



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222165549 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 13

(21) 申请号 202420726052.6

A23B 4/03 (2006.01)

(22) 申请日 2024.04.10

(73) 专利权人 浙江帕尔玛食品有限公司

地址 322200 浙江省金华市浦江县晶雅路
58号

(72) 发明人 张吉林

(74) 专利代理机构 金华智慧果专利代理事务所
(普通合伙) 33557

专利代理师 贾莲莲

(51) Int. Cl.

F26B 11/18 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 25/02 (2006.01)

F26B 25/18 (2006.01)

A22C 15/00 (2006.01)

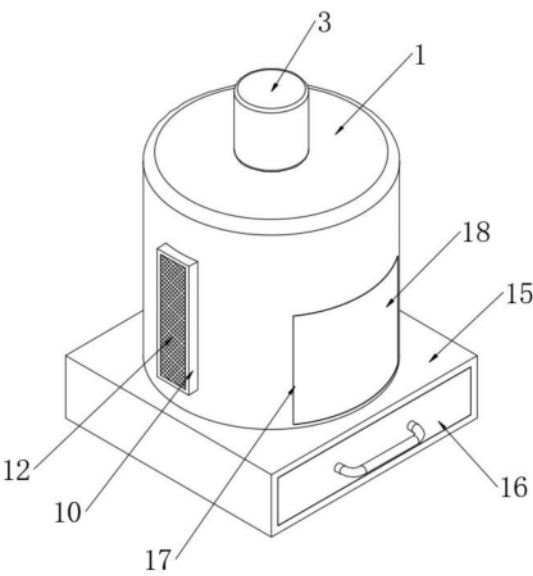
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种火腿风干装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种火腿风干装置,包括风干箱,风干箱的两侧设置有通风组件,风干箱的内腔设置有转盘,风干箱的顶部固定安装有驱动电机,驱动电机的输出轴贯穿风干箱并延伸至风干箱的内腔与转盘的顶部固定连接,转盘的底部呈环形阵列设置有若干组挂钩,挂钩与转盘和风干箱之间设置有用于带动挂钩进行公转的同时并进行自转以提升火腿风干均匀性的转动组件,风干箱的底部安装有用于对火腿风干过程中产生的水和油进行收集的收集组件。本实用新型通过环形分布的挂钩设置,可以将火腿挂在挂钩上进行风干,通过通风组件保证风干箱内部良好的通风效果,并且,在风干的过程中,通过驱动电机带动转盘转动,在转动组件的配合下,可以带动火腿在公转的同时进行自转,以提升火腿受风的均匀性,进而提升火腿风干的均匀性。



1. 一种火腿风干装置,包括风干箱,所述风干箱的两侧设置有通风组件,其特征在于:所述风干箱的内腔设置有转盘,所述风干箱的顶部固定安装有驱动电机,所述驱动电机的输出轴贯穿风干箱并延伸至风干箱的内腔与转盘的顶部固定连接,所述转盘的底部呈环形阵列设置有若干组挂钩,所述挂钩与转盘和风干箱之间设置有用带带动挂钩进行公转的同时并进行自转以提升火腿风干均匀性的转动组件,所述风干箱的底部安装有用以对火腿风干过程中产生的水和油进行收集的收集组件。

2. 根据权利要求1所述的一种火腿风干装置,其特征在于:所述转动组件包括环形阵列开设于转盘底部边缘处的转动槽,所述转动槽的内腔转动连接有齿轮,所述齿轮的顶部通过转动连接组件转动安装于转动槽的内腔,所述风干箱的内腔且位于齿轮的对应处固定安装有齿圈,所述齿轮的表面与齿圈的内圈啮合。

3. 根据权利要求2所述的一种火腿风干装置,其特征在于:所述转动连接组件包括固定安装于齿轮顶部的转轴,所述转动槽内腔的顶部开设有与转轴相适配的转孔,所述转轴的表面与转孔的内壁转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种火腿风干装置,其特征在于:所述通风组件包括分别嵌设于风干箱两侧的进风壳和排风壳,所述进风壳和排风壳的内腔均固定安装有过滤网,所述进风壳的内腔还安装有风扇。

5. 根据权利要求2所述的一种火腿风干装置,其特征在于:所述风干箱的内腔且位于齿圈的下方固定安装有支撑环板,所述转盘的底部与支撑环板的顶部转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种火腿风干装置,其特征在于:所述收集组件包括固定安装于风干箱底部的支撑壳,所述支撑壳的内腔滑动连接有收集盒,所述收集盒的一侧贯穿支撑壳并延伸至支撑壳的外部固定连接有拉手。

7. 根据权利要求1所述的一种火腿风干装置,其特征在于:所述风干箱的正面开设有操作口,所述操作口的内腔铰接有密封门。

一种火腿风干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及火腿加工技术领域,具体为一种火腿风干装置。

背景技术

[0002] 火腿一般是指经过盐渍、烟熏、发酵和干燥处理的腌制动物后腿。在火腿制作加工过程中,有一道重要的工序,火腿的风干。目前常用的火腿风干方法有自然风干和机器风干,但是,自然风干时间轴长,风干进程缓慢,机器风干,由于目前的设备大多采用固定挂设的方式,在使用中火腿悬挂方向固定,使得会出现风干不均匀的问题。

[0003] 公开(公布)号为CN220343457U的中国专利公开了一种火腿生产风干装置。所述火腿生产风干装置包括:风干箱;风干架,所述风干架设置在所述风干箱内,所述风干架为圆形设计;若干个挂钩,若干个所述挂钩均固定安装在所述风干架上;风干机构,所述风干机构设置在所述风干箱上,所述风干机构用于对所述风干箱内的火腿风干处理;旋转受风机构,所述旋转受风机构设置在所述风干箱内,所述旋转受风机构用于带动风干架转动使火腿均匀受风。该实用新型提供的火腿生产风干装置具有方便均匀风干火腿,提高风干效率的优点。

[0004] 上述专利中涉及的火腿风干装置在实际使用过程中还存在一些较为明显的不足之处,该装置中以环形布置将火腿挂在挂钩上进行风干,环形布置的火腿其内侧不易受风,导致风干不够均匀。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种火腿风干装置,具备可对火腿进行均匀风干的优点,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供一种火腿风干装置,包括风干箱,所述风干箱的两侧设置有通风组件,所述风干箱的内腔设置有转盘,所述风干箱的顶部固定安装有驱动电机,所述驱动电机的输出轴贯穿风干箱并延伸至风干箱的内腔与转盘的顶部固定连接,所述转盘的底部呈环形阵列设置有若干组挂钩,所述挂钩与转盘和风干箱之间设置有用带带动挂钩进行公转的同时并进行自转以提升火腿风干均匀性的转动组件,所述风干箱的底部安装有用以对火腿风干过程中产生的水和油进行收集的收集组件。

[0007] 优选的,所述转动组件包括环形阵列开设于转盘底部边缘处的转动槽,所述转动槽的内腔转动连接有齿轮,所述齿轮的顶部通过转动连接组件转动安装于转动槽的内腔,所述风干箱的内腔且位于齿轮的对应处固定安装有齿圈,所述齿轮的表面与齿圈的内圈啮合。

[0008] 优选的,所述转动连接组件包括固定安装于齿轮顶部的转轴,所述转动槽内腔的顶部开设有与转轴相适配的转孔,所述转轴的表面与转孔的内壁转动连接。

[0009] 优选的,所述通风组件包括分别嵌设于风干箱两侧的进风壳和排风壳,所述进风壳和排风壳的内腔均固定安装有过滤网,所述进风壳的内腔还安装有风扇。

[0010] 优选的,所述风干箱的内腔且位于齿圈的下方固定安装有支撑环板,所述转盘的底部与支撑环板的顶部转动连接。

[0011] 优选的,所述收集组件包括固定安装于风干箱底部的支撑壳,所述支撑壳的内腔滑动连接有收集盒,所述收集盒的一侧贯穿支撑壳并延伸至支撑壳的外部固定连接有拉手。

[0012] 优选的,所述风干箱的正面开设有操作口,所述操作口的内腔铰接有密封门。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型通过环形分布的挂钩设置,可以将火腿挂在挂钩上进行风干,通过通风组件保证风干箱内部良好的通风效果,并且,在风干的过程中,通过驱动电机带动转盘转动,在转动组件的配合下,可以带动火腿在公转的同时进行自转,以提升火腿受风的均匀性,进而提升火腿风干的均匀性,相比较现有技术而言,本装置具备可对火腿进行均匀风干的优点。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型排风壳的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型风干箱内部的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型转动组件的结构示意图。

[0019] 图中:1、风干箱;2、转盘;3、驱动电机;4、挂钩;5、转动槽;6、齿轮;7、齿圈;8、转轴;9、转孔;10、进风壳;11、排风壳;12、过滤网;13、风扇;14、支撑环板;15、支撑壳;16、收集盒;17、操作口;18、密封门。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种火腿风干装置,包括风干箱1,风干箱1的正面开设有操作口17,操作口17的内腔铰接有密封门18,风干箱1的两侧设置有通风组件,通风组件包括分别嵌设于风干箱1两侧的进风壳10和排风壳11,进风壳10和排风壳11的内腔均固定安装有过滤网12,进风壳10的内腔还安装有风扇13。

[0022] 本实施例中通过操作口17的设置,可以便于使用者将需要风干的火腿放置于风干箱1的内部,在将火腿放置于风干箱1的内部后,使用者可关闭密封门18对操作口17进行密封。通过通风组件的设置,在将火腿放置于风干箱1的内腔后,使用者可通过外置控制器打开风扇13,风扇13的工作可以将外部的空气抽入风干箱1的内腔吹向火腿的表面对其进行风干处理,通过排风壳11的设置,通过进风壳10进入风干箱1内部的空气会通过排风壳11向外部排出,以提升风干箱1内部的空气流通状态,保证对火腿的风干效率。

[0023] 作为优选的,风干箱1的内腔设置有转盘2,风干箱1的顶部固定安装有驱动电机3,驱动电机3的输出轴贯穿风干箱1并延伸至风干箱1的内腔与转盘2的顶部固定连接,转盘2

的底部呈环形阵列设置有若干组挂钩4,挂钩4与转盘2和风干箱1之间设置有利于带动挂钩4进行公转的同时并进行自转以提升火腿风干均匀性的转动组件,转动组件包括环形阵列开设于转盘2底部边缘处的转动槽5,转动槽5的内腔转动连接有齿轮6,风干箱1的内腔且位于齿轮6的对应处固定安装有齿圈7,齿轮6的表面与齿圈7的内圈啮合。

[0024] 在对火腿进行风干的过程中,使用者可通过外置控制器打开驱动电机3,驱动电机3的输出轴会带动转盘2转动,以带动火腿沿着风干箱1的内壁进行公转,并且,由于转动组件的设置,在转盘2转动的时候会带动齿轮6移动,而齿轮6的表面与齿圈7的内圈啮合,在其移动的时候其自身会发生自转,进而带动火腿自转,火腿在风干的过程中进行公转和自转,从而实现提升其风干均匀性的目的。

[0025] 其中,齿轮6的顶部通过转动连接组件转动安装于转动槽5的内腔,转动连接组件包括固定安装于齿轮6顶部的转轴8,转动槽5内腔的顶部开设有与转轴8相适配的转孔9,转轴8的表面与转孔9的内壁转动连接。

[0026] 通过转动连接组件的设置,在齿轮6转动的时候会带动转轴8在转孔9的内腔转动,从而实现将齿轮6转动安装于转动槽5的内腔,通过转动槽5的设置,则可以为齿轮6提供安装空间,使其能够安装在转盘2的底部。

[0027] 值得说明的是,风干箱1的内腔且位于齿圈7的下方固定安装有支撑环板14,转盘2的底部与支撑环板14的顶部转动连接,通过支撑环板14的设置,可以对转盘2起到辅助支撑的作用,以提升其转动的稳定性。

[0028] 进一步的,风干箱1的底部安装有用于对火腿风干过程中产生的水和油进行收集的收集组件,收集组件包括固定安装于风干箱1底部的支撑壳15,支撑壳15的内腔滑动连接有收集盒16,收集盒16的一侧贯穿支撑壳15并延伸至支撑壳15的外部固定连接有拉手。

[0029] 通过收集组件的设置,火腿在风干的过程中会产生油和水,油和水从火腿上滴落的时候会落入下方的收集盒16内,使用者只需要定期将收集盒16从支撑壳15的内腔抽出对其内部的油水进行倾倒处理即可。

[0030] 综上,在使用本装置对火腿进行风干的时候,首先使用者可通过操作口17将火腿挂在挂钩4上,然后关闭密封门18;此时使用者可通过外置控制器打开风扇13和驱动电机3,风扇13可以向风干箱1的内部抽入空气对火腿进行风干,驱动电机3带动转盘2转动,在转动组件的配合下可以带动火腿在公转的同时进行自转,以使得其表面均匀受风,以提升火腿风干的均匀性,进而提升火腿加工质量。

[0031] 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。

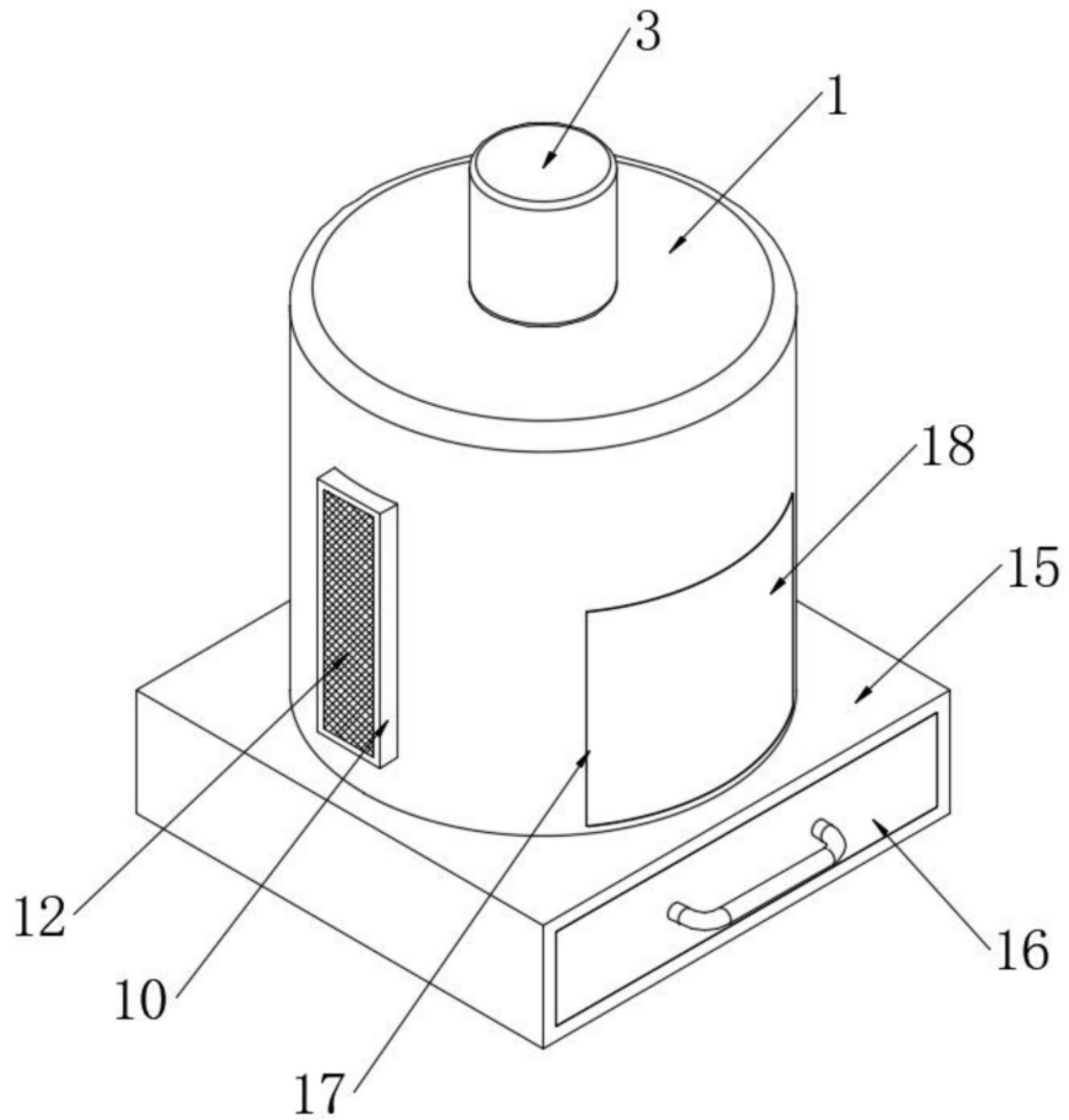


图1

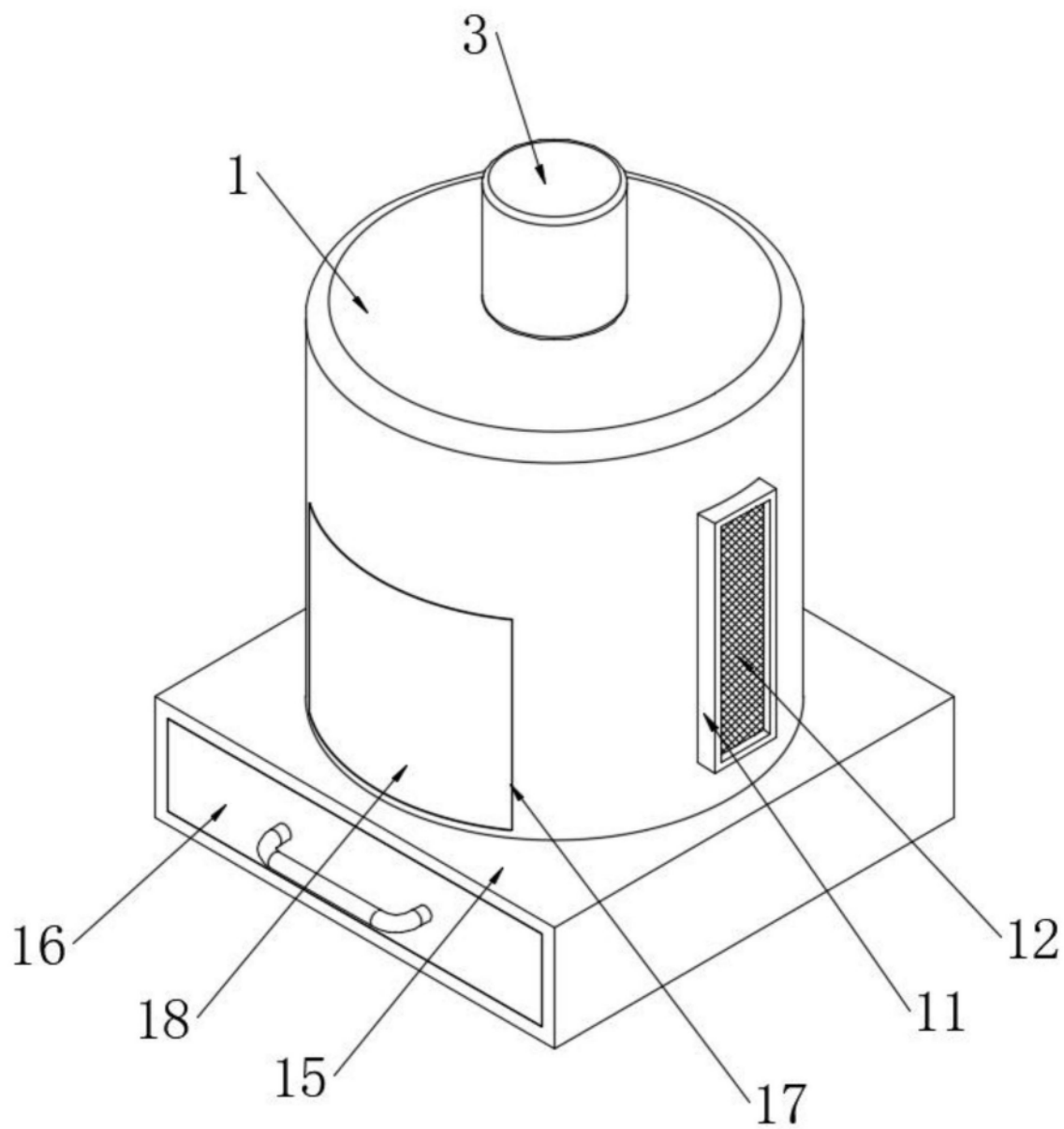


图2

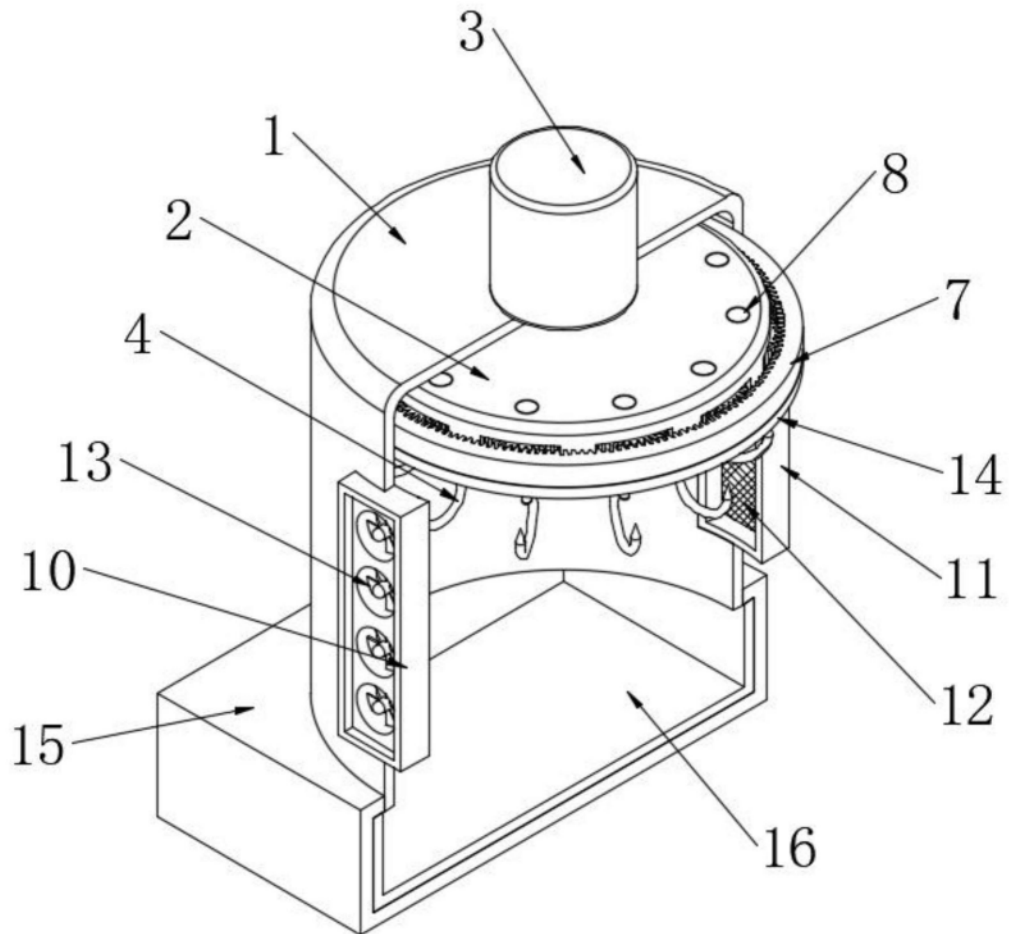


图3

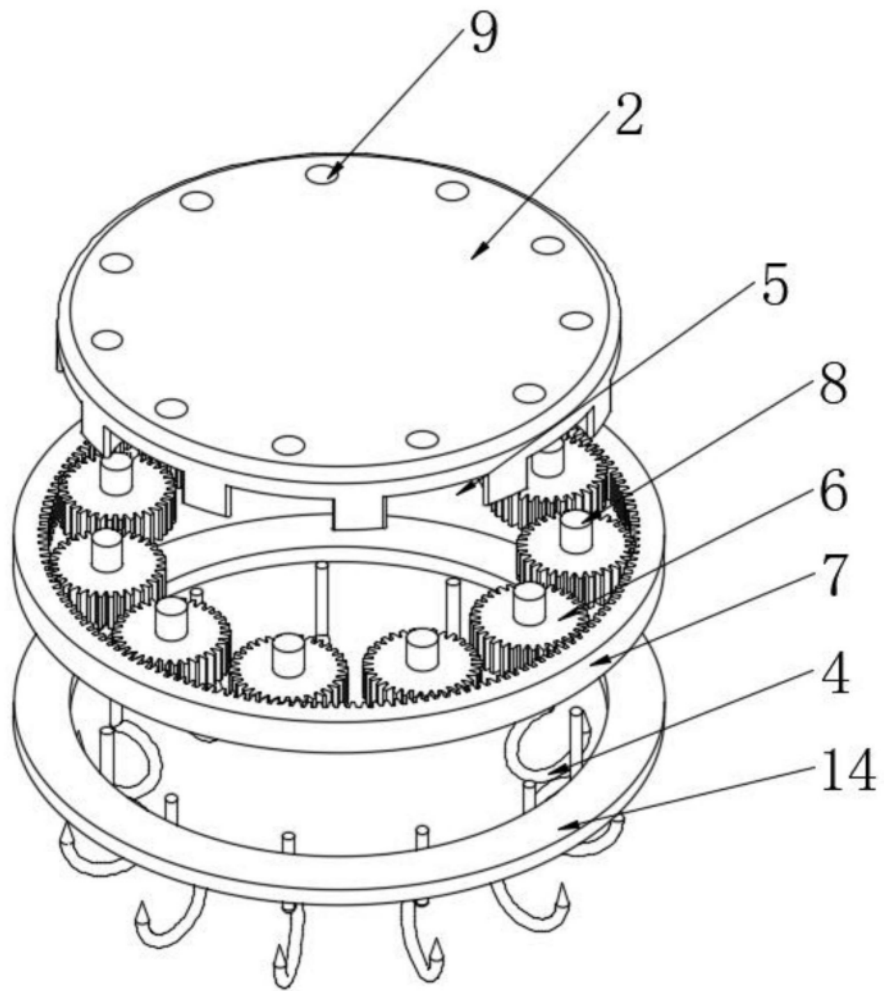


图4