



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222322641 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 10

(21) 申请号 202420968295.0

(22) 申请日 2024.05.07

(73) 专利权人 四川省润宇食品有限公司

地址 635000 四川省达州市渠县工业园区

(72) 发明人 李昊东 万军

(74) 专利代理机构 四川雍和道知识产权代理事

务所(特殊普通合伙) 51348

专利代理师 姚林庆

(51) Int. Cl.

A22C 5/00 (2006.01)

A23L 13/72 (2023.01)

B01F 31/40 (2022.01)

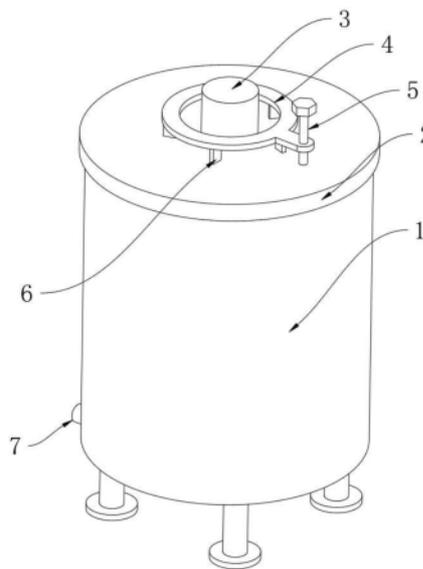
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种腊肉食品加工用的新型搅拌设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种腊肉食品加工用的新型搅拌设备,涉及腊肉加工技术领域,该腊肉食品加工用的新型搅拌设备,包括搅拌罐,所述搅拌罐的底部固定安装有排料管,排料管与搅拌罐的内部连通,搅拌罐的顶部设置有盖板,盖板的顶部固定安装有电机,电机的输出端固定安装有驱动轴,驱动轴在盖板的内部转动连接,驱动轴的表面上滑动连接有升降套杆,升降套杆的表面上固定连接搅拌叶,使升降套杆不断的来回上下往复移动,同时使搅拌叶不断的上下往复移动,进而便于使搅拌叶对搅拌罐内部的腊肉食品进行搅拌,同时还可以对不同高度的腊肉食品进行搅拌,提高搅拌效果,避免出现搅拌不均匀的现象,提高搅拌的效果。



1. 一种腊肉食品加工用的新型搅拌设备,包括搅拌罐(1),其特征在于:所述搅拌罐(1)的底部固定安装有排料管(7),排料管(7)与搅拌罐(1)的内部连通,搅拌罐(1)的顶部设置有盖板(2),盖板(2)的顶部固定安装有电机(3),电机(3)的输出端固定安装有驱动轴(10),驱动轴(10)在盖板(2)的内部转动连接,驱动轴(10)的表面上滑动连接有升降套杆(9),升降套杆(9)的表面上固定连接搅拌叶(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种腊肉食品加工用的新型搅拌设备,其特征在于:所述驱动轴(10)的表面上开设有滑道(13),滑道(13)的内部滑动连接有滑块(14),滑块(14)与升降套杆(9)的内壁固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种腊肉食品加工用的新型搅拌设备,其特征在于:所述滑道(13)的内部固定安装有固定杆(16),固定杆(16)的表面上活动套接有复位弹簧(15),复位弹簧(15)的上端与滑块(14)的底部固定连接,复位弹簧(15)的下端与滑道(13)的内壁固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种腊肉食品加工用的新型搅拌设备,其特征在于:所述升降套杆(9)的表面上固定安装有连接支撑轴(17),连接支撑轴(17)远离升降套杆(9)的一端转动连接有转动轮(11)。

5. 根据权利要求4所述的一种腊肉食品加工用的新型搅拌设备,其特征在于:所述盖板(2)的内部滑动连接有吊杆(6),吊杆(6)的底部固定安装有导板(12),导板(12)的呈倾斜状设置。

6. 根据权利要求5所述的一种腊肉食品加工用的新型搅拌设备,其特征在于:所述吊杆(6)的上端固定安装有圆环(4),盖板(2)的顶部转动连接有螺纹杆(5),圆环(4)的内部与螺纹杆(5)的表面螺纹连接。

## 一种腊肉食品加工用的新型搅拌设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及腊肉加工技术领域,特别涉及一种腊肉食品加工用的新型搅拌设备。

### 背景技术

[0002] 腊肉从鲜肉加工、制作到存放,肉质不变,长期保持香味,还有久放不坏的特点。此肉因系柏枝熏制,故夏季蚊蝇不爬,经三伏而不变质,成为别具一格的地方风味食品。腊肉在中国南北均有出产,南方以腌腊猪肉较多,北方以腌牛肉为主。腊肉种类纷呈,同一品种,又因产地,加工方法等的不同而各具特色。

[0003] 经检索,现有中国专利公告号为:CN 218530561 U,提供了一种腊肉即食品加工用搅拌设备,该专利通过利用传送设备在搅拌罐中加入腊肉原料,通过利用吊装设备将盖板吊起,人工根据搅拌罐中腊肉原料的承装量,对卡套之间的距离进行调整,然后使卡套上安装的锁紧螺栓与轴杆上开设的相对应的螺孔相螺接,而且在旋转锁紧螺栓转动过程中将套接在其外部的蛇形弹簧压缩变形,从而利用蛇形弹簧自身的弹性力防止锁紧螺栓松动,从而使纵向分布的多个卡套上设置的桨叶均与腊肉原料相接触,避免动能损失。

[0004] 虽然上述专利可以对使多个桨叶均与腊肉原料相接触,但上述的一种腊肉即食品加工用搅拌设备还存在以下问题:桨叶的位置过于固定,进而在搅拌的时候,不能上下移动,进而造成桨叶只能在特定的范围的进行搅拌,进而造成搅拌的效果不佳。

[0005] 针对上述问题,为此,提出一种腊肉食品加工用的新型搅拌设备。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一,提供一种腊肉食品加工用的新型搅拌设备,能够解决背景技术的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种腊肉食品加工用的新型搅拌设备,包括搅拌罐,所述搅拌罐的底部固定安装有排料管,排料管与搅拌罐的内部连通,搅拌罐的顶部设置有盖板,盖板的顶部固定安装有电机,电机的输出端固定安装有驱动轴,驱动轴在盖板的内部转动连接,驱动轴的表面上滑动连接有升降套杆,升降套杆的表面上固定连接搅拌叶。

[0008] 优选的,所述驱动轴的表面上开设有滑道,滑道的内部滑动连接有滑块,滑块与升降套杆的内壁固定连接。

[0009] 优选的,所述滑道的内部固定安装有固定杆,固定杆的表面上活动套接有复位弹簧,复位弹簧的上端与滑块的底部固定连接,复位弹簧的下端与滑道的内壁固定连接。

[0010] 优选的,所述升降套杆的表面上固定安装有连接支撑轴,连接支撑轴远离升降套杆的一端转动连接有转动轮。

[0011] 优选的,所述盖板的内部滑动连接有吊杆,吊杆的底部固定安装有导板,导板的呈倾斜状设置。

[0012] 优选的,所述吊杆的上端固定安装有圆环,盖板的顶部转动连接有螺纹杆,圆环的内部与螺纹杆的表面螺纹连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] (1)、该腊肉食品加工用的新型搅拌设备,使升降套杆不断的来回上下往复移动,同时使搅拌叶不断的上下往复移动,进而便于使搅拌叶对搅拌罐内部的腊肉食品进行搅拌,同时还可以对不同高度的腊肉食品进行搅拌,提高搅拌效果,避免出现搅拌不均匀的现象,提高搅拌的效果。

[0015] (2)、该腊肉食品加工用的新型搅拌设备,在升降套杆复位的时候,会使滑块撞击到滑道的内壁上,进而使驱动轴和升降套杆进行抖动,进而便于将升降套杆和搅拌叶上悬挂的腊肉食品抖落,进而实现自清理效果。

[0016] (3)、该腊肉食品加工用的新型搅拌设备,转动螺纹杆,进而使圆环上下移动,进而带动吊杆上下移动,同时使导板上下移动,便于对导板的高度进行调节,进而便于根据使用的需求调节升降套杆和搅拌叶上下移动的距离,进而便于辅助搅拌。

## 附图说明

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明:

[0018] 图1为本实用新型一种腊肉食品加工用的新型搅拌设备的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型搅拌罐的内部示意图;

[0020] 图3为本实用新型图2中A处放大示意图;

[0021] 图4为本实用新型驱动轴的内部示意图。

[0022] 附图标记:1、搅拌罐;2、盖板;3、电机;4、圆环;5、螺纹杆;6、吊杆;7、排料管;8、搅拌叶;9、升降套杆;10、驱动轴;11、转动轮;12、导板;13、滑道;14、滑块;15、复位弹簧;16、固定杆;17、连接支撑轴。

## 具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 为进一步了解本实用新型的内容,结合附图对本实用新型作详细描述。

[0025] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种腊肉食品加工用的新型搅拌设备,包括搅拌罐1,搅拌罐1的底部固定安装有排料管7,排料管7与搅拌罐1的内部连通,搅拌罐1的顶部设置有盖板2,盖板2的顶部固定安装有电机3,电机3的输出端固定安装有驱动轴10,驱动轴10在盖板2的内部转动连接,驱动轴10的表面上滑动连接有升降套杆9,升降套杆9的表面上固定连接搅拌叶8。

[0026] 将腊肉食品放进搅拌罐1的内部,进而启动电机3,使电机3带动驱动轴10和升降套杆9进行转动,进而使搅拌叶8进行转动,进而使搅拌叶8对搅拌罐1内部的腊肉食品进行搅拌加工,降低人工搅拌的不均匀且浪费时间的问题。

[0027] 驱动轴10的表面上开设有滑道13,滑道13的内部滑动连接有滑块14,滑块14与升

升降套杆9的内壁固定连接,滑道13的内部固定安装有固定杆16,固定杆16的表面上活动套接有复位弹簧15,复位弹簧15的上端与滑块14的底部固定连接,复位弹簧15的下端与滑道13的内壁固定连接,升降套杆9的表面上固定安装有连接支撑轴17,连接支撑轴17远离升降套杆9的一端转动连接有转动轮11,盖板2的内部滑动连接有吊杆6,吊杆6的底部固定安装有导板12,导板12的呈倾斜状设置。

[0028] 在驱动轴10转动的时候,由于升降套杆9受到滑块14和滑道13的限制,使升降套杆9只能在驱动轴10的表面上滑动,进而使升降套杆9跟随驱动轴10进行转动,进而使连接支撑轴17和转动轮11进行转动,当转动轮11与导板12的底部接触的时候,会使转动轮11顺着导板12的斜面滑动,进而使转动轮11和连接支撑轴17向下移动,使升降套杆9在驱动轴10的表面上滑动,同时使滑块14在滑道13的内部和固定杆16的表面上滑动,进而对复位弹簧15进行挤压,进而当导板12不在对转动轮11进行挤压的时候,滑块14通过复位弹簧15的弹力复位,进而使升降套杆9进行复位,进而使升降套杆9不断的来回上下往复移动,同时使搅拌叶8不断的上下往复移动,进而便于使搅拌叶8对搅拌罐1内部的腊肉食品进行搅拌,同时还可以对不同高度的腊肉食品进行搅拌,提高搅拌效果,避免出现搅拌不均匀的现象,提高搅拌的效果。

[0029] 在升降套杆9复位的时候,会使滑块14撞击到滑道13的内壁上,进而使驱动轴10和升降套杆9进行抖动,进而便于将升降套杆9和搅拌叶8上悬挂的腊肉食品抖落,进而实现自清理效果。

[0030] 吊杆6的上端固定安装有圆环4,盖板2的顶部转动连接有螺纹杆5,圆环4的内部与螺纹杆5的表面螺纹连接。

[0031] 转动螺纹杆5,进而使圆环4上下移动,进而带动吊杆6上下移动,同时使导板12上下移动,便于对导板12的高度进行调节,进而便于根据使用的需求调节升降套杆9和搅拌叶8上下移动的距离,进而便于辅助搅拌。

[0032] 工作原理:

[0033] 启动电机3,使电机3带动驱动轴10和升降套杆9进行转动,进而使搅拌叶8进行转动,进而使搅拌叶8对搅拌罐1内部的腊肉食品进行搅拌加工,在驱动轴10转动的时候,由于升降套杆9受到滑块14和滑道13的限制,使升降套杆9只能在驱动轴10的表面上滑动,进而使升降套杆9跟随驱动轴10进行转动,进而使连接支撑轴17和转动轮11进行转动,当转动轮11与导板12的底部接触的时候,会使转动轮11顺着导板12的斜面滑动,进而使转动轮11和连接支撑轴17向下移动,使升降套杆9在驱动轴10的表面上滑动,同时使滑块14在滑道13的内部和固定杆16的表面上滑动,进而对复位弹簧15进行挤压,进而当导板12不在对转动轮11进行挤压的时候,滑块14通过复位弹簧15的弹力复位,进而使升降套杆9进行复位,进而使升降套杆9不断的来回上下往复移动,同时使搅拌叶8不断的上下往复移动,进而便于使搅拌叶8对搅拌罐1内部的腊肉食品进行搅拌。

[0034] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

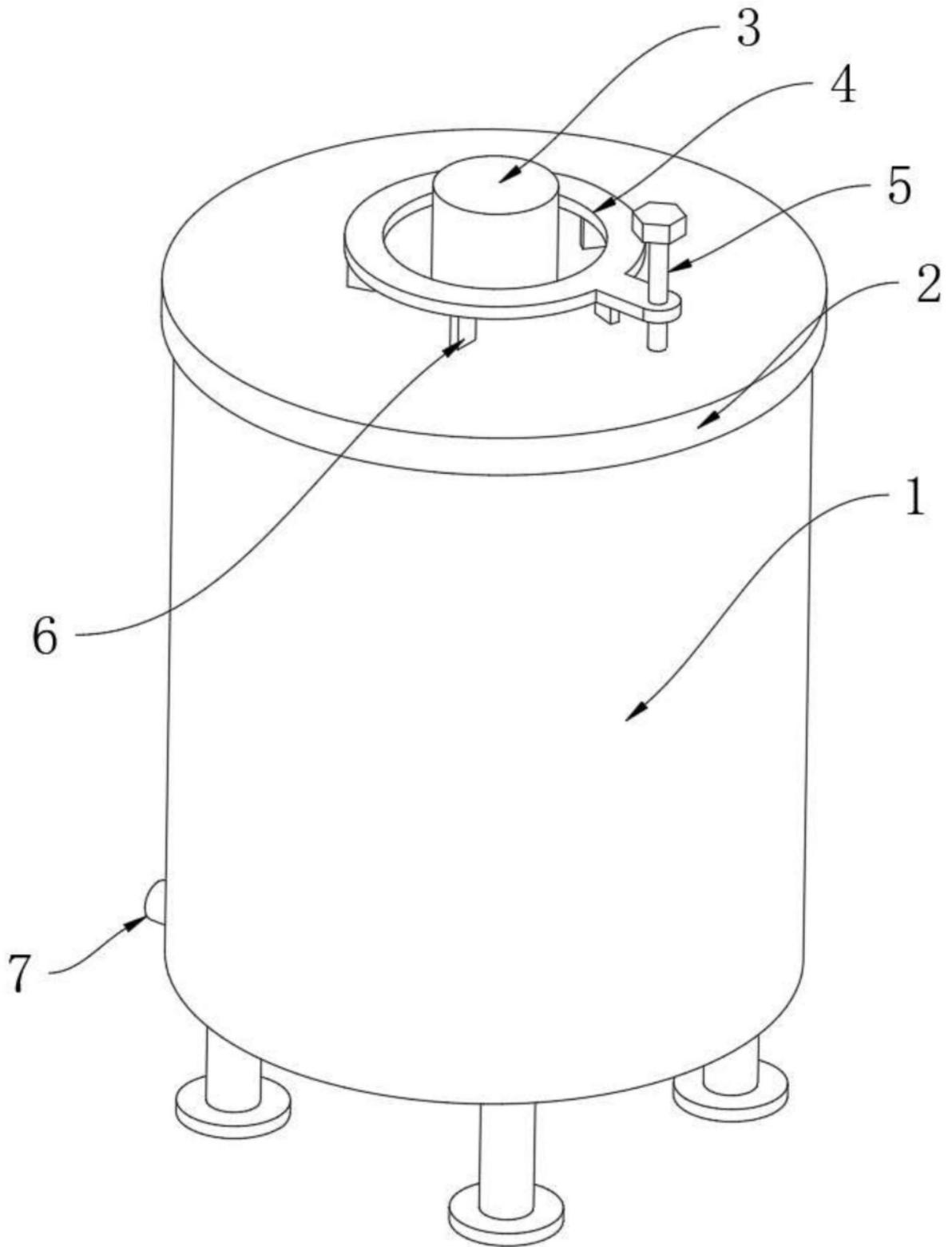


图1

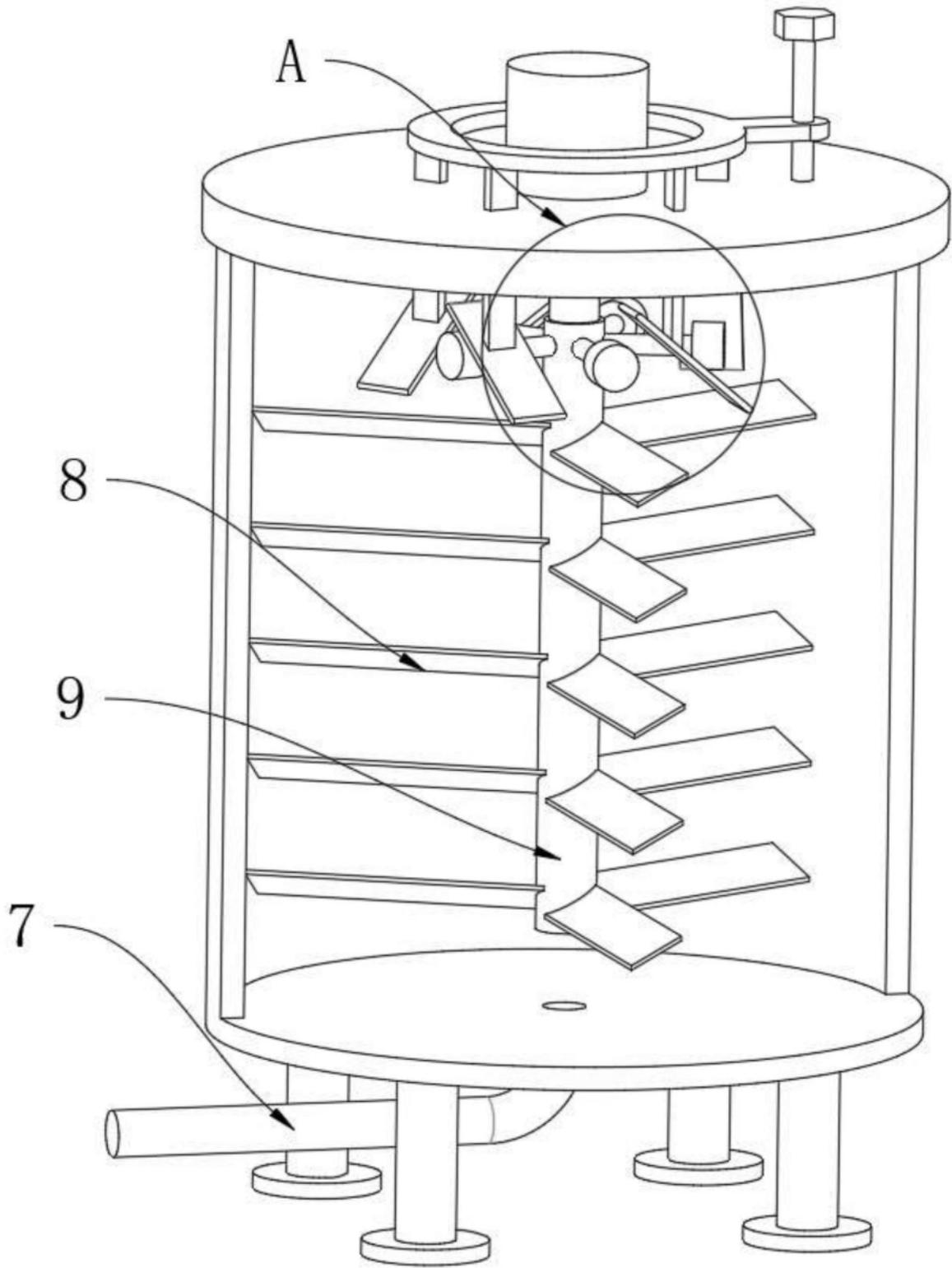


图2

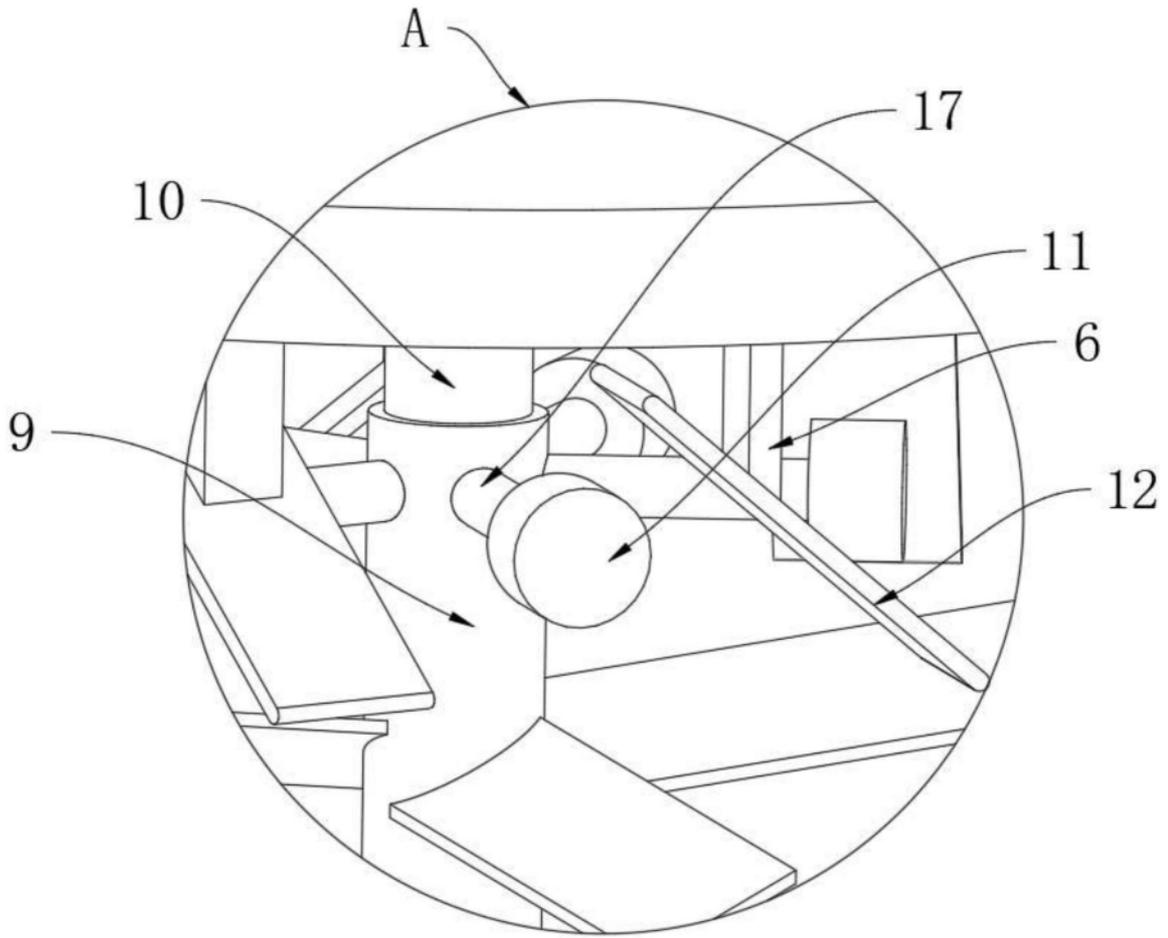


图3

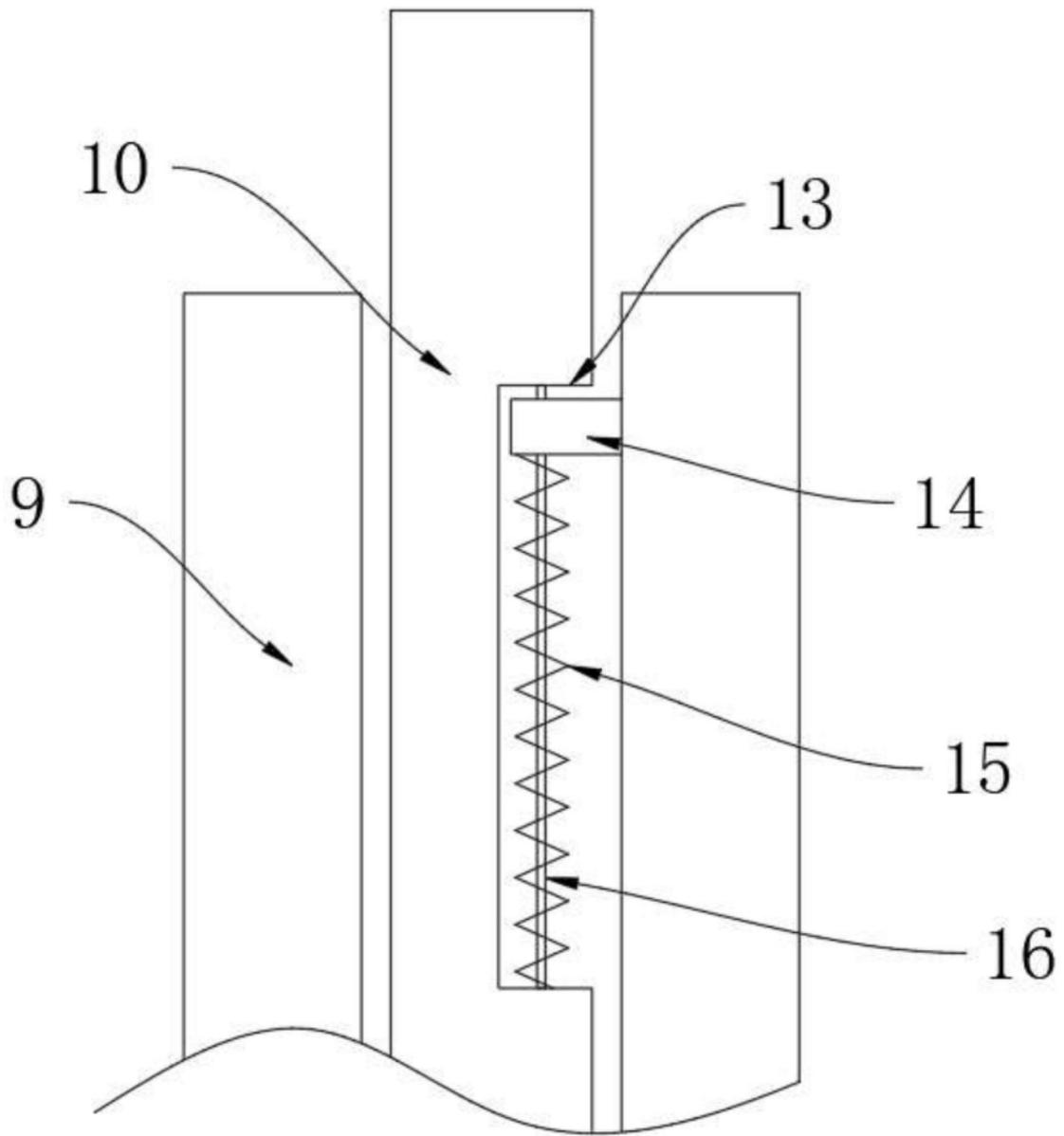


图4