



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 111111876 B

(45) 授权公告日 2021. 10. 15

(21) 申请号 201911360487.3

B02C 23/20 (2006.01)

(22) 申请日 2019.12.25

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

CN 207324992 U, 2018.05.08

申请公布号 CN 111111876 A

CN 208695218 U, 2019.04.05

(43) 申请公布日 2020.05.08

CN 206881879 U, 2018.01.16

(73) 专利权人 福建创鲜食品有限公司

CN 206778641 U, 2017.12.22

地址 350604 福建省福州市罗源县起步镇
上长治村330号

CN 109894240 A, 2019.06.18

CA 2120410 A1, 1994.10.02

(72) 发明人 钟小东

CN 209680281 U, 2019.11.26

CN 108772171 A, 2018.11.09

(74) 专利代理机构 福州科扬专利事务所(普通
合伙) 35001

CN 206276474 U, 2017.06.27

审查员 应湘怡

代理人 魏珊珊

(51) Int. Cl.

B02C 18/14 (2006.01)

B02C 19/00 (2006.01)

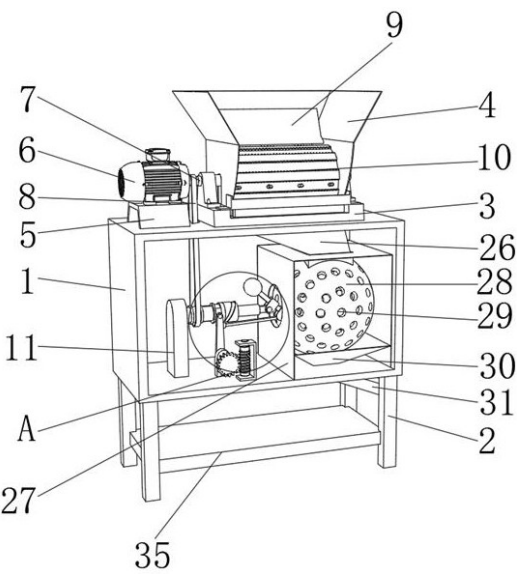
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

一种秀珍菇粉的充分研磨加工装置

(57) 摘要

本发明涉及秀珍菇粉研磨技术领域,且公开了一种秀珍菇粉的充分研磨加工装置,包括箱体,所述箱体顶部一侧通过螺栓固定有底座,且底座顶部设置有切碎装置,所述箱体顶部焊接有支撑板,且支撑板顶部通过螺栓固定有电机,所述电机输出端一侧通过螺栓固定有旋转轴,所述箱体顶部通过螺栓固定有第一导料管,所述箱体内侧底部焊接有第一固定柱,且第一固定柱一侧插接有转动轴,所述转动轴一侧套接有皮带,且皮带另一端与电机输出端相连,所述转动轴一侧套接有滑动筒,且滑动筒外壁开设有第一滑槽。本发明能够将秀珍菇在进行研磨之前进行先粉碎,使得研磨更加充分,提高了研磨的质量,使得秀珍菇粉研磨的更加充分,从而提高秀珍菇粉的质量。



1. 一种秀珍菇粉的充分研磨加工装置,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)顶部一侧固定连接底座(3),且底座(3)顶部设置有切碎装置,所述箱体(1)顶部固定连接支撑板(5),且支撑板(5)顶部固定连接电机(6),所述电机(6)输出端一侧固定连接旋转轴(7),所述箱体(1)顶部固定连接第一导料管(26),所述箱体(1)内侧底部固定连接第一固定柱(11),且第一固定柱(11)一侧活动连接转动轴(12),所述转动轴(12)一侧套接皮带(8),且皮带(8)另一端与电机(6)输出端相连,所述转动轴(12)一侧套接滑动筒(13),且滑动筒(13)外壁开设有第一滑槽,所述第一滑槽内活动连接第一滑动块(14),且第一滑动块(14)一侧活动连接摆动杆(15),所述箱体(1)内侧底部固定连接支撑架(18),且支撑架(18)一侧活动连接丝杠(19),所述箱体(1)内侧底部固定连接第二固定柱(16),且第二固定柱(16)一侧活动连接旋转杆,旋转杆一侧与摆动杆(15)相连,所述旋转杆另一端固定连接齿轮(17),且齿轮(17)与丝杠(19)啮合,所述滑动筒(13)外壁开设有第二滑槽,且第二滑槽一侧内活动连接第二滑动块(24),所述第二滑动块(24)一侧活动连接推动杆(23),且推动杆(23)另一端活动连接第一固定板(21),且第一固定板(21)一侧固定连接连接柱(20),且连接柱(20)一侧固定连接第二固定板(25),且第二固定板(25)与转动轴(12)转动连接,所述连接柱(20)顶部固定连接磨粉杵(22),所述箱体(1)内侧底部固定连接研磨箱(27),且研磨箱(27)顶部开有进料口,进料口与第一导料管(26)相连,所述研磨箱(27)内部固定连接研磨球(28)。

2. 根据权利要求1所述的一种秀珍菇粉的充分研磨加工装置,其特征在于:所述切碎装置包括进料槽(4)、切割辊(10)和导料板(9),且旋转轴(7)另一侧固定连接切割辊(10),切割辊(10)另一侧与进料槽(4)相连,所述进料槽(4)一侧内壁固定连接导料板(9),且导料板(9)位于切割辊(10)上方。

3. 根据权利要求1所述的一种秀珍菇粉的充分研磨加工装置,其特征在于:所述研磨球(28)一侧开设多个研磨孔(29),且研磨孔(29)内固定连接过滤网。

4. 根据权利要求1所述的一种秀珍菇粉的充分研磨加工装置,其特征在于:所述研磨箱(27)底部开有出料口,且出料口一侧固定连接出料槽(31)。

5. 根据权利要求4所述的一种秀珍菇粉的充分研磨加工装置,其特征在于:所述研磨箱(27)内侧底部固定连接第二导料管(30),且第二导料管(30)位于研磨球(28)正下方。

6. 根据权利要求1所述的一种秀珍菇粉的充分研磨加工装置,其特征在于:所述箱体(1)底部一侧固定连接多个支柱(2),且支柱(2)一侧固定连接放置板(35)。

7. 根据权利要求1所述的一种秀珍菇粉的充分研磨加工装置,其特征在于:所述箱体(1)顶部固定连接水箱(32),且水箱(32)一侧连接水管(33),水管(33)另一端固定连接喷淋管(34),且喷淋管(34)一侧固定连接多个喷淋头。

一种秀珍菇粉的充分研磨加工装置

技术领域

[0001] 本发明涉及秀珍菇粉研磨技术领域,具体为一种秀珍菇粉的充分研磨加工装置。

背景技术

[0002] 众所周知,秀珍菇粉的充分研磨加工装置是一种用于制作研磨秀珍菇粉的装置,秀珍菇粉是一种风味独特的调味料,放在高汤或者在炒菜时添加秀珍菇粉可以提高制作出了食物的口感和味道,其在的领域得到了广泛的使用;现有的秀珍菇粉的充分研磨加工装置包括手工研磨和机器研磨;现有的秀珍菇粉的充分研磨加工装置使用中发现秀珍菇粉大都是通过手工制作的,制作量少且时间长,费时费力,没有办法大量的生产推广,且研磨不充分,研磨效果不佳。

[0003] 经检索,授权公开号为CN107692190A的专利,公开了一种秀珍菇粉制备装置,包括依次设置的切碎装置、打浆机、烘干装置和粉碎装置;切碎装置包括切碎桶、铰刀盘、双刃铰刀、水平设置在切碎桶内并与切碎桶转动连接的蛟龙轴和设置在切碎桶一侧的第一转动电机。上述专利存在以下不足:不能对秀珍菇进行充分的研磨,且研磨的秀珍菇粉质量不佳,不能满足人们的要求。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种秀珍菇粉的充分研磨加工装置,主要为解决秀珍菇粉能够充分研磨,提高研磨速度和质量。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0008] 一种秀珍菇粉的充分研磨加工装置,包括箱体,所述箱体顶部一侧通过螺栓固定有底座,且底座顶部设置有切碎装置,所述箱体顶部焊接有支撑板,且支撑板顶部通过螺栓固定有电机,所述电机输出端一侧通过螺栓固定有旋转轴,所述箱体顶部通过螺栓固定有第一导料管,所述箱体内侧底部焊接有第一固定柱,且第一固定柱一侧插接有转动轴,所述转动轴一侧套接有皮带,且皮带另一端与电机输出端相连,所述转动轴一侧套接有滑动筒,且滑动筒外壁开设有第一滑槽,所述第一滑槽内滑动连接有第一滑动块,且第一滑动块一侧转动连接有摆动杆,所述箱体内侧底部焊接有支撑架,且支撑架一侧插接有丝杠,所述箱体内侧底部焊接有第二固定柱,且第二固定柱一侧插接有旋转杆,旋转杆一侧与摆动杆相连,所述旋转杆另一端焊接有齿轮,且齿轮与丝杠啮合,所述滑动筒外壁开设有第二滑槽,且第二滑槽一侧内滑动连接有第二滑动块,所述第二滑动块一侧转动连接有推动杆,且推动杆另一端转动连接有第一固定板,且第一固定板一侧焊接有连接柱,且连接柱一侧焊接有第二固定板,且第二固定板与转动轴转动连接,所述连接柱顶部焊接有磨粉杵,所述箱体内侧底部通过螺栓固定有研磨箱,且研磨箱顶部开有进料口,进料口与第一导料管相连,所述研磨箱内部通过螺栓固定有研磨球。

[0009] 进一步的,所述切碎装置包括进料槽、切割辊和导料板,且旋转轴另一侧通过螺栓固定有切割辊,切割辊另一侧与进料槽相连,所述进料槽一侧内壁焊接有导料板,且导料板位于切割辊上方。

[0010] 在前述方案的基础上,所述研磨球一侧开设有多个研磨孔,且研磨孔内焊接有过滤网。

[0011] 作为本发明再进一步的方案,所述研磨箱底部开有出料口,且出料口一侧焊接有出料槽。

[0012] 进一步的,所述研磨箱内侧底部焊接有第二导料管,且第二导料管位于研磨球正下方。

[0013] 在前述方案的基础上,所述箱体底部一侧焊接有多个立柱,且立柱一侧焊接有放置板。

[0014] 作为本发明再进一步的方案,所述箱体顶部通过螺栓固定有水箱,且水箱一侧连接有水管,水管另一端通过螺栓固定有喷淋管,且喷淋管一侧焊接有多个喷淋头。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本发明提供了一种秀珍菇粉的充分研磨加工装置,具备以下有益效果:

[0017] 1、该秀珍菇粉的充分研磨加工装置,通过切碎装置的设置,通过电机的带动下,能够将秀珍菇在进行研磨之前进行先粉碎,使得研磨更加充分,提高了研磨的质量。

[0018] 2、该秀珍菇粉的充分研磨加工装置,通过滑动筒和滑道的设置,可以在电机带动切碎装置的同时,也能够带动转动轴进行转动,在丝杠和齿轮的作用下,使得滑动筒向后移动,从而使得磨粉杵在转动的同时也能左右摆动,使得秀珍菇粉研磨的更加充分,从而提高秀珍菇粉的质量。

[0019] 3、该秀珍菇粉的充分研磨加工装置,通过磨粉杵和研磨球的设置,可以通过相互的摩擦进行研磨,再通过研磨球上的研磨孔能够让秀珍菇研磨的更加彻底,提高了秀珍菇粉的质量。

[0020] 4、该秀珍菇粉的充分研磨加工装置,通过喷淋管的设置,可以在对研磨球清洗的同时,也能使附着在研磨孔上的秀珍菇粉进行收集,避免了原料的浪费。

附图说明

[0021] 图1为本发明提出的一种秀珍菇粉的充分研磨加工装置实施例1的立体结构示意图;

[0022] 图2为本发明提出的一种秀珍菇粉的充分研磨加工装置实施例1的剖面结构示意图;

[0023] 图3为本发明提出的一种秀珍菇粉的充分研磨加工装置实施例1的A处放大结构示意图;

[0024] 图4为本发明提出的一种秀珍菇粉的充分研磨加工装置实施例1的顶视结构示意图;

[0025] 图5为本发明提出的一种秀珍菇粉的充分研磨加工装置实施例2的立体结构示意图。

[0026] 图中:1、箱体;2、支柱;3、底座;4、进料槽;5、支撑板;6、电机;7、旋转轴;8、皮带;9、导料板;10、切割辊;11、第一固定柱;12、转动轴;13、滑动筒;14、第一滑动块;15、摆动杆;16、第二固定柱;17、齿轮;18、支撑架;19、丝杠;20、连接柱;21、第一固定板;22、磨粉杵;23、推动杆;24、第二滑动块;25、第二固定板;26、第一导料管;27、研磨箱;28、研磨球;29、研磨孔;30、第二导料管;31、出料槽;32、水箱;33、水管;34、喷淋管;35、放置板。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0028] 实施例1

[0029] 参照图1-4,一种秀珍菇粉的充分研磨加工装置,包括箱体1,箱体1顶部一侧通过螺栓固定有底座3,且底座3顶部设置有切碎装置,通过切碎装置的设置,通过电机6的带动下,能够将秀珍菇在进行研磨之前进行先粉碎,使得研磨更加充分,提高了研磨的质量,箱体1顶部焊接有支撑板5,且支撑板5顶部通过螺栓固定有电机6,电机6输出端一侧通过螺栓固定有旋转轴7,箱体1顶部通过螺栓固定有第一导料管26,箱体1内侧底部焊接有第一固定柱11,且第一固定柱11一侧插接有转动轴12,转动轴12一侧套接有皮带8,且皮带8另一端与电机6输出端相连,转动轴12一侧套接有滑动筒13,且滑动筒13外壁开设有第一滑槽,第一滑槽内滑动连接有第一滑动块14,且第一滑动块14一侧转动连接有摆动杆15,箱体1内侧底部焊接有支撑架18,且支撑架18一侧插接有丝杠19,箱体1内侧底部焊接有第二固定柱16,且第二固定柱16一侧插接有旋转杆,旋转杆一侧与摆动杆15相连,旋转杆另一端焊接有齿轮17,且齿轮17与丝杠19啮合,滑动筒13外壁开设有第二滑槽,且第二滑槽一侧内滑动连接有第二滑动块24,第二滑动块24一侧转动连接有推动杆23,且推动杆23另一端转动连接有第一固定板21,且第一固定板21一侧焊接有连接柱20,且连接柱20一侧焊接有第二固定板25,且第二固定板25与转动轴12转动连接,连接柱20顶部焊接有磨粉杵22,通过磨粉杵22和研磨球28的设置,可以通过相互的摩擦进行研磨,再通过研磨球28上的研磨孔29能够让秀珍菇研磨的更加彻底,提高了秀珍菇粉的质量,箱体1内侧底部通过螺栓固定有研磨箱27,且研磨箱27顶部开有进料口,进料口与第一导料管26相连,研磨箱27内部通过螺栓固定有研磨球28。

[0030] 切碎装置包括进料槽4、切割辊10和导料板9,且旋转轴7另一侧通过螺栓固定有切割辊10,切割辊10另一侧与进料槽4相连,进料槽4一侧内壁焊接有导料板9,且导料板9位于切割辊10上方,研磨球28一侧开设有多用于研磨过滤的研磨孔29,且研磨孔29内焊接有过滤网,研磨箱27底部开有出料口,且出料口一侧焊接有出料槽31,研磨箱27内侧底部焊接有第二导料管30,且第二导料管30位于研磨球28正下方,箱体1底部一侧焊接有多个立柱2,且立柱2一侧焊接有放置杂物的放置板35。

[0031] 本实施例工作原理:使用时,当需要对秀珍菇进行研磨时,先对秀珍菇进行切碎处理,将秀珍菇放入进料槽4内,电机6启动,带动切割辊10对秀珍菇进行切割处理,切碎的秀珍菇粒沿着第一导料管26进入研磨箱27中的研磨球28内,电机6启动的同时能够带动转动

轴12转动,转动轴12带动连接柱20上的磨粉杵22进行转动,在转动轴12转动的同时,由于相互的作用力,齿轮17和丝杠19开始转动,从而带动摆动杆15沿着第一滑槽转动,从而推动着滑动筒13开始沿着转动轴12左右滑动,滑动的同时带动推动杆23上的第二滑动块24开始沿着第二滑槽开始转动,可以使磨粉杵22在旋转的同时左右移动,研磨完毕的秀珍菇粉会沿着研磨孔29渗出,沿着第二导料管30进入出料槽31排出,进行收集。

[0032] 实施例2

[0033] 参照图5,一种秀珍菇粉的充分研磨加工装置,本实施例相对于实施例1,主要区别在于本实施例中,箱体1顶部通过螺栓固定有水箱32,且水箱32一侧连接有水管33,水管33另一端通过螺栓固定有喷淋管34,通过喷淋管34的设置,可以在对研磨球28清洗的同时,也能使附着在研磨孔29上的秀珍菇粉进行收集,避免了原料的浪费,且喷淋管34一侧焊接有多个喷淋头。

[0034] 本实施例工作原理:使用时,当研磨完毕后,需要对机器进行清洗时,将水箱32上的阀门打开,水箱32里的水沿着水管33流入喷淋管34内,喷淋管34将水从喷淋头排出对研磨球28进行清洗,排出的水沿着出料槽31排出。

[0035] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0036] 在该文中的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接,可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0037] 在该文中的描述中,需要说明的是,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。

[0038] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

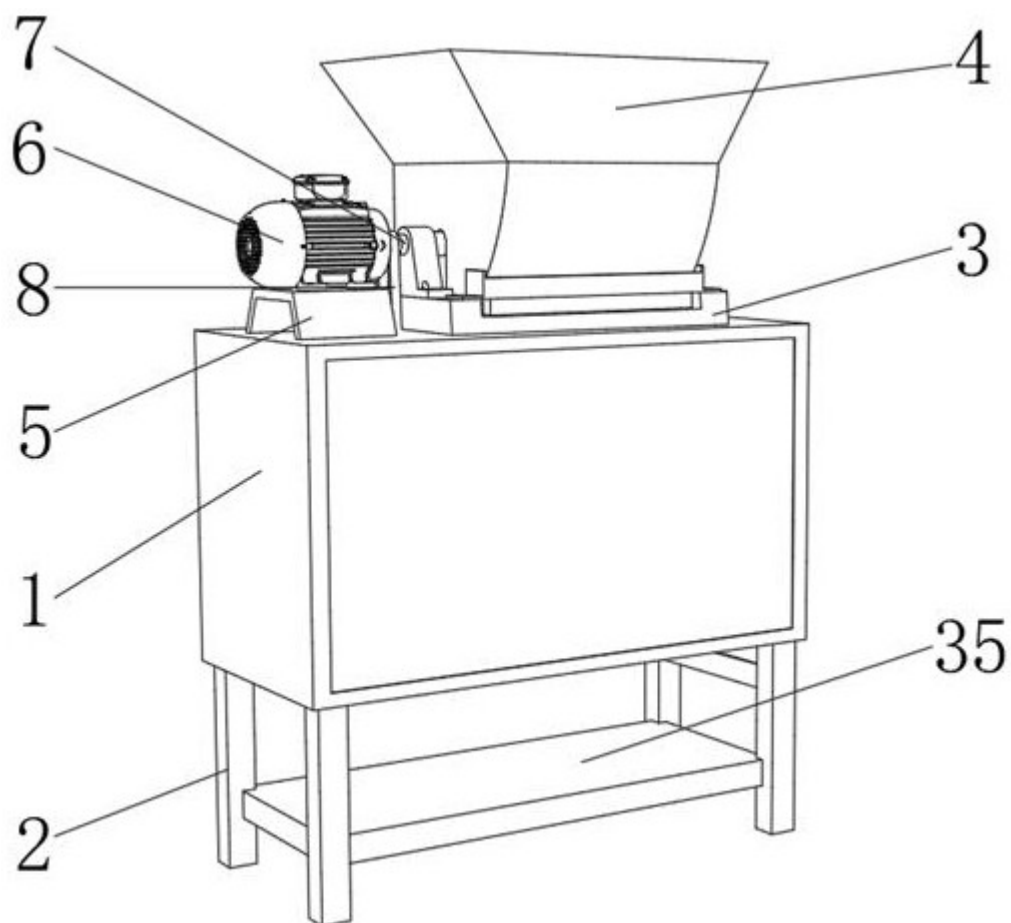


图1

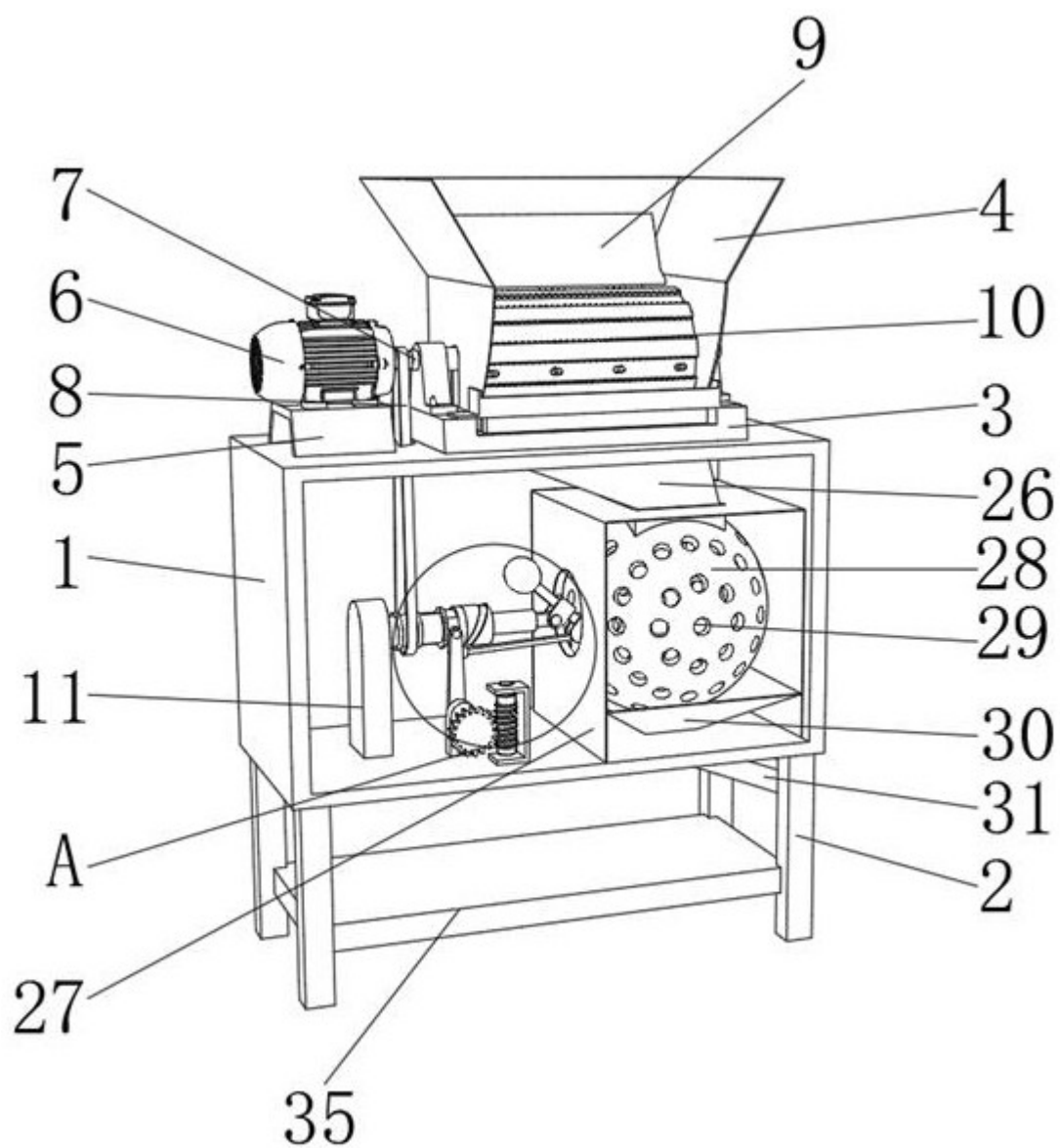


图2

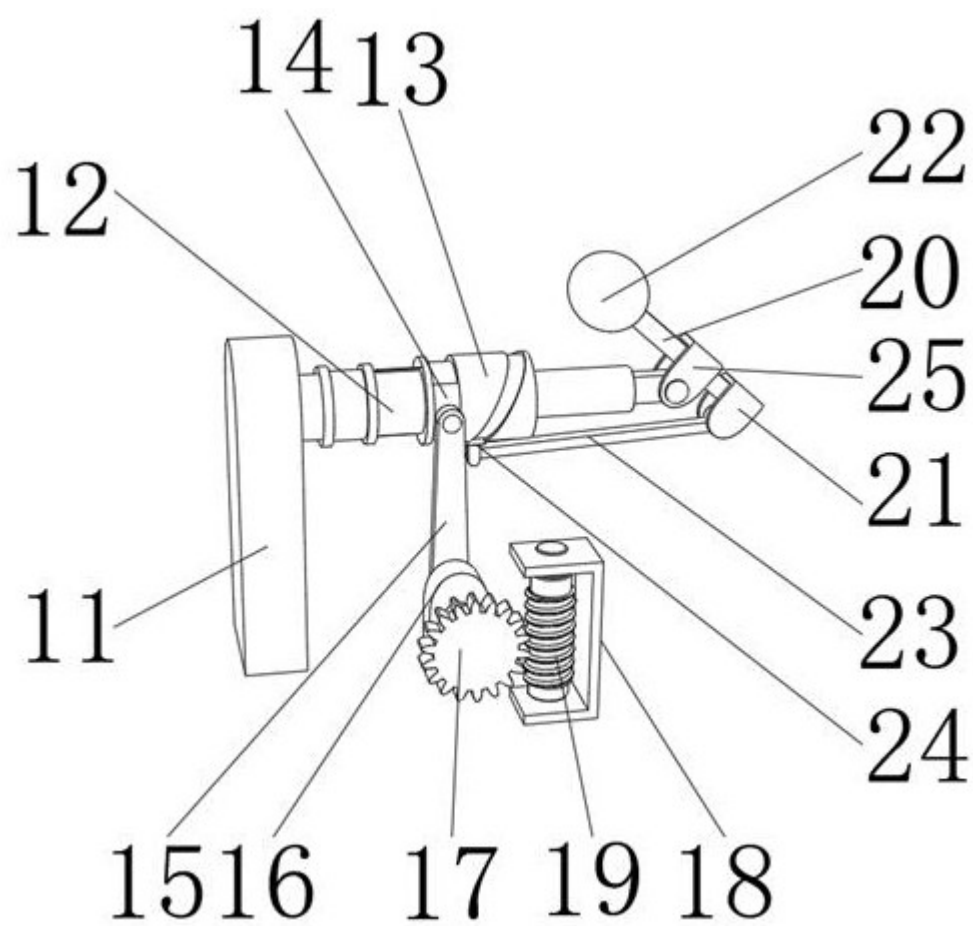


图3

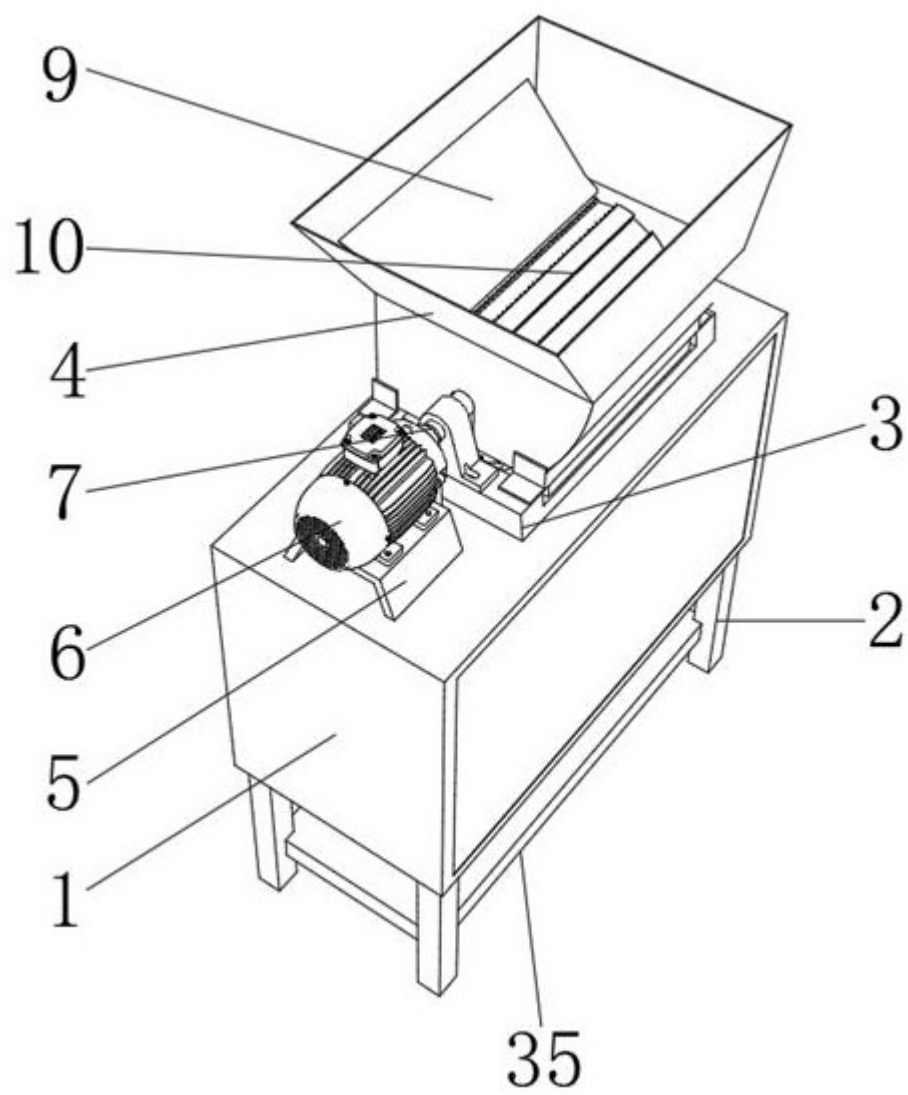


图4

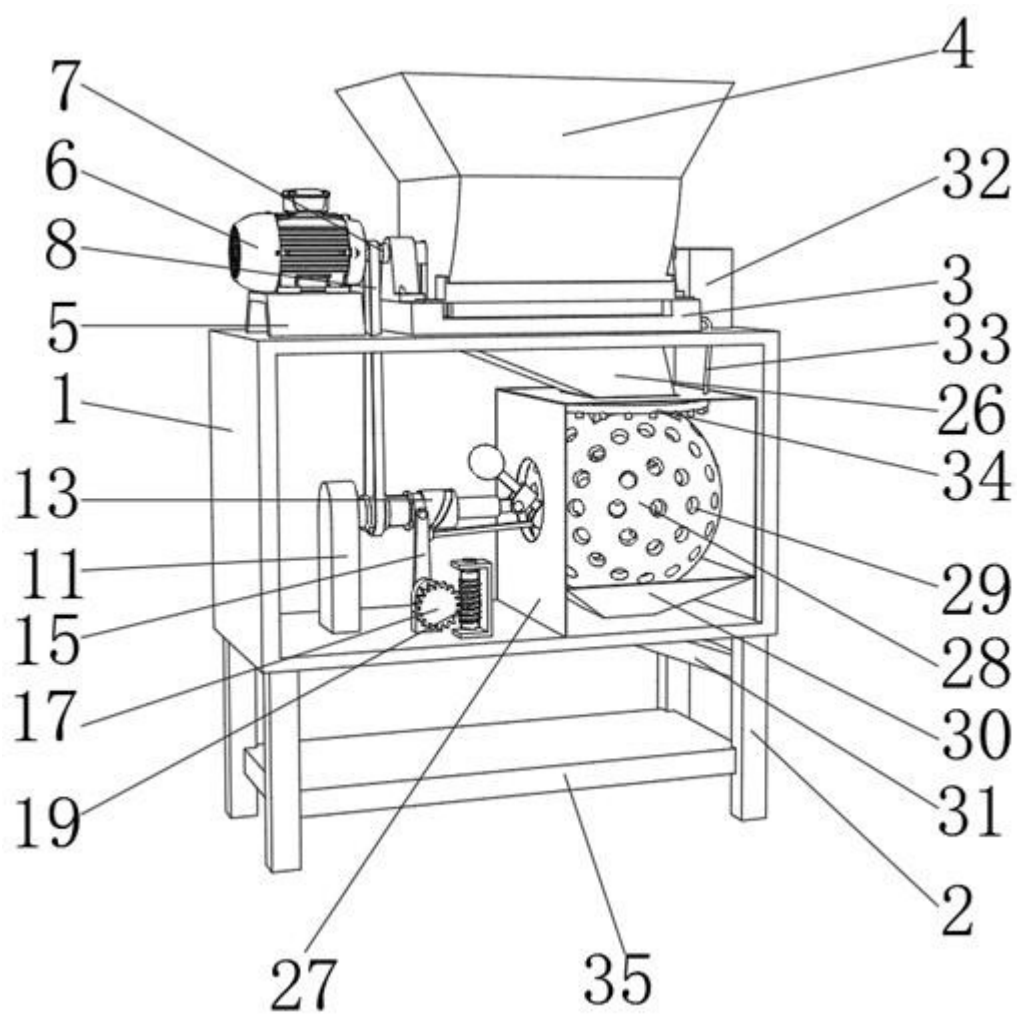


图5