定螺母31和固定螺栓7与粉碎壳体1可拆卸连接;通过固定螺母31和固定螺栓7的设置,可以将连接杆10安装在粉碎壳体1内。

[0032] 进一步的,收料机构包括设置在粉碎机构下方的收料框15,粉碎壳体1的内壁上固定安装有第一磁铁16,收料框15的外侧壁上固定安装有第二磁铁17,第一磁铁16与第二磁铁17磁性配合,收料框15的底端固定安装有把手18;通过收料框15的设置,可以对粉碎完成的兔肉进行收集;通过把手18的设置,可以方便对收料框15拿取;通过第一磁铁16和第二磁铁17的设置,可以将收料框15吸附在粉碎壳体1内。

[0033] 进一步的,锁紧机构包括铰接在粉碎壳体1的底部侧壁上的锁紧板27,过滤框19的顶端固定安装有锁紧块26,锁紧板27上贯穿有锁紧杆28,且锁紧杆28与锁紧板27滑动配合,锁紧杆28靠近锁紧块26伸入至锁紧块26内并与锁紧块26滑动配合,过滤框19的顶端通过锁紧杆28、锁紧板27、锁紧块26与粉碎壳体1可拆卸连接,锁紧板27远离锁紧块26的一侧设置有拉簧29,拉簧29套设在锁紧杆28上,拉簧29的两端分别与锁紧板27、锁紧杆28固定连接;通过锁紧块26、锁紧板27和锁紧杆28的设置,可以将过滤框19锁紧在粉碎壳体1底部,同时,收料框15的底端会与过滤框19的顶部抵接,因此锁紧在粉碎壳体1底部的过滤框19也可以通过锁紧机构将收料框15支撑在粉碎壳体1内。

[0034] 进一步的,支腿20的底端固定安装有万向轮21;通过万向轮21的设置,可以更方便的对本设备进行移动。

[0035] 工作过程:在使用时,首先通过万向轮21将本设备移动到合适的位置,扣合上顶盖36,然后启动本设备上的所有用电组件,并将进水管22移动到贴近进料口的位置,这样会使滑动板5盖住粉碎壳体1的顶部,以防止兔肉通过滑道37流出本装置外;在进料口内放入待破碎兔肉,待破碎兔肉会在螺旋叶片4的带动下运输,运输到圆盘锯刀30位置处的兔肉,会通过圆盘锯刀30上的锯齿而被锯成相对较小的兔肉;接着兔肉会通过倾斜导料板,进入到两个压碎辊14之间,压碎电机32会带动传动轮33转动,传动轮33的转动会带动其中一个压碎辊14和第二齿轮35转动,第二齿轮35的转动会带动第一齿轮34反转,第一齿轮34的转动会带动另外一个压碎辊14转动,由此两个压碎辊14会将倾斜导料板上落下的兔肉碾压成更小的兔肉;经过压碎辊14碾压的兔肉会经过粉碎刀13的转动而被粉碎,最后粉碎好的兔肉会落入到收料框15中,由此可以完成对兔肉的破碎工作。

[0036] 当破碎工作完成后,若要取出收料框15内的兔肉,向外拉动锁紧杆28,并将过滤框19与粉碎壳体1分离,握住把手18,即可向下拉出粉碎壳体1内的收料框15;同理,若要将收料框15重新放入粉碎壳体1内,握住把手18将收料框15推到粉碎壳体1内,并将过滤框19重新锁紧到粉碎壳体1上,即可完成对收料框15的安装;在这个过程中,第一磁铁16和第二磁铁17可以将收料框15吸附在粉碎壳体1内,当收料框15内充满粉碎完成的兔肉而增加重力

时,第一磁铁16和第二磁铁17的吸附力,可以避免在取下过滤框19时,收料框15因为自身和其内部兔肉的重力直接从粉碎壳体1内掉落而造成损坏,进而延长了本设备的使用寿命,同时,在安装收料框15时,第一磁铁16和第二磁铁17的吸附力可以协助工作人员安装收料框15,工作人员只需要向粉碎壳体1内轻轻推动收料框15,第一磁铁16和第二磁铁17的吸附力便会驱动收料框15向粉碎壳体1内移动,进而使收料框15自动吸附到粉碎壳体1内,减少了安装收料框15的人工成本。

[0037] 若要对本设备进行清洗,首先在粉碎壳体1内取出收料框15,并将过滤框19锁紧在粉碎壳体1上,在清洗口上拿下顶盖36,并在进水管22内通入水,水会从扇形喷嘴25内呈扇形喷出,同时将进水管22在滑道37内移动,由此可以对本设备进行均匀的清洗;本设备内因为粘连而残留的兔肉也会因为水流而冲掉,冲掉的兔肉会随着水流掉落在过滤框19上,过滤框19会将水流滤掉,并将兔肉留在过滤框19上,由此可以将本设备内因为粘连而残留的兔肉进行收集,极大的避免了兔肉的浪费;向外拉动锁紧杆28,在粉碎壳体1上取下过滤框19,便可以得到过滤框19上的兔肉,由此可以完成对本设备的清洗工作。

[0038] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0039] 以上所述的实施例仅是对本实用新型的优选方式进行描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案做出的各种变形和改进,均应落入本实用新型权利要求书确定的保护范围内。

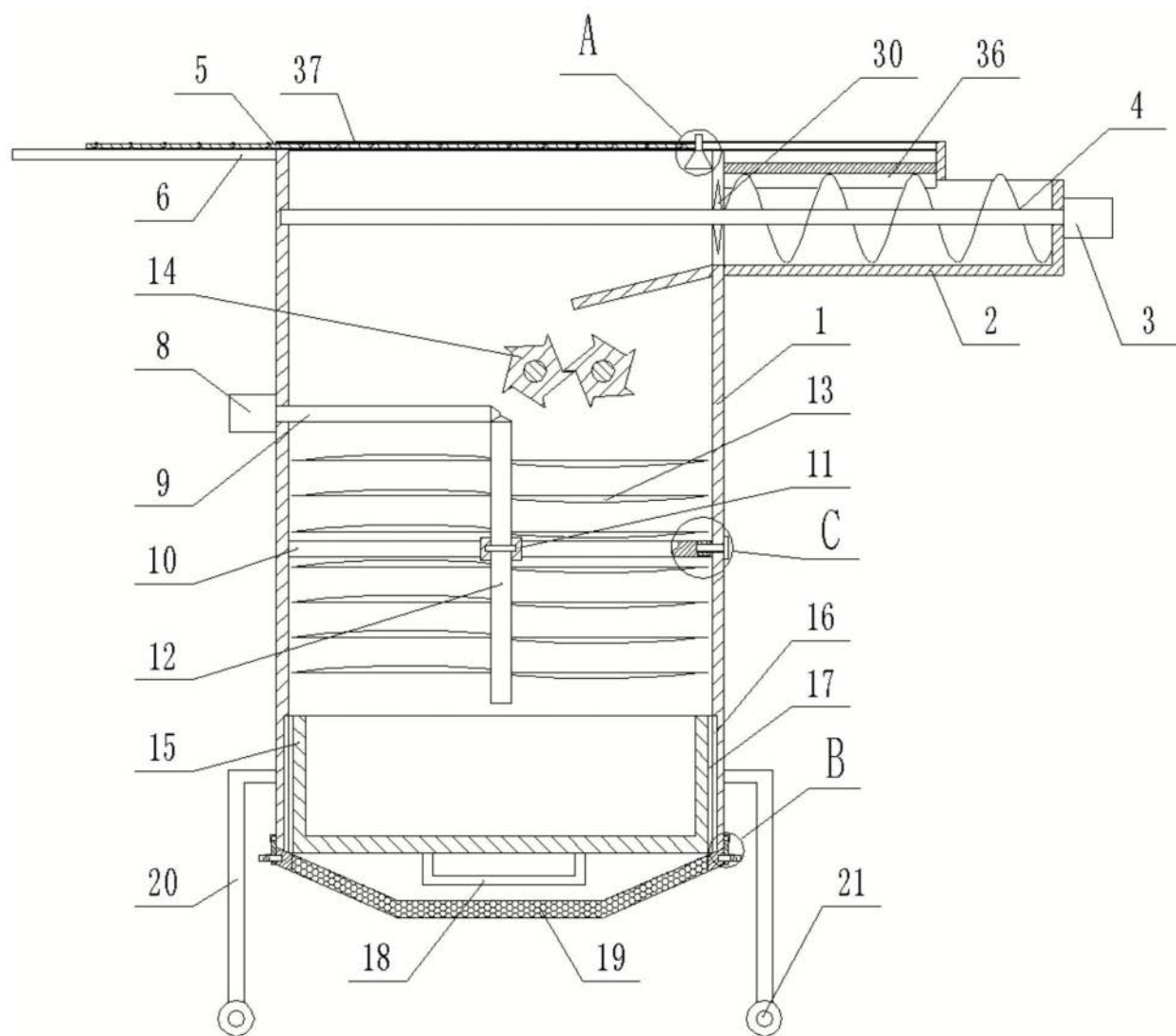


图1

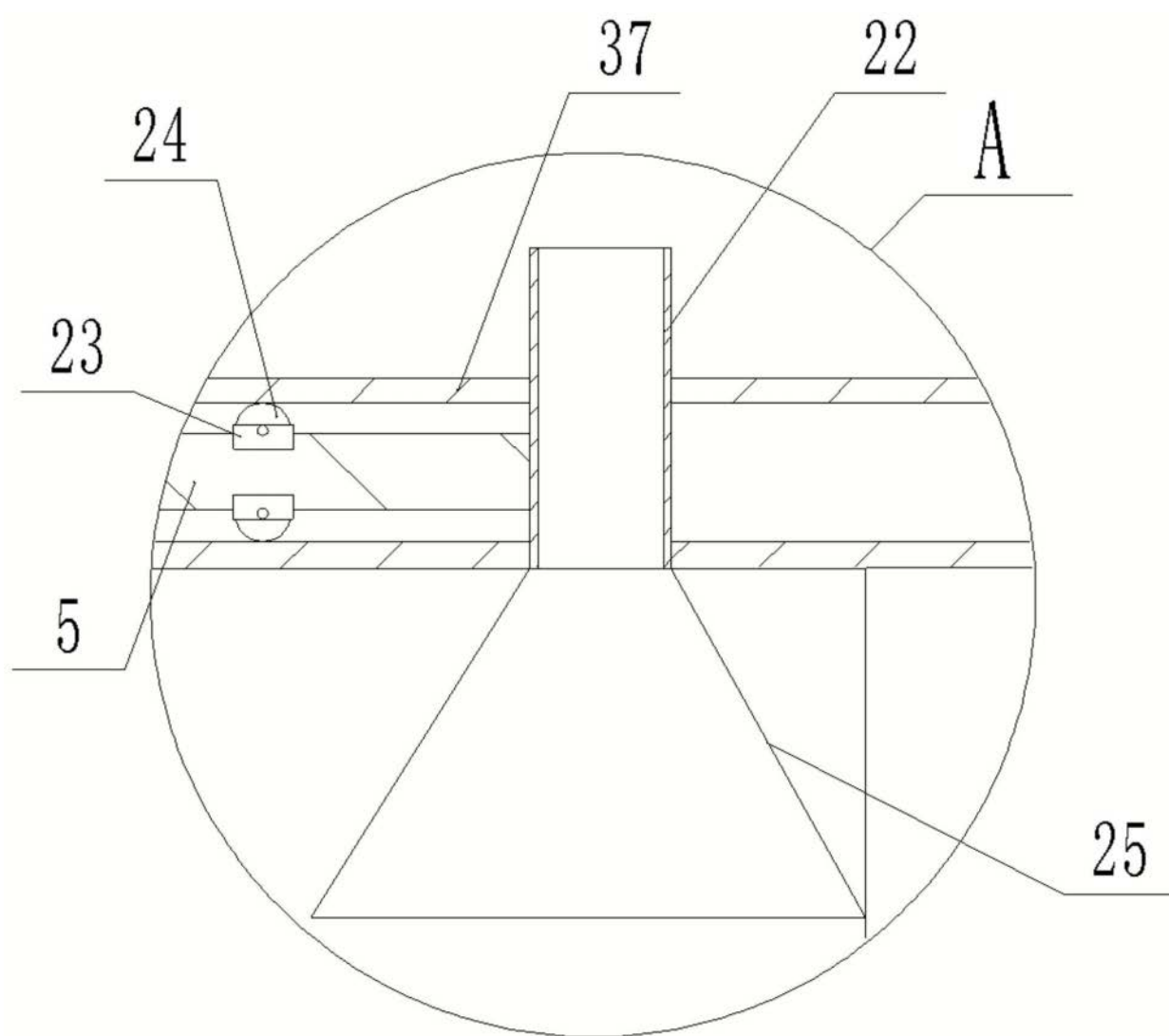


图2

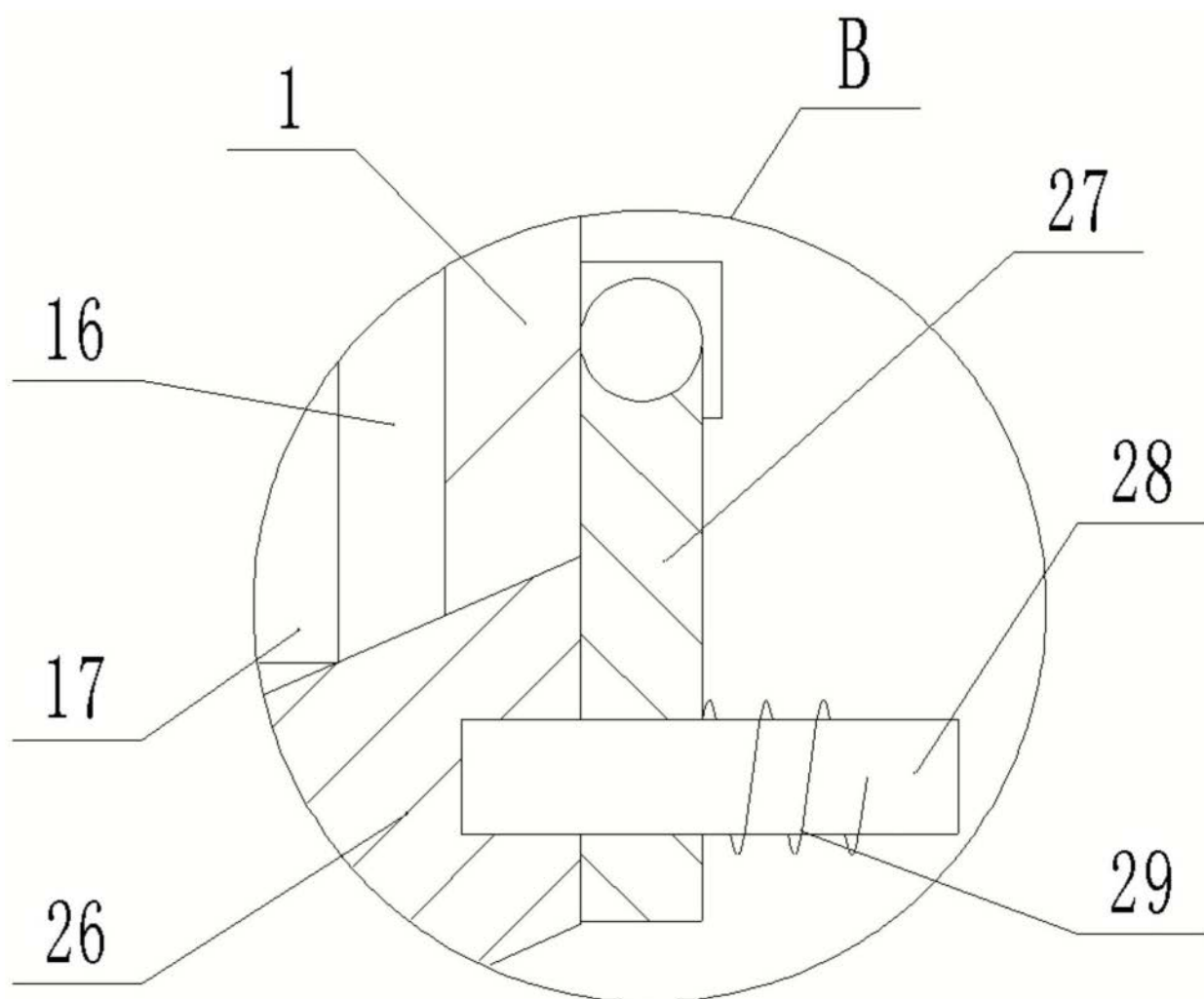


图3

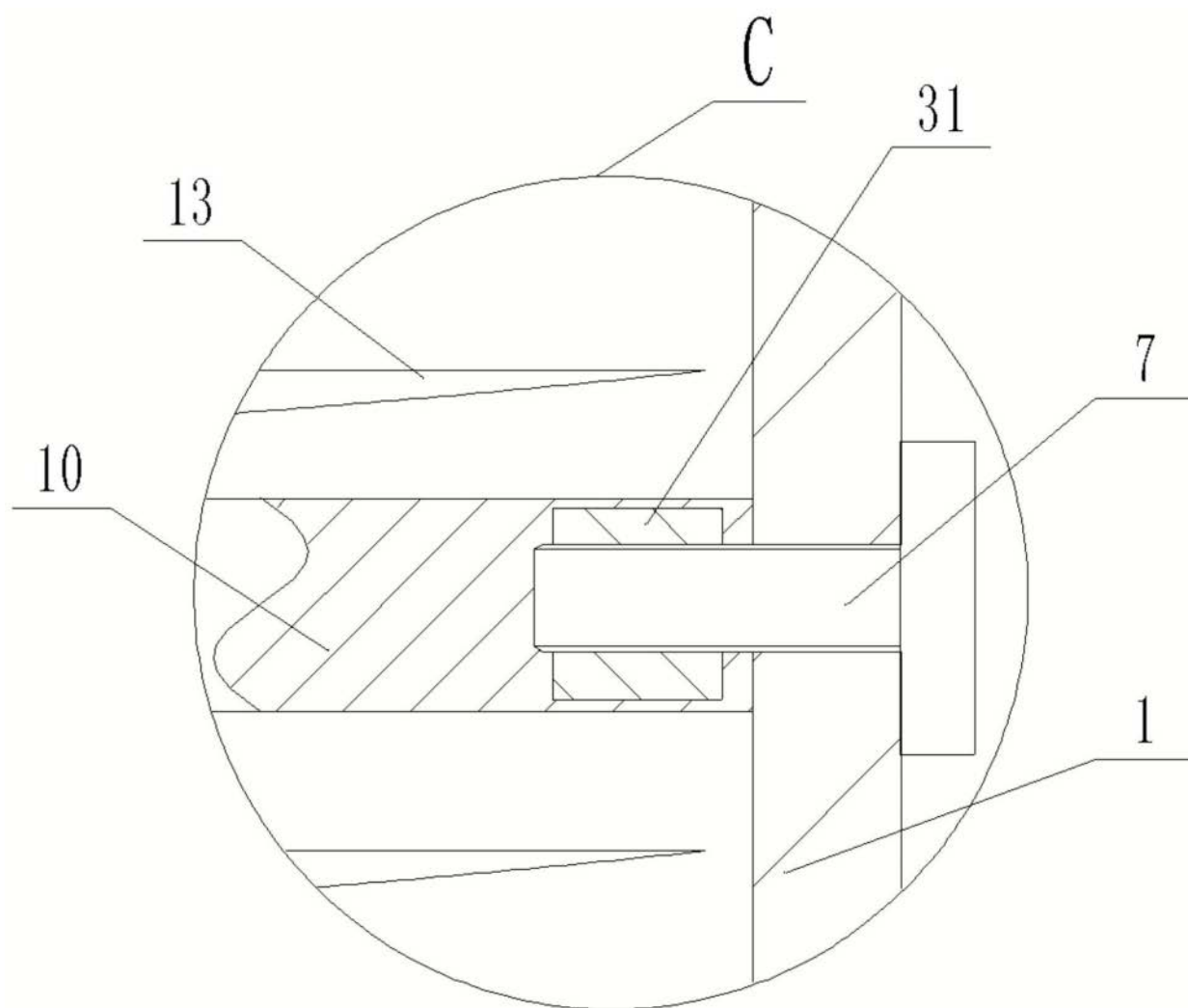


图4

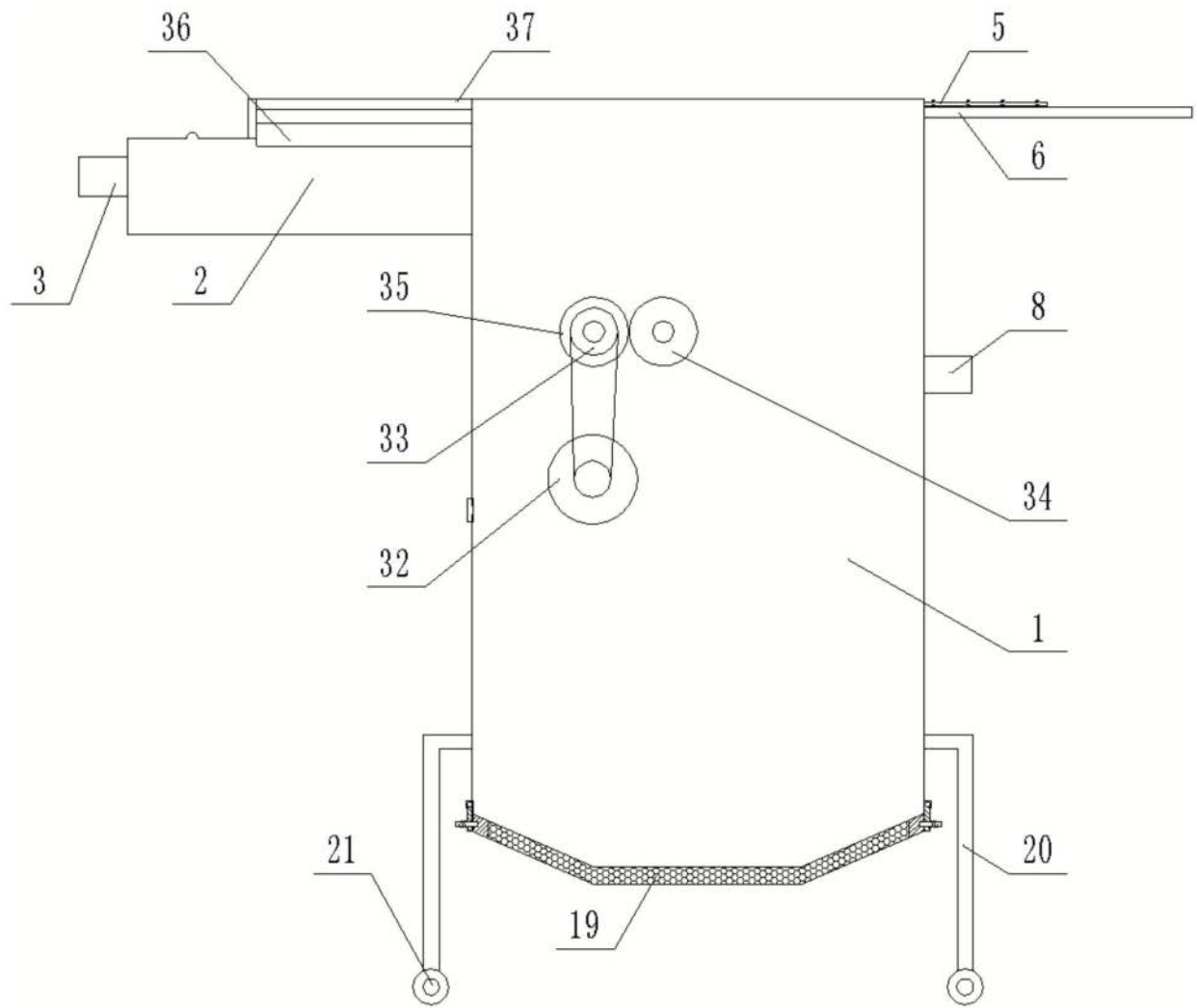


图5

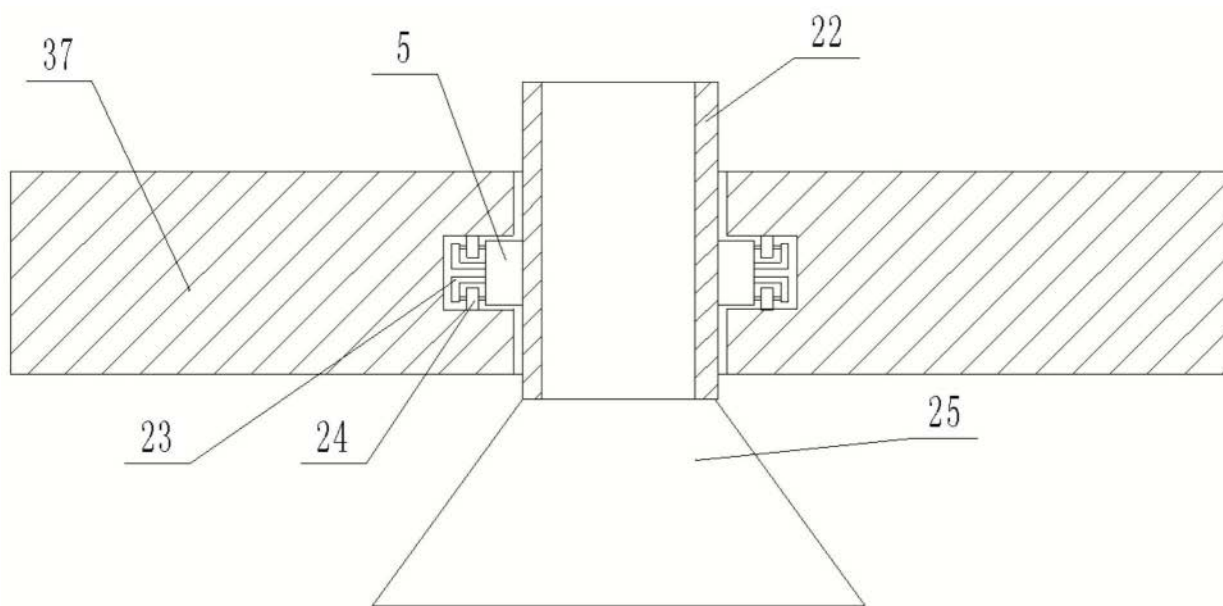


图6

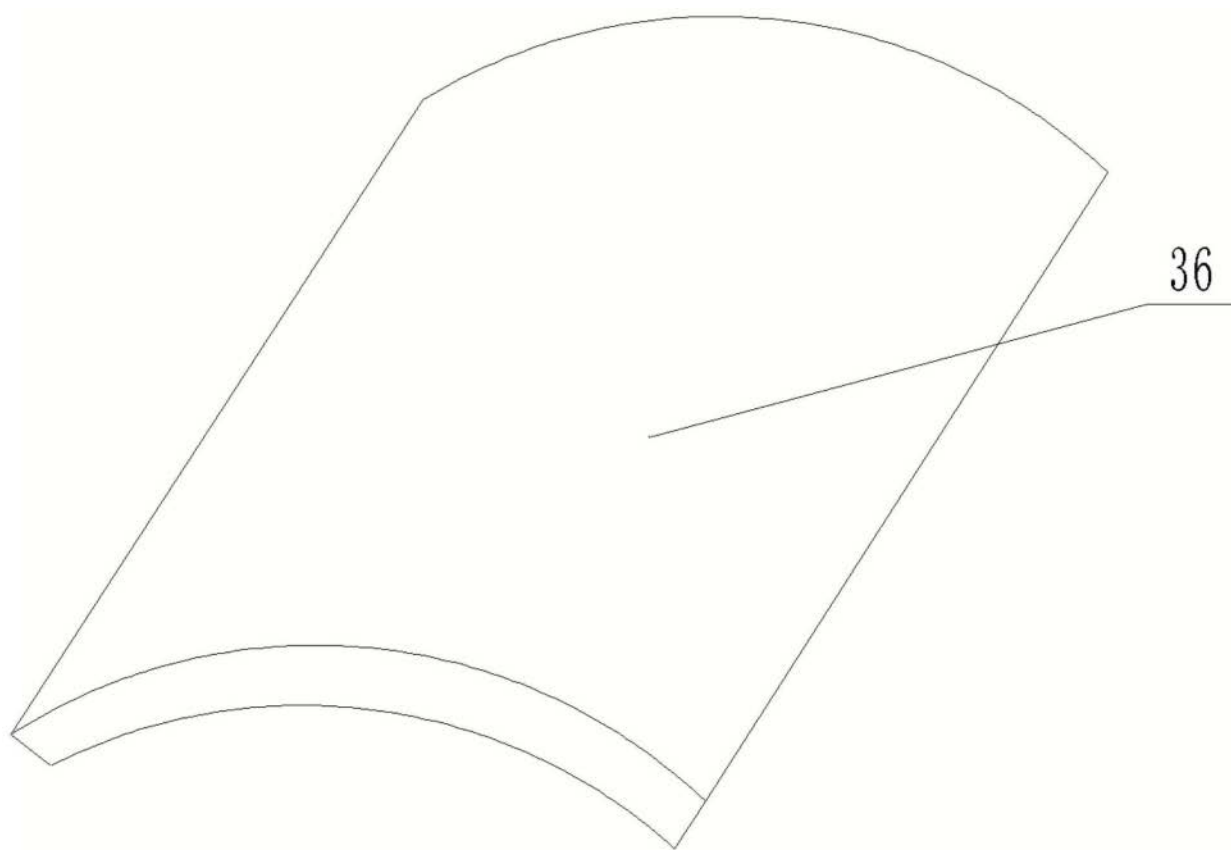


图7