



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222090639 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 03

(21) 申请号 202422610225.0

(22) 申请日 2024.10.29

(73) 专利权人 山东白鸽食品机械有限公司

地址 253600 山东省德州市乐陵市经济开发
区济盐路188号

(72) 发明人 王国路

(74) 专利代理机构 济南龙瑞知识产权代理有限公司
37272

专利代理师 韩园园

(51) Int. Cl.

A21C 1/02 (2006.01)

A21C 1/14 (2006.01)

B01F 27/90 (2022.01)

B01F 27/84 (2022.01)

B01F 101/06 (2022.01)

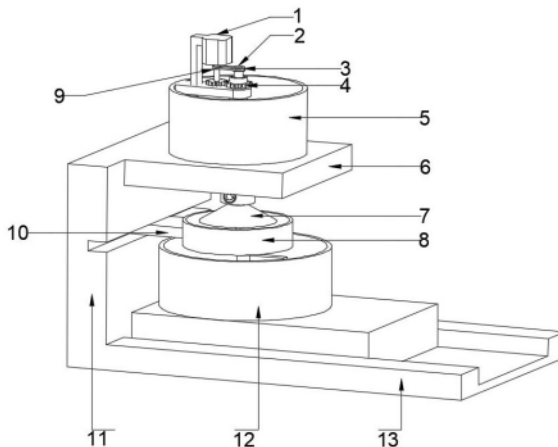
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种打蛋和面机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种打蛋和面机,包括打蛋室、和面机、底座和搅拌架,其特征在于:所述底座上固定连接第一支撑板,第一支撑板上固定连接安装座,安装座上固定连接打蛋室,打蛋室上固定连接第二支撑板,第二支撑板上通过第一轴承转动连接套管,套管上固定连接第一搅拌架,所述套管内通过第二轴承转动连接旋转轴,旋转轴底部固定连接第二搅拌架;所述第一支撑板上滑动连接滑块,滑块上固定连接筛槽,所述底座上滑动连接和面机;本实用新型的有益效果体现在:通过电机带动两搅拌架反向转动搅拌使蛋液搅拌能更快充分混合,提高了搅拌效率,同时通过导流板和筛槽配合,使蛋液流入和面机更分散均匀。



1. 一种打蛋和面机,包括打蛋室(5)、和面机(12)、底座(13)和搅拌架,其特征在于:所述底座(13)上固定连接第一支撑板(11),第一支撑板(11)上固定连接安装座(6),安装座(6)上固定连接打蛋室(5),打蛋室(5)上固定连接第二支撑板(24),第二支撑板(24)上通过第一轴承(21)转动连接套管(14),套管(14)上固定连接第一搅拌架(15),所述套管(14)内通过第二轴承(22)转动连接旋转轴(2),旋转轴(2)底部固定连接第二搅拌架(18);所述第一支撑板(11)上滑动连接滑块(10),滑块(10)上固定连接筛槽(8),所述底座(13)上滑动连接和面机(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种打蛋和面机,其特征在于:所述第二支撑板(24)上固定连接电机(1),电机(1)的转轴上固定连接第二带轮(9),所述旋转轴(2)上固定连接第一带轮(3),第一带轮(3)与第二带轮(9)间连接皮带(16)。

3. 根据权利要求2所述的一种打蛋和面机,其特征在于:所述电机(1)的转轴上固定连接第二齿轮(17),第二齿轮(17)啮合连接第一齿轮(4),第一齿轮(4)固定连接在套管(14)上。

4. 根据权利要求1所述的一种打蛋和面机,其特征在于:所述打蛋室(5)底部固定连接出液管(20),出液管(20)上设置有阀门(19);所述筛槽(8)上固定连接支架(23),支架(23)上固定连接导流板(7),导流板(7)位于出液管(20)下方。

5. 根据权利要求1所述的一种打蛋和面机,其特征在于:所述和面机(12)位于筛槽(8)下方,所述筛槽(8)底部开设有若干个通孔。

一种打蛋和面机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工技术领域,具体涉及一种打蛋和面机。

背景技术

[0002] 打蛋和面机属于面食机械的一种,其主要就是将鸡蛋、面粉和水进行均匀的混合,用于生产鸡蛋面,然而,现有的打蛋和面机的结构一般包括机架、搅拌容器、搅拌器和动力装置,通过动力装置驱动搅拌器旋转使面和水进行混合,单一方向搅拌蛋液,搅拌打蛋效率不高,同时在鸡蛋与面混合过程中,蛋液直接加入面中,蛋液与面混合不均匀,存在问题。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中的缺陷,本实用新型提供了一种打蛋和面机,以解决现存的问题。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:一种打蛋和面机,包括打蛋室、和面机、底座和搅拌架,其特征在于:所述底座上固定连接第一支撑板,第一支撑板上固定连接安装座,安装座上固定连接打蛋室,打蛋室上固定连接第二支撑板,第二支撑板上通过第一轴承转动连接套管,套管上固定连接第一搅拌架,所述套管内通过第二轴承转动连接旋转轴,旋转轴底部固定连接第二搅拌架;所述第一支撑板上滑动连接滑块,滑块上固定连接筛槽,所述底座上滑动连接和面机。

[0005] 优选地,所述第二支撑板上固定连接电机,电机的转轴上固定连接第二带轮,优选地,所述旋转轴上固定连接第一带轮,第一带轮与第二带轮间连接皮带。

[0006] 优选地,所述电机的转轴上固定连接第二齿轮,第二齿轮啮合连接第一齿轮,第一齿轮固定连接在套管上。

[0007] 优选地,所述打蛋室底部固定连接出液管,出液管上设置有阀门;所述筛槽上固定连接支架,支架上固定连接导流板,导流板位于出液管下方。

[0008] 优选地,所述和面机位于筛槽下方,所述筛槽底部开设有若干个通孔。

[0009] 本实用新型的有益效果体现在:通过电机带动两搅拌架反向转动搅拌使蛋液搅拌能更快充分混合,提高了搅拌效率,同时通过导流板和筛槽配合,使蛋液流入和面机更分散均匀。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。在所有附图中,类似的元件或部分一般由类似的附图标记标识。附图中,各元件或部分并不一定按照实际的比例绘制。

[0011] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型打蛋结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型主视结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型俯视结构示意图；

[0015] 图5为本实用新型图4中A-A处剖面图。

[0016] 附图中,1、电机,2、旋转轴,3、第一带轮,4、第一齿轮,5、打蛋室,6、安装座,7、导流板,8、筛槽,9、第二带轮,10、滑块,11、第一支撑板,12、和面机,13、底座,14、套管,15、第一搅拌架,16、皮带,17、第二齿轮,18、第二搅拌架,19、阀门,20、出液管,21、第一轴承,22、第二轴承,23、支架,24第二支撑板。

具体实施方式

[0017] 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,下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型。但是本实用新型能够以很多不同于在此描述的其它方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似改进,因此本实用新型不受下面公开的具体实施例的限制。

[0018] 需要说明的是,当元件被称为“固定于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。

[0019] 为了易于说明,在这里可以使用诸如“上”、“下”“左”“右”等空间相对术语,用于说明图中示出的一个元件或特征相对于另一个元件或特征的关系。应该理解的是,除了图中示出的方位之外,空间术语意在于包括装置在使用或操作中的不同方位。例如,如果图中的装置被倒置,被叙述为位于其他元件或特征“下”的元件将定位在其他元件或特征“上”。因此,示例性术语“下”可以包含上和下方位两者。

[0020] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0021] 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,以下结合具体实施例对本实用新型的具体实现进行详细描述:如图1-图5所示本实用新型是通过以下技术方案实现的:一种打蛋和面机,包括打蛋室5、和面机12、底座13和搅拌架,其特征在于:所述底座13上固定连接第一支撑板11,第一支撑板11上固定连接安装座6,安装座6上固定连接打蛋室5,打蛋室5上固定连接第二支撑板24,第二支撑板24上通过第一轴承21转动连接套管14,套管14上固定连接第一搅拌架15,所述套管14内通过第二轴承22转动连接旋转轴2,旋转轴2底部固定连接第二搅拌架18;所述第一支撑板11上滑动连接滑块10,滑块10上固定连接筛槽8,所述底座13上滑动连接和面机12。

[0022] 第二支撑板24上固定连接电机1,电机1的转轴上固定连接第二带轮9,所述旋转轴2上固定连接第一带轮3,第一带轮3与第二带轮9间连接皮带16。

[0023] 电机1的转轴上固定连接第二齿轮17,第二齿轮17啮合连接第一齿轮4,第一齿轮4固定连接在套管14上。

[0024] 打蛋室5底部固定连接出液管20,出液管20上设置有阀门19;所述筛槽8上固定连接支架23,支架23上固定连接导流板7,导流板7位于出液管20下方。

[0025] 和面机12位于筛槽8下方,所述筛槽8底部开设有若干个通孔。

[0026] 本实用新型的工作原理为:将蛋液加入到打蛋室5内,启动电机1,电机1通过皮带16带动旋转轴2转动,进而带动第二搅拌架18转动搅拌,同时电机1通过齿轮传动带动套管14转动,进而带动第一搅拌架15转动,第一搅拌架15与第二搅拌架18反向转动搅拌更充分,搅拌完成后打开阀门19,蛋液通过导流板7分散落入筛槽8内,蛋液经筛槽8均匀流入和面机12内,和面完成后,拉出和面机12取出面团即可。

[0027] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求和说明书的范围当中。

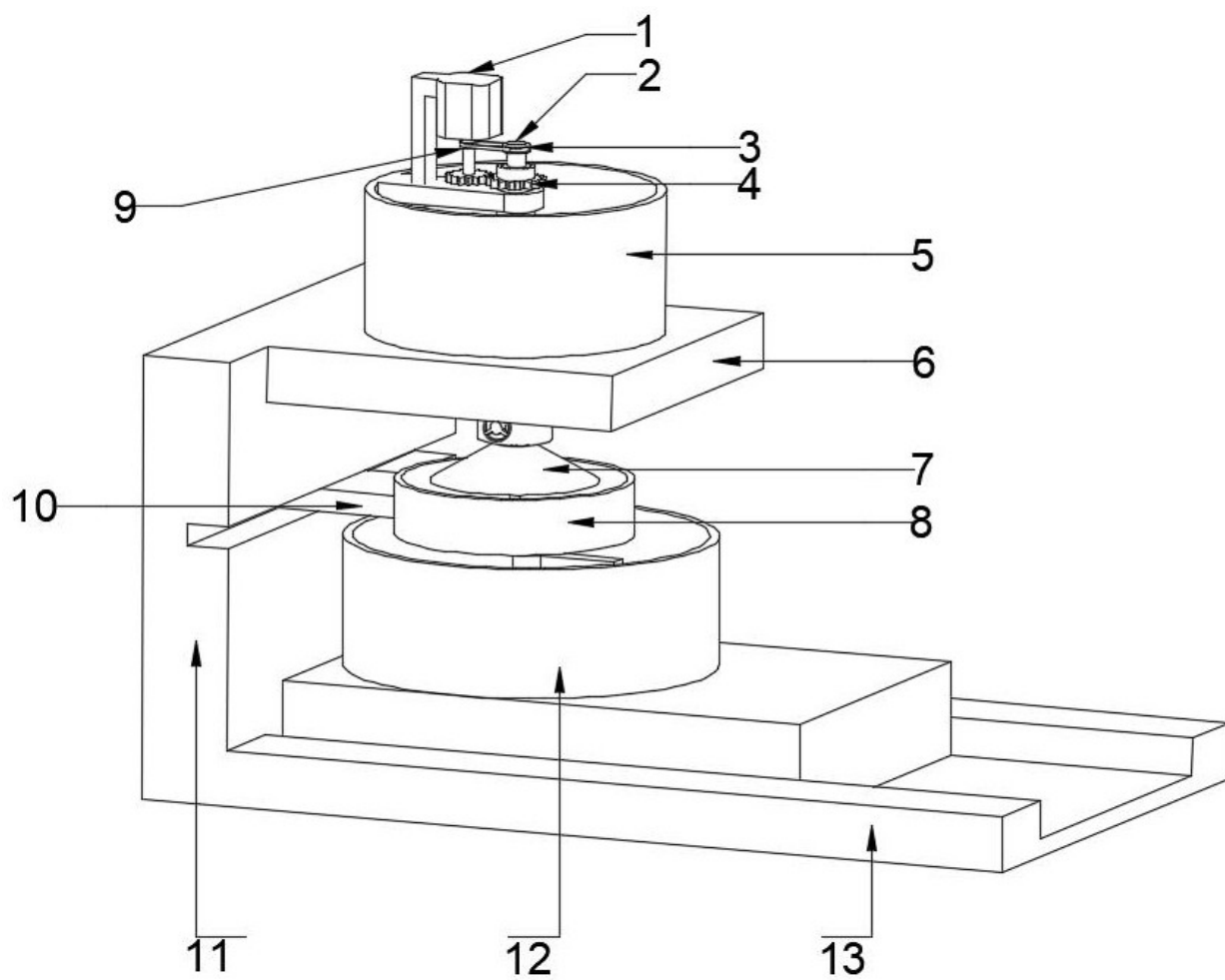


图 1

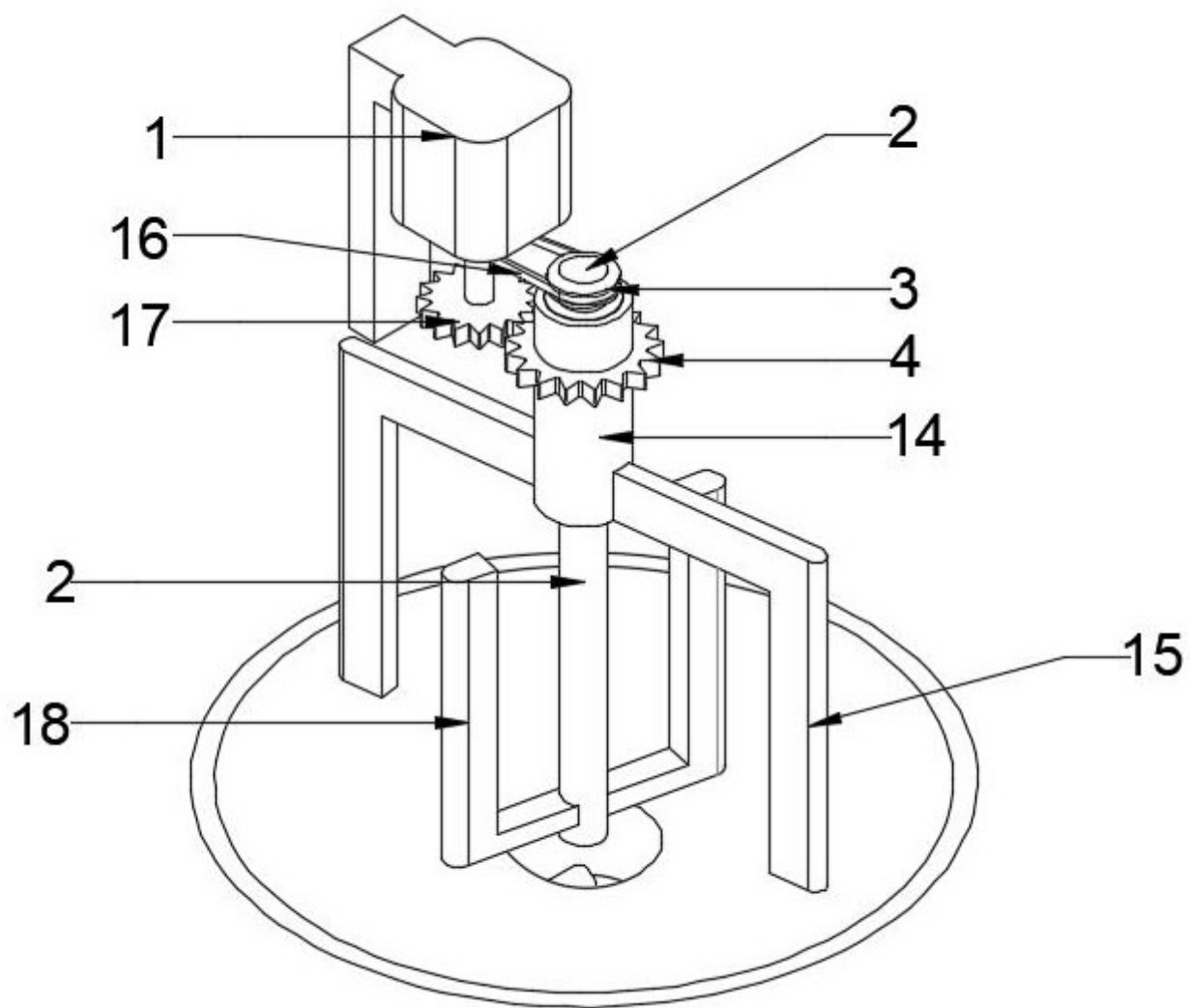


图 2

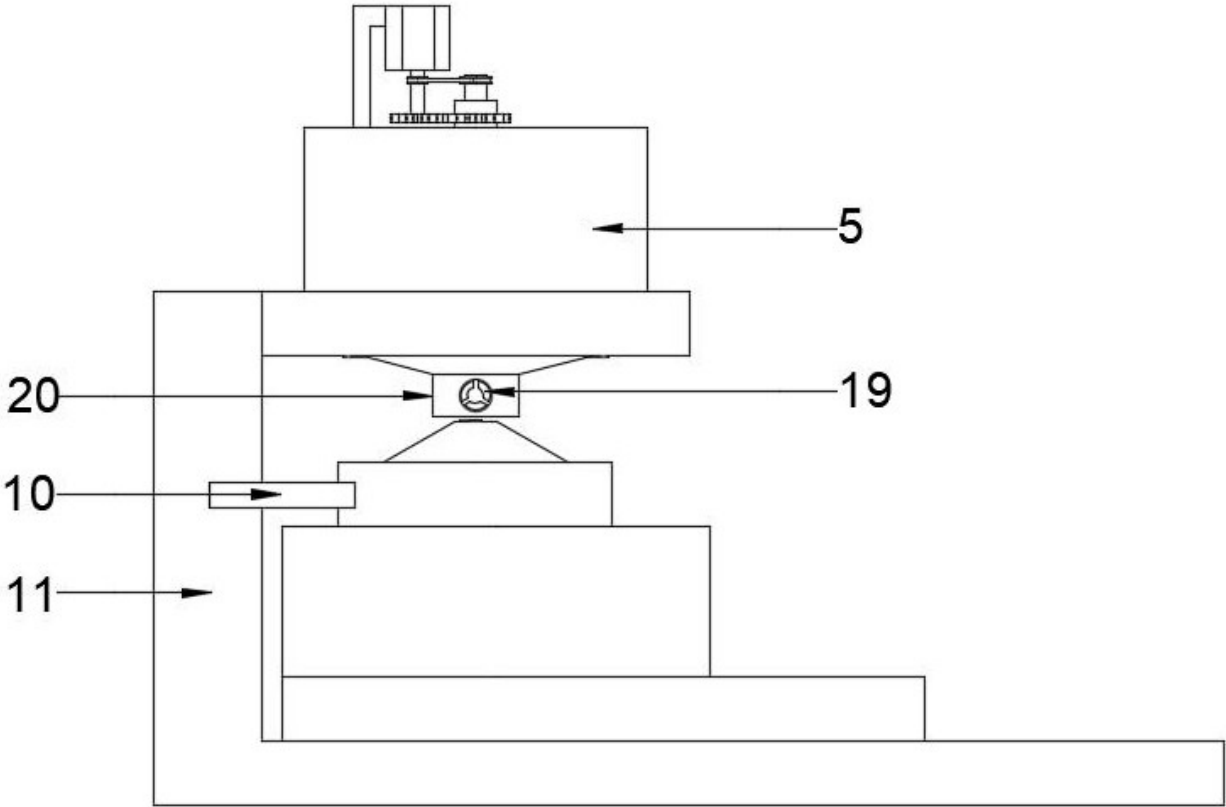


图 3

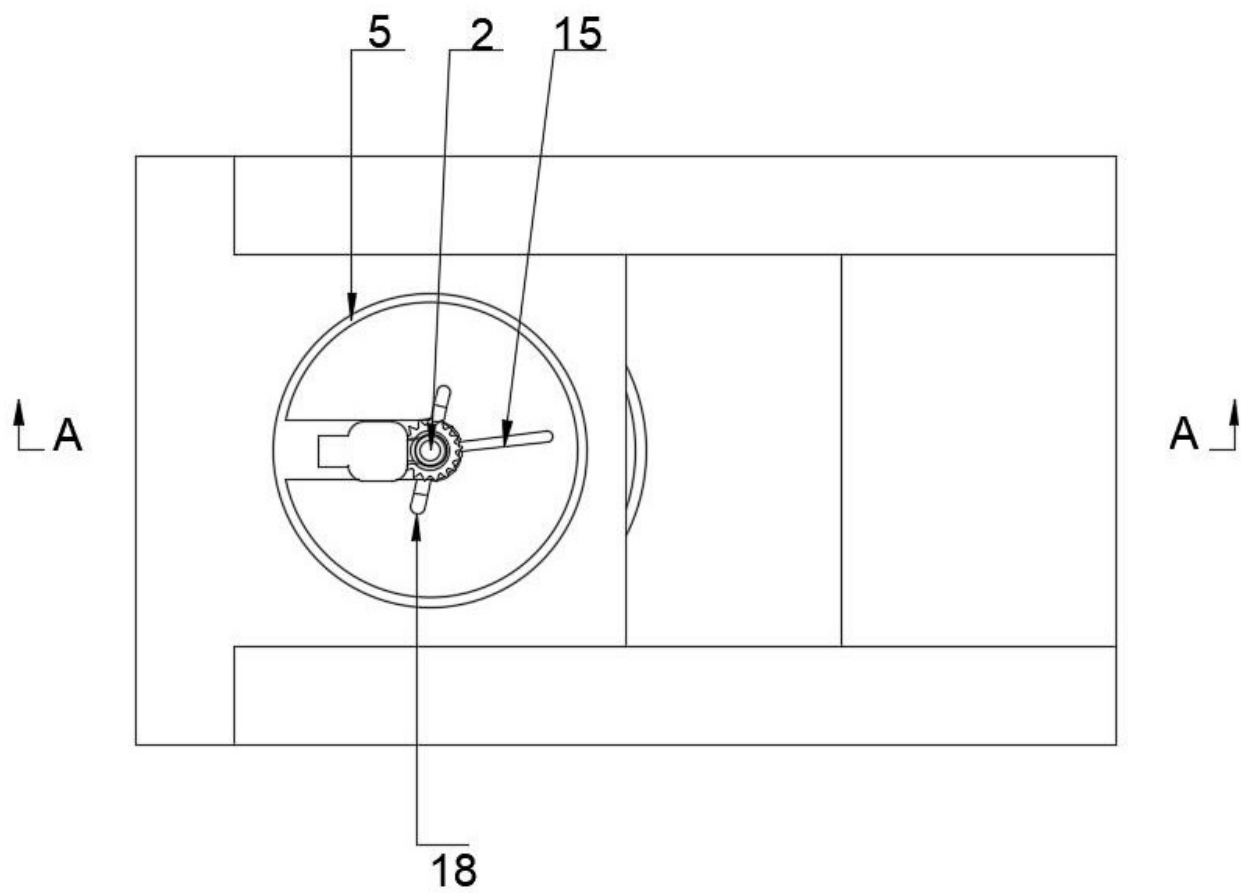


图 4

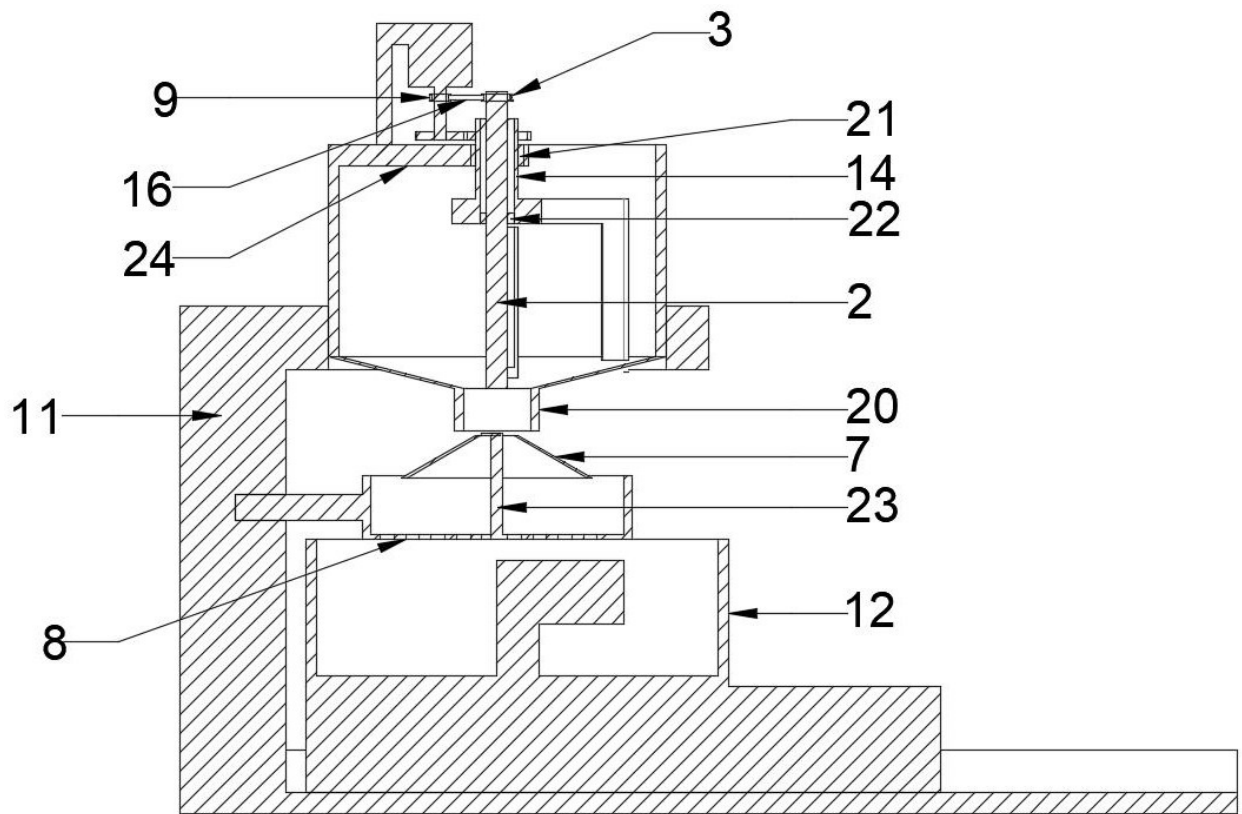


图 5