(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215428740 U
(45)授权公告日 2022.01.07

(21)申请号 202121115687.5

(22)申请日 2021.05.24

(73)专利权人 上海高更食品科技股份有限公司
地址 200331 上海市普陀区中联路1号G座

(72)发明人 杨建生

(74)专利代理机构 深圳至诚化育知识产权代理事务所(普通合伙) 44728
代理人 刘英

(51)Int.Cl.
B01F 33/83(2022.01)
B01F 27/90(2022.01)
B01F 33/501(2022.01)
B01F 35/12(2022.01)
B01F 35/75(2022.01)
B01F 101/06(2022.01)

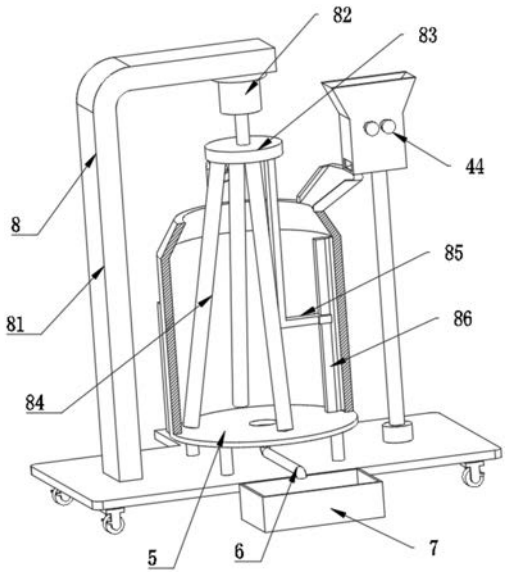
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种调味料搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种调味料搅拌装置，包括底板，所述底板下端面转动连接有轮子，所述底板上端面设置有灌水装置，所述底板上端面设置有搅碎装置，所述底板上端面固定连接有搅拌桶，所述搅拌桶下端面固定连接有出料管，所述出料管上设置有电磁阀，所述出料管的一端设置有收集盒，所述底板上端面设置有搅拌装置，所述搅拌装置包括有支撑架。本实用新型涉及调味料搅拌技术领域。该调味料搅拌装置解决了不便将搅拌桶内壁的粘附的调味料处理掉，不便在搅拌前将调味料搅碎提高混合效率的问题。



CN 215428740 U

1.一种调味料搅拌装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)下端面转动连接有轮子(2),所述底板(1)上端面设置有灌水装置(3),所述底板(1)上端面设置有搅碎装置(4),所述底板(1)上端面固定连接有搅拌桶(5),所述搅拌桶(5)下端面固定连接有出料管(6),所述出料管(6)上设置有电磁阀(10),所述出料管(6)的一端设置有收集盒(7),所述底板(1)上端面设置有搅拌装置(8),所述搅拌装置(8)包括有支撑架(81)。

2.根据权利要求1所述的一种调味料搅拌装置,其特征在于:所述灌水装置(3)包括有水箱(31),所述水箱(31)上端面固定连接有水泵(32),所述水泵(32)的一端固定连接有出水管(33)。

3.根据权利要求1所述的一种调味料搅拌装置,其特征在于:所述搅碎装置(4)包括有支撑杆(41),所述支撑杆(41)上端面固定连接有粉碎箱(42),所述粉碎箱(42)内部固定连接有出料斜板(43)。

4.根据权利要求3所述的一种调味料搅拌装置,其特征在于:所述粉碎箱(42)前端面固定有电机(44),所述粉碎箱(42)内部转动连接有切割块(45),所述电机(44)的输出端与切割块(45)固定连接,所述粉碎箱(42)上端面固定连接有下料斗(46)。

5.根据权利要求1所述的一种调味料搅拌装置,其特征在于:所述支撑架(81)顶部下端面固定连接有搅拌电机(82),所述搅拌电机(82)的输出端固定连接有固定板(83),所述固定板(83)下端面固定连接有搅拌棍(84)。

6.根据权利要求5所述的一种调味料搅拌装置,其特征在于:所述固定板(83)下端买固定连接有连接杆(85),所述连接杆(85)的一端固定连接有刮板(86),所述刮板(86)与搅拌桶(5)的内壁贴合。

一种调味料搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及调味料搅拌技术领域，具体为一种调味料搅拌装置。

背景技术

[0002] 肉食品加工企业，使用的调味料量大，种类多，用人工配制和人工搅拌，且难于搅拌均匀，致使在肉制品加工过程中，因调味配料的不均匀，影响肉制品产品质量得不到保证，不但各批次香味不一致等问题。

[0003] 公开号为CN201720899093.5的专利文件公开了一种便携式食品调味料搅拌装置，包括筒体，所述筒体上端设置有提手架，所述提手架两端与筒体侧壁转动连接，筒体内部设置有活塞板，所述活塞板与筒体内壁滑动连接，活塞板将筒体分割成搅拌室和传动室，转动轴外侧设置有套筒，所述转动轴顶部通过固定套与套筒顶端固定连接，横轴两端通过轴承与筒体侧壁相转动连接，横轴一端与设置在筒体外侧的升降电机相连接，所述横轴上还设置有半圆齿齿轮，所述半圆齿齿轮与两个齿条相啮合。

[0004] 上述专利文件通过搅拌杆和搅拌电机之间的配合，便于将调味料搅拌棍合，但是搅拌时会有残留的调味料粘附在搅拌桶内部长时间积攒会有异味和变质，不能将调味料搅拌前进行搅碎提高混合效率。

发明内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种调味料搅拌装置，解决了现有的调味料搅拌装置的不便将搅拌桶内壁的粘附的调味料处理掉，不便在搅拌前将调味料搅碎提高混合效率的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种调味料搅拌装置包括底板，所述底板下端面转动连接有轮子，所述底板上端面设置有灌水装置，所述底板上端面设置有搅碎装置，所述底板上端面固定连接有搅拌桶，所述搅拌桶下端面固定连接有出料管，所述出料管上设置有电磁阀，所述出料管的一端设置有收集盒，所述底板上端面设置有搅拌装置，所述搅拌装置包括有支撑架。

[0009] 优选的，所述灌水装置包括有水箱，所述水箱上端面固定连接有水泵，所述水泵的一端固定连接有出水管。

[0010] 优选的，所述搅碎装置包括有支撑杆，所述支撑杆上端面固定连接有粉碎箱，所述粉碎箱内部固定连接有出料斜板。

[0011] 优选的，所述粉碎箱前端面固定有电机，所述粉碎箱内部转动连接有切割块，所述电机的输出端与切割块固定连接，所述粉碎箱上端面固定连接有下料斗。

[0012] 优选的，所述支撑架顶部下端面固定连接有搅拌电机，所述搅拌电机的输出端固定连接有固定板，所述固定板下端面固定连接有搅拌棍。

[0013] 优选的，所述固定板下端买固定连接有连接杆，所述连接杆的一端固定连接有刮板，所述刮板与搅拌桶的内壁贴合。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种调味料搅拌装置。具备以下有益效果：

[0016] (1)、该调味料搅拌装置，通过打开水泵使其将水箱中的水源通过出水管流进搅拌桶中，方便后续与水源快速融合，从而不需要人工加水减少工作量增加工作效率，打开电机使其输出端带动切割块转动，将需要的调味料从下料斗放入，在切割块快速的转动下能够将调味料迅速打碎，最后通过出料斜板倒出经过引流板进入搅拌桶中。

[0017] (2)、该调味料搅拌装置，通过开启搅拌电机使其输出端带动固定板开始转动，从而带动固定板下端面的搅拌棍转动，加快调味料与水源的快速融合提高效率，由于市场上常见的调味料搅拌装置不能对搅拌桶内壁进行清理，干燥后会粘附在搅拌桶内壁长时间会发生变质影响后续的使用，在固定板下端面固定有连接杆和刮板，由于刮板和搅拌桶内壁贴合，所以在搅拌电机的作用下，刮板沿着搅拌桶的内壁转动，能够有效避免调味料粘附在搅拌桶的内壁干燥后不便清理，最后打开电磁阀通过出料管将搅拌后的调味料倒入收集盒中。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型正视结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型搅拌桶剖面结构示意图；

[0021] 图4为本实用新型搅碎装置剖面结构示意图；

[0022] 图5为本实用新型图4中A区域放大结构示意图。

[0023] 图中：1底板、2轮子、3灌水装置、31水箱、32水泵、33出水管、4搅碎装置、41支撑杆、42粉碎箱、43出料斜板、44电机、45切割块、46下料斗、5搅拌桶、6出料管、7收集盒、8搅拌装置、81支撑架、82搅拌电机、83固定板、84搅拌棍、85连接杆、86刮板、9引流板、10电磁阀。

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] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：

[0026] 实施例一：

[0027] 一种调味料搅拌装置，包括底板1，底板1下端面转动连接有轮子2，底板1上端面设置有灌水装置3，底板1上端面设置有搅碎装置4，底板1上端面固定连接有搅拌桶5，搅拌桶5下端面固定连接有出料管6，出料管6上设置有电磁阀10，出料管6的一端设置有收集盒7，底板1上端面设置有搅拌装置8，搅拌装置8包括有支撑架81。通过打开水泵32使其将水箱31中的水源通过出水管33流进搅拌桶5中，方便后续与水源快速融合，从而不需要人工加水减少工作量增加工作效率，打开电机44使其输出端带动切割块45转动，将需要的调味料从下料

斗46放入，在切割块45快速的转动下能够将调味料迅速打碎，最后通过出料斜板43倒出经过引流板9进入搅拌桶5中。

[0028] 实施例二：

[0029] 本实施例与实施例一的区别在于：通过开启搅拌电机82使其输出端带动固定板83开始转动，从而带动固定板83下端面的搅拌棍84转动，加快调味料与水源的快速融合提高效率，由于市场上常见的调味料搅拌装置不能对搅拌桶5内壁进行清理，干燥后会粘附在搅拌桶5内壁长时间会发生变质影响后续的使用，在固定板83下端面固定有连接杆85和刮板86，由于刮板86和搅拌桶5内壁贴合，所以在搅拌电机82的作用下，刮板86沿着搅拌桶5的内壁转动，能够有效避免调味料粘附在搅拌桶5的内壁干燥后不便清理，最后打开电磁阀10通过出料管6将搅拌后的调味料倒入收集盒7中。

[0030] 工作时，首先，通过打开水泵32使其将水箱31中的水源通过出水管33流进搅拌桶5中，方便后续与水源快速融合，从而不需要人工加水减少工作量增加工作效率，通过打开电机44使其输出端带动切割块45转动，将需要的调味料从下料斗46放入，在切割块45快速的转动下能够将调味料迅速打碎，最后通过出料斜板43倒出经过引流板9进入搅拌桶5中，通过开启搅拌电机82使其输出端带动固定板83开始转动，从而带动固定板83下端面的搅拌棍84转动，加快调味料与水源的快速融合提高效率，由于市场上常见的调味料搅拌装置不能对搅拌桶5内壁进行清理，干燥后会粘附在搅拌桶5内壁长时间会发生变质影响后续的使用，在固定板83下端面固定有连接杆85和刮板86，由于刮板86和搅拌桶5内壁贴合，所以在搅拌电机82的作用下，刮板86沿着搅拌桶5的内壁转动，能够有效避免调味料粘附在搅拌桶5的内壁干燥后不便清理，最后打开电磁阀10通过出料管6将搅拌后的调味料倒入收集盒7中。整个调味料搅拌装置，通过电机44和切割块45之间的配合，方便将大块的调味料磨成粉末便于后去的搅拌混合；通过搅拌棍84和刮板86之间的配合，方便将搅拌桶内壁粘附的调味料刮下来避免干燥后发生变质和异味。

[0031] 需要说明的是，在本文中，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。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个.....限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0032] 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。

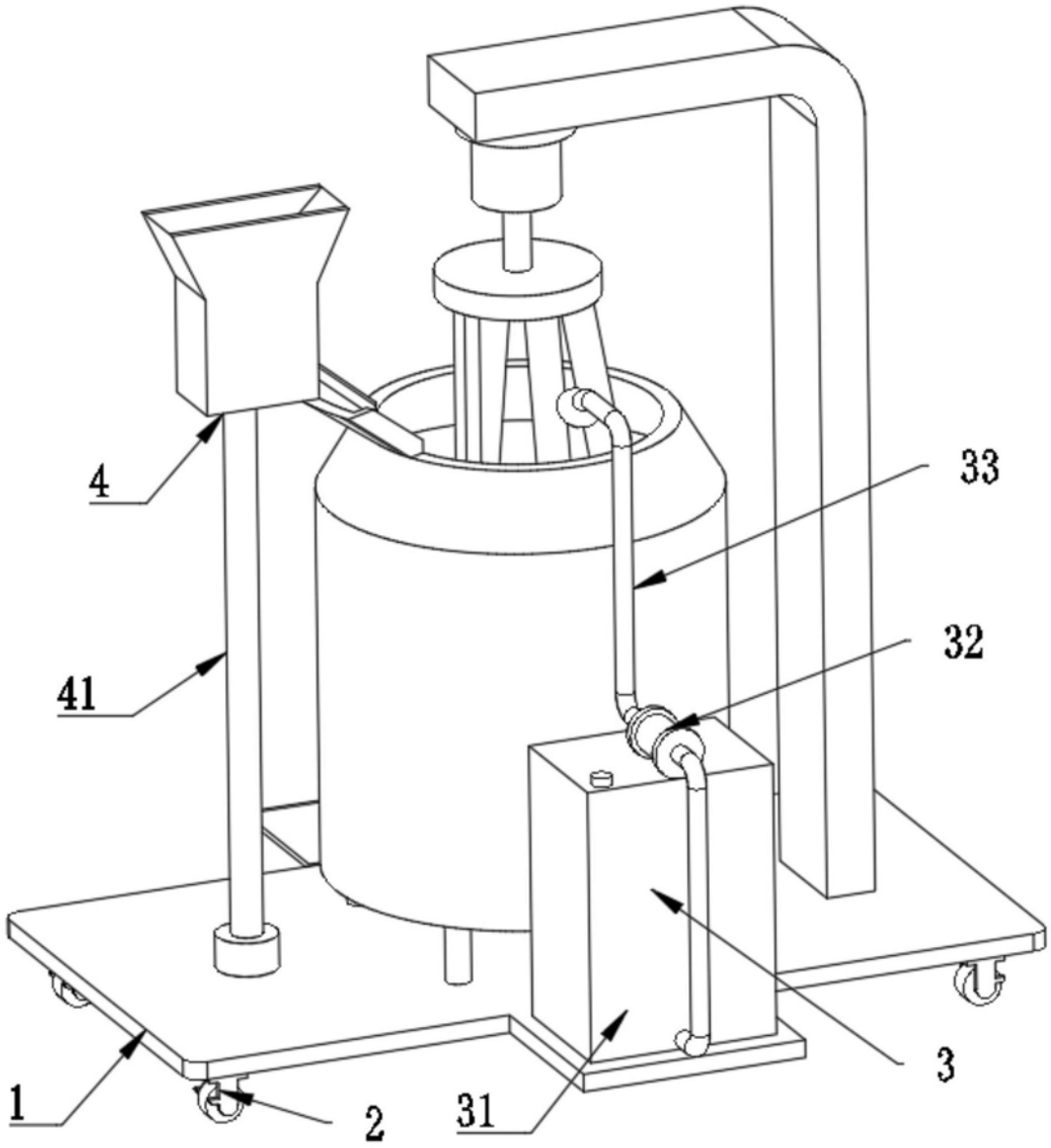


图1

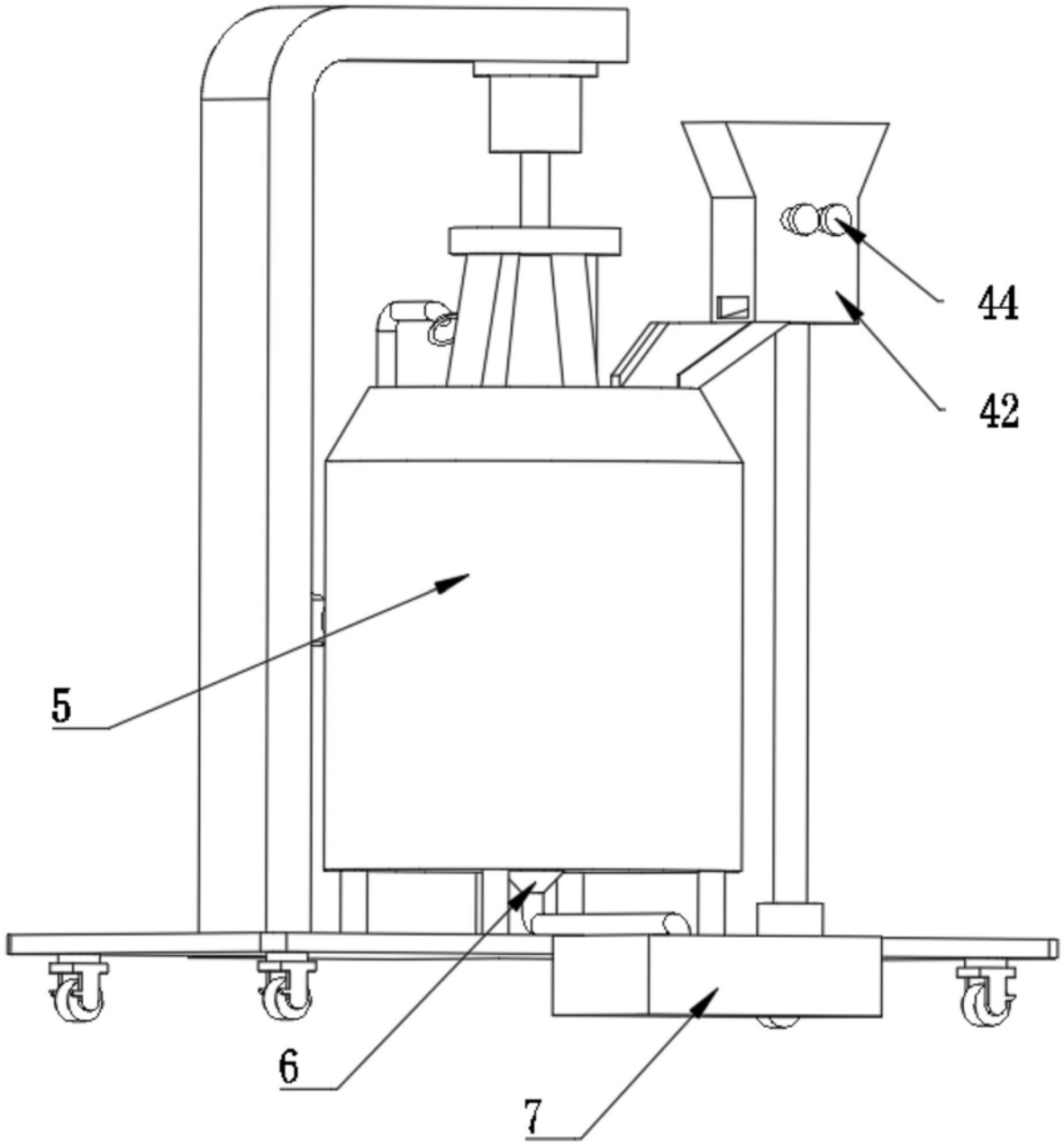


图2

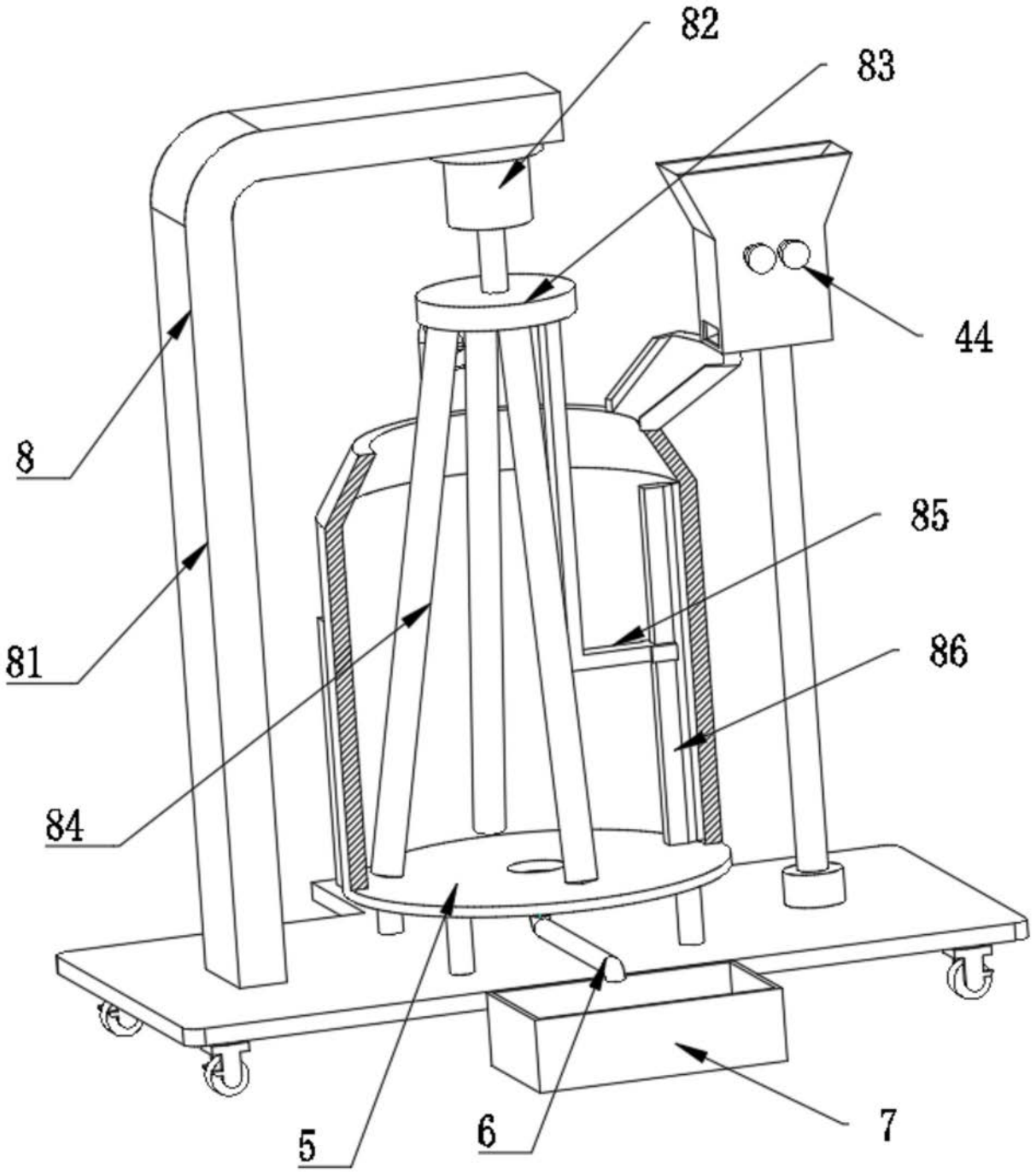


图3

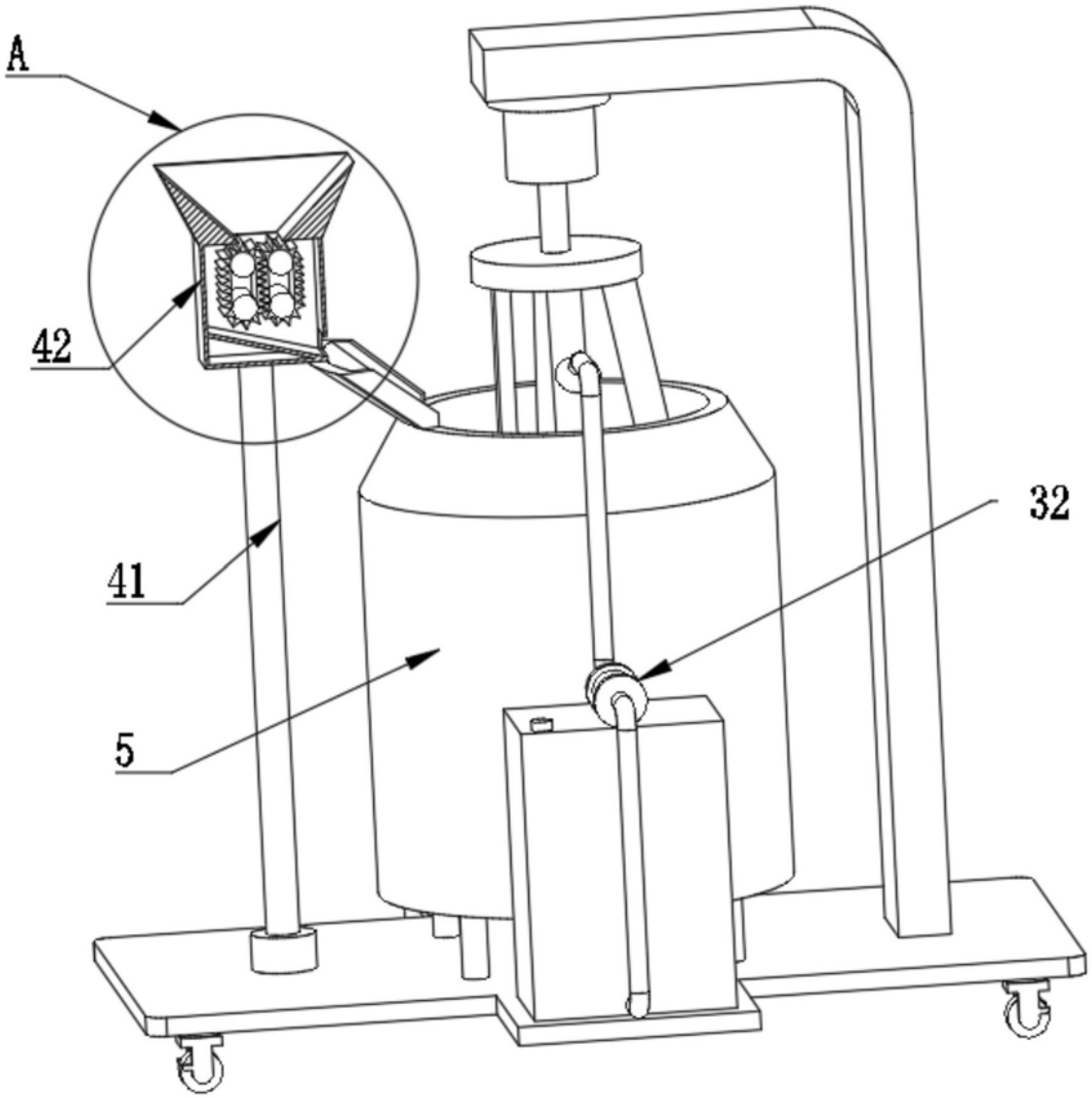


图4

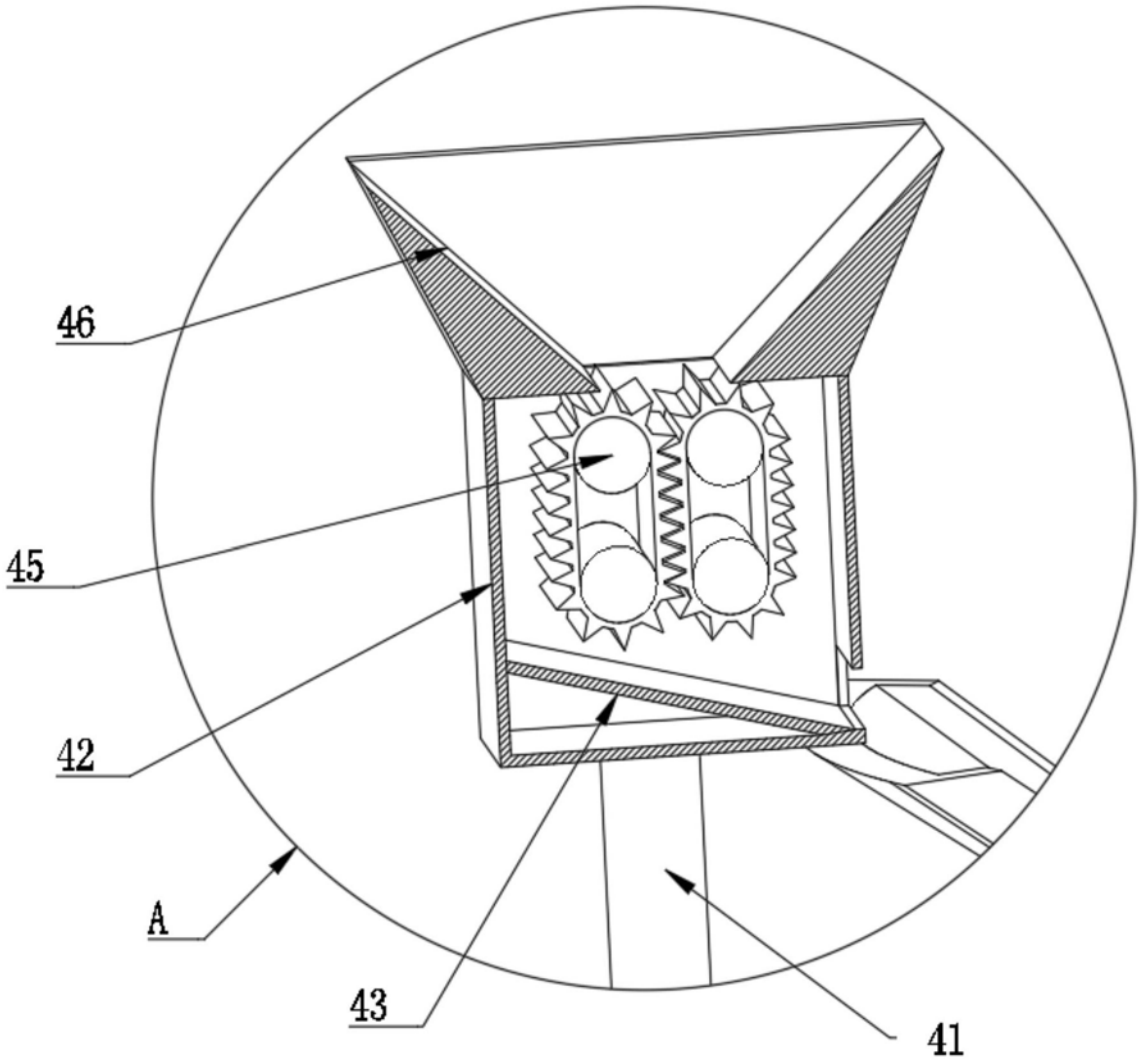


图5