(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219097630 U
(45)授权公告日 2023.05.30

(21)申请号 202223005516.4

(22)申请日 2022.11.11

(73)专利权人 湖北李时珍膏方集团大健康产业有限公司
地址 432900 湖北省孝感市孝昌县经济开发区城南工业园

(72)发明人 范金锦

(74)专利代理机构 武汉泰山北斗专利代理事务所(特殊普通合伙) 42250
专利代理师 朱志勇

(51)Int.Cl.
B65D 90/00(2006.01)
B01D 29/03(2006.01)

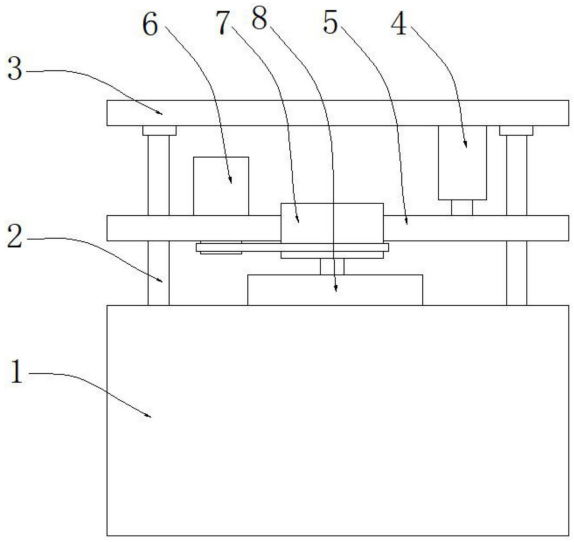
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种膏滋浮沫收集装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种膏滋浮沫收集装置，包括提炼箱体，所述提炼箱体的内底部安装有支杆，所述支杆的顶部固定连接有顶板，所述顶板的底部连接有伸缩气缸，所述伸缩气缸的输出端连接有滑动板，所述滑动板一侧的顶部固定安装有输出电机，所述输出电机的输出端连接有转动组件，所述转动组件的底部固定连接有收集组件，通过设置的伸缩气缸带动底部连接的滑动板沿着支杆向下运行，带动底部的过滤桶向下运行，通过过滤桶与膏滋水平面齐平，通过过滤桶漏斗状将膏滋顶部一层流入至过滤桶内部，将膏滋顶部的浮沫进行收集，将流入其内部的未成形膏滋通过过滤网处流出，提高了产品质量，避免了浮沫过多从而影响到品质与口感。



CN 219097630 U

1.一种膏滋浮沫收集装置,包括提炼箱体(1),其特征在于:所述提炼箱体(1)的内底部安装有支杆(2),所述支杆(2)的顶部固定连接有顶板(3),所述顶板(3)的底部连接有伸缩气缸(4);

所述伸缩气缸(4)的输出端连接有滑动板(5),所述滑动板(5)一侧的顶部固定安装有输出电机(6),所述输出电机(6)的输出端连接有转动组件(7),所述转动组件(7)的底部固定连接有收集组件(8)。

2.根据权利要求1所述的一种膏滋浮沫收集装置,其特征在于:所述提炼箱体(1)为圆柱结构,所述支杆(2)的数量为两个,分别处于提炼箱体(1)内部相平行的两点处。

3.根据权利要求1所述的一种膏滋浮沫收集装置,其特征在于:所述支杆(2)贯穿滑动板(5)的两端,所述滑动板(5)的尺寸大小与提炼箱体(1)直径尺寸大小相匹配。

4.根据权利要求1所述的一种膏滋浮沫收集装置,其特征在于:所述转动组件(7)包括转动盘(701)、皮带(702)、传动盘(703)和轴承(704),所述转动盘(701)的外侧壁上连接有与其相匹配的皮带(702),所述皮带(702)的一侧连接有与其相匹配的传动盘(703),所述传动盘(703)的顶部连接有轴承(704)。

5.根据权利要求4所述的一种膏滋浮沫收集装置,其特征在于:所述转动盘(701)的顶部连接有滑动板(5)的输出端,所述轴承(704)固定安装在滑动板(5)的顶部,所述轴承(704)贯穿于滑动板(5)的底部与传动盘(703)的顶部相连接。

6.根据权利要求1所述的一种膏滋浮沫收集装置,其特征在于:所述收集组件(8)包括传动杆(801)、过滤桶(802)、过滤网(803)、连接杆(804)和桨叶(805),所述传动杆(801)的底部固定连接有过滤桶(802),所述过滤桶(802)的内侧壁上固定安装有过滤网(803),所述过滤桶(802)底部的两侧皆连接有连接杆(804),所述连接杆(804)的一侧皆连接有桨叶(805)。

7.根据权利要求6所述的一种膏滋浮沫收集装置,其特征在于:所述过滤桶(802)为漏斗结构,所述传动杆(801)的顶部固定安装在轴承(704)的底部。

一种膏滋浮沫收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及药用养生技术领域，具体地说，涉及一种膏滋浮沫收集装置。

背景技术

[0002] 膏滋数千年来，都是朝野王公，达官贵人所专享的滋补佳品，传统养生膏滋的熬制要达到最好的疗效，严谨的熬制过程最为重要，通过浸泡将药物充分浸透，才能凸显药效，将煎好的每汁药液都用筛网过滤，最后压榨取汁，将药液用文火加温不断搅动汁稠膏状，然而在搅动过程中会产生浮沫，需撇去浮沫让膏滋慢慢变稠厚，才能达到最佳效果。

[0003] 膏滋在搅动时容易产生浮沫，无法及时清理的话会影响膏滋最终的成品效果，导致膏滋成品内部会有气泡，并影响其口感，现有膏滋在生产过程中，搅拌时常采用人工进行清除，增加了成型时间并增加了人员工作量。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型的目的在于提供一种膏滋浮沫收集装置，可以对膏滋浮沫进行快速清理并进行同步搅拌的效果。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现本实用新型的目的，本实用新型通过以下技术方案实现：一种膏滋浮沫收集装置，包括提炼箱体，所述提炼箱体的内底部安装有支杆，所述支杆的顶部固定连接有顶板，所述顶板的底部连接有伸缩气缸；

[0008] 所述伸缩气缸的输出端连接有滑动板，所述滑动板一侧的顶部固定安装有输出电机，所述输出电机的输出端连接有转动组件，所述转动组件的底部固定连接有收集组件。

[0009] 进一步改进在于：所述提炼箱体为圆柱结构，所述支杆的数量为两个，分别处于提炼箱体内部相平行的两点处。

[0010] 进一步改进在于：所述支杆贯穿滑动板的两端，所述滑动板的尺寸大小与提炼箱体直径尺寸大小相匹配。

[0011] 进一步改进在于：所述转动组件包括转动盘、皮带、传动盘和轴承，所述转动盘的外侧壁上连接有与其相匹配的皮带，所述皮带的一侧连接有与其相匹配的传动盘，所述传动盘的顶部连接有轴承。

[0012] 进一步改进在于：所述转动盘的顶部连接有滑动板的输出端，所述轴承固定安装在滑动板的顶部，所述轴承贯穿于滑动板的底部与传动盘的顶部相连接。

[0013] 进一步改进在于：所述收集组件包括传动杆、过滤桶、过滤网、连接杆和桨叶，所述传动杆的底部固定连接有过滤桶，所述过滤桶的内侧壁上固定安装有过滤网，所述过滤桶底部的两侧皆连接有连接杆，所述连接杆的一侧皆连接有桨叶。

[0014] 进一步改进在于：所述过滤桶为漏斗结构，所述传动杆的顶部固定安装在轴承的底部。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种膏滋浮沫收集装置,具备以下有益效果

[0017] 1、通过设置的伸缩气缸带动底部连接的滑动板沿着支杆向下运行,带动底部的过滤桶向下运行,通过过滤桶与膏滋水平面齐平,通过过滤桶漏斗状将膏滋顶部一层流入至过滤桶内部,将膏滋顶部的浮沫进行收集,将流入其内部的未成形膏滋通过过滤网处流出,提高了产品质量,避免了浮沫过多从而影响到品质与口感。

[0018] 2、再通过输出电机的转动带动底部的转动盘,通过相连接的皮带将一侧的传动盘通过顶部安装在滑动板上的轴承进行转动,传动盘转动时带动底部连接的传动杆进行转动,传动杆带动过滤桶在提炼箱体内进行转动,通过两侧连接的连接杆带动桨叶在提炼箱体内部进行搅动,提高了搅拌效率,并减少了人工输出。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型整体结构侧视示意图;

[0020] 图2为本实用新型整体结构侧视剖视示意图;

[0021] 图3为本实用新型整体结构俯视示意图;

[0022] 图4为本实用新型转动组件结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型局部大样结构示意图。

[0024] 图中:1、提炼箱体;2、支杆;3、顶板;4、伸缩气缸;5、滑动板;6、输出电机;7、转动组件;701、转动盘;702、皮带;703、传动盘;704、轴承;8、收集组件;801、传动杆;802、过滤桶;803、过滤网;804、连接杆;805、桨叶。

具体实施方式

[0025] 为了加深对本实用新型的理解,下面将结合实施例对本实用新型做进一步详述,本实施例仅用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型保护范围的限定。

[0026] 根据图1-5所示,本实施例提出了一种膏滋浮沫收集装置,包括提炼箱体1,提炼箱体1的内底部安装有支杆2,支杆2的顶部固定连接有顶板3,顶板3的底部连接有伸缩气缸4;

[0027] 伸缩气缸4的输出端连接有滑动板5,滑动板5一侧的顶部固定安装有输出电机6,输出电机6的输出端连接有转动组件7,转动组件7的底部固定连接有收集组件8。

[0028] 提炼箱体1为圆柱结构,支杆2的数量为两个,分别处于提炼箱体1内部相平行的两点处,通过两端相平行的支杆2对顶部进行支撑固定。

[0029] 支杆2贯穿滑动板5的两端,滑动板5的尺寸大小与提炼箱体1直径尺寸大小相匹配,滑动板5通过支杆2进行上下限位滑动,尺寸大小相匹配的滑动板5与提炼箱体1,使得滑动板5在提炼箱体1内部可进行滑动。

[0030] 转动组件7包括转动盘701、皮带702、传动盘703和轴承704,转动盘701的外侧壁上连接有与其相匹配的皮带702,皮带702的一侧连接有与其相匹配的传动盘703,传动盘703的顶部连接有轴承704,转动盘701通过相连接的皮带702将一侧的传动盘703通过轴承704进行转动。

[0031] 转动盘701的顶部连接有滑动板5的输出端,轴承704固定安装在滑动板5的顶部,轴承704贯穿于滑动板5的底部与传动盘703的顶部相连接,通过滑动板5进行固定安装,对

底部连接的传动盘703进行固定。

[0032] 收集组件8包括传动杆801、过滤桶802、过滤网803、连接杆804和桨叶805，传动杆801的底部固定连接有过滤桶802，过滤桶802的内侧壁上固定安装有过滤网803，过滤桶802底部的两侧皆连接有连接杆804，连接杆804的一侧皆连接有桨叶805，传动杆801转动带动过滤桶802在提炼箱体1内进行转动，通过两侧连接的连接杆804带动桨叶805在提炼箱体1内部进行搅动，提高了搅拌效率，并减少了人工输出。

[0033] 过滤桶802为漏斗结构，传动杆801的顶部固定安装在轴承704的底部，过滤桶802漏斗状将膏滋顶部一层流入至过滤桶802内部，将膏滋顶部的浮沫进行收集，将流入其内部的未成形膏滋通过过滤网803处流出。

[0034] 本实用新型的工作原理是；搅拌后产生浮沫时，通过设置的伸缩气缸4带动底部连接的滑动板5沿着支杆2向下运行，底部的过滤桶802同步向下运行，将过滤桶802与提炼箱体1内水平面齐平，通过过滤桶802漏斗状将顶部一层流入至过滤桶802内部，将顶部的浮沫进行收集，流入其内部的膏体通过过滤网803处流出，再通过输出电机6的转动带动底部的转动盘701，通过相连接的皮带702将一侧的传动盘703通过顶部安装在滑动板5上的轴承704进行转动，传动盘703转动时带动底部连接的传动杆801进行转动，传动杆801带动过滤桶802在提炼箱体1内进行转动，通过两侧连接的连接杆804带动桨叶805在提炼箱体1内部进行搅动。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

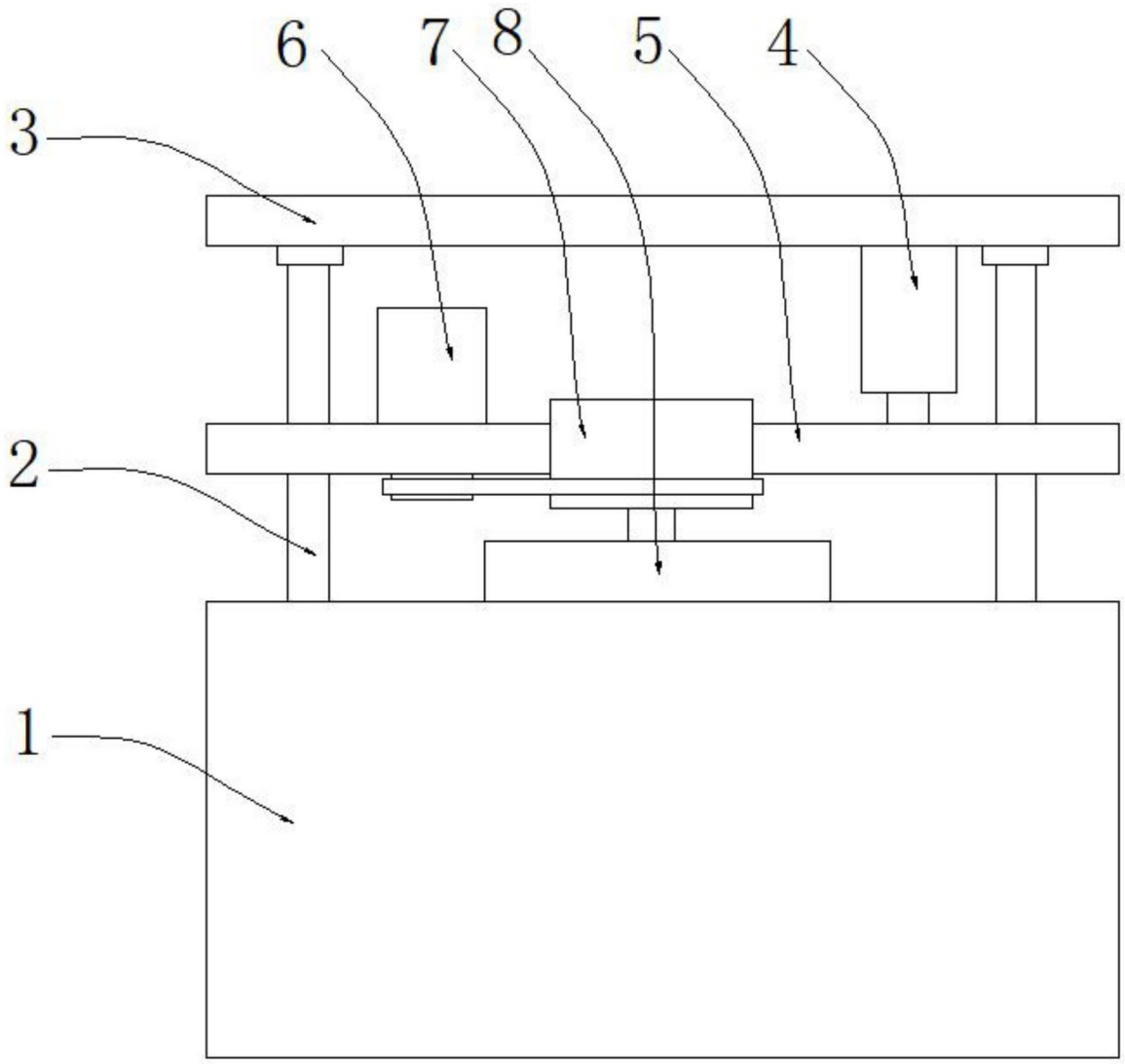


图1

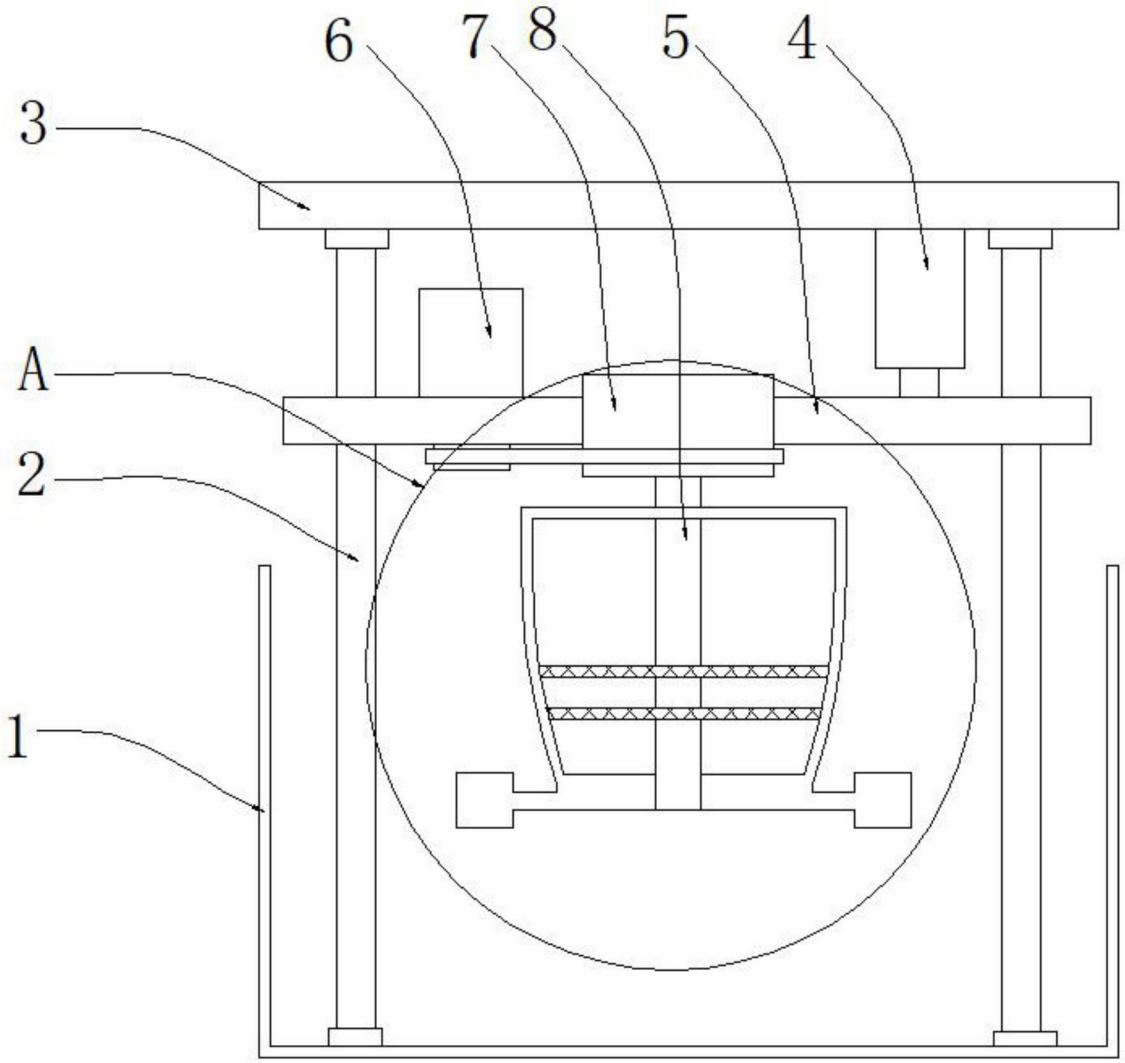


图2

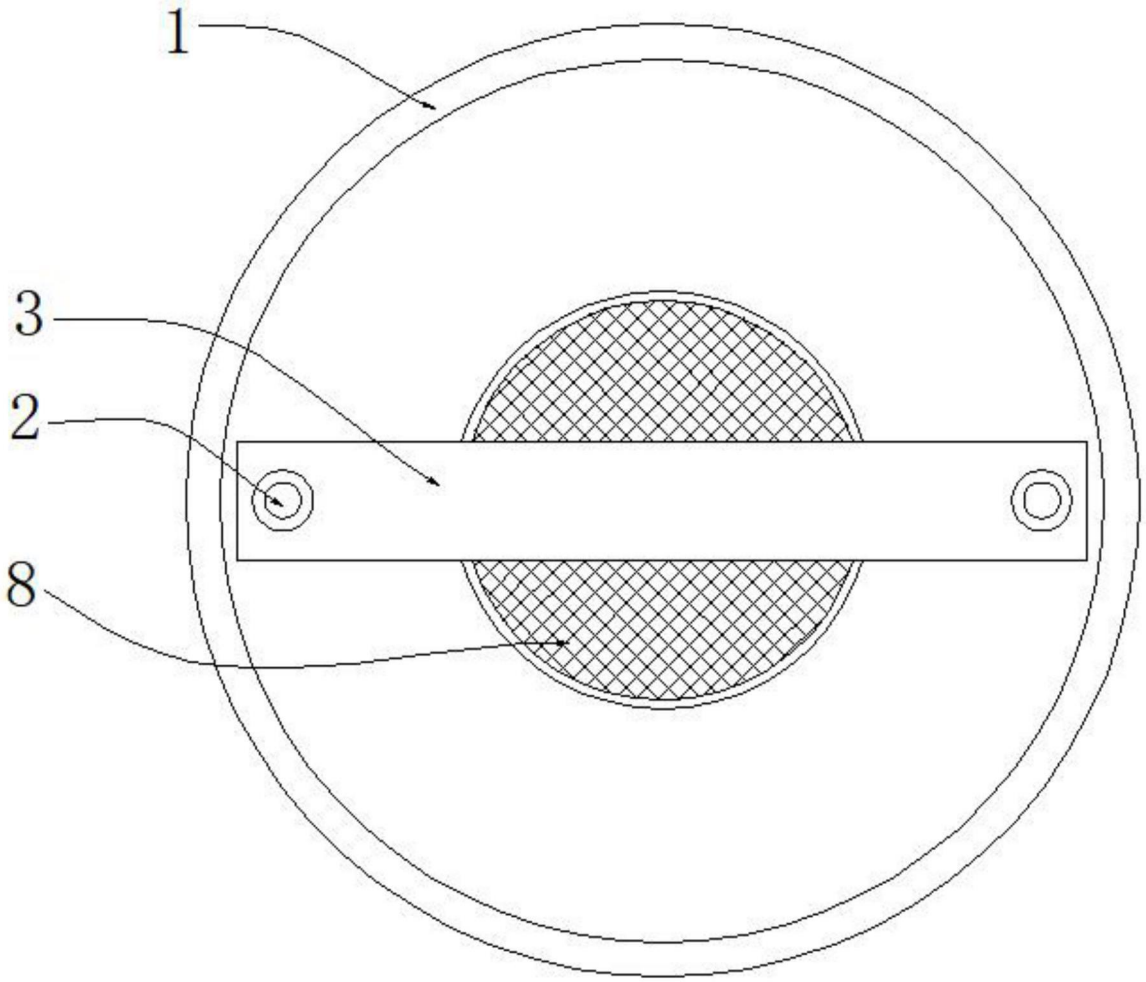


图3

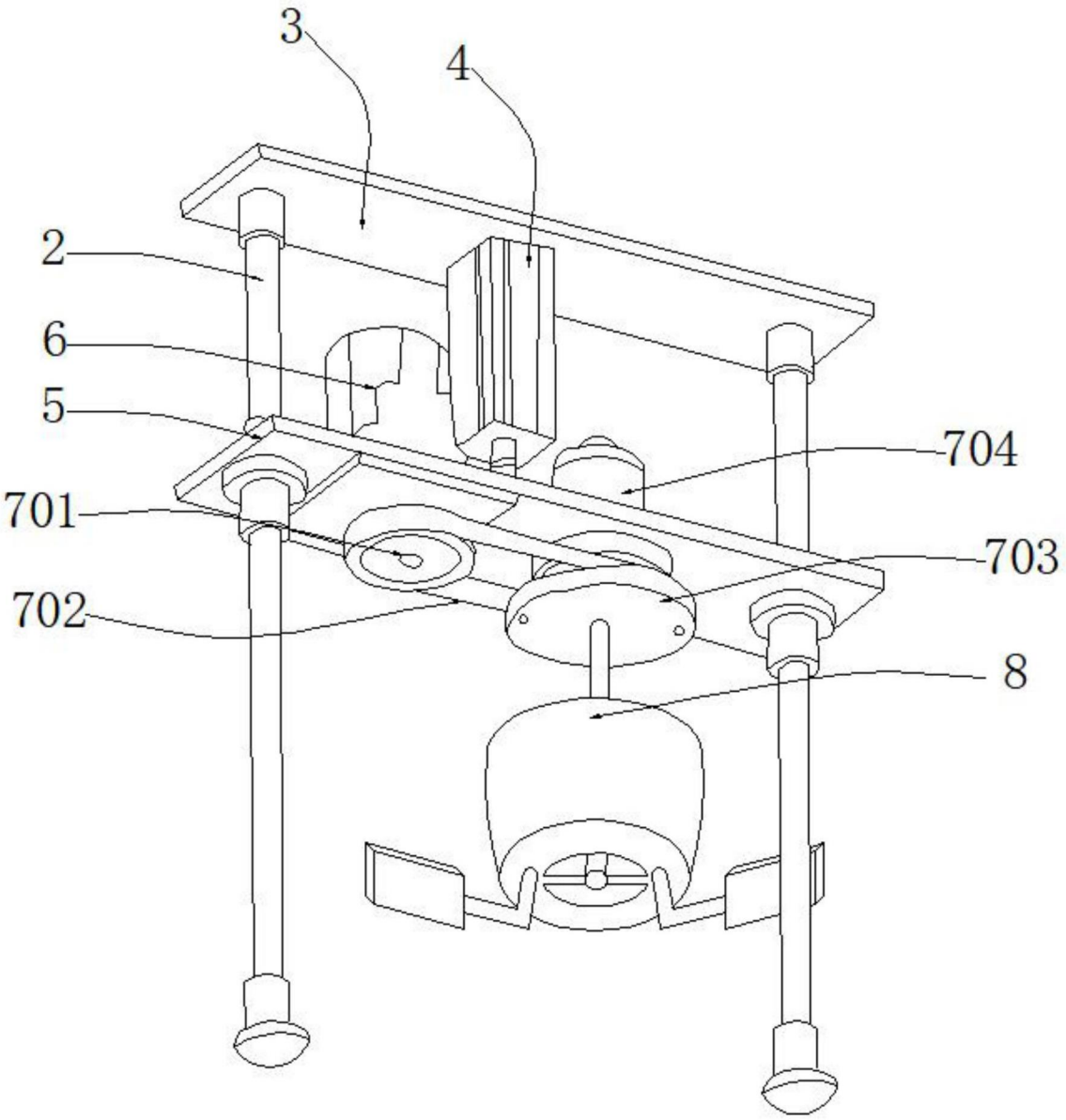


图4

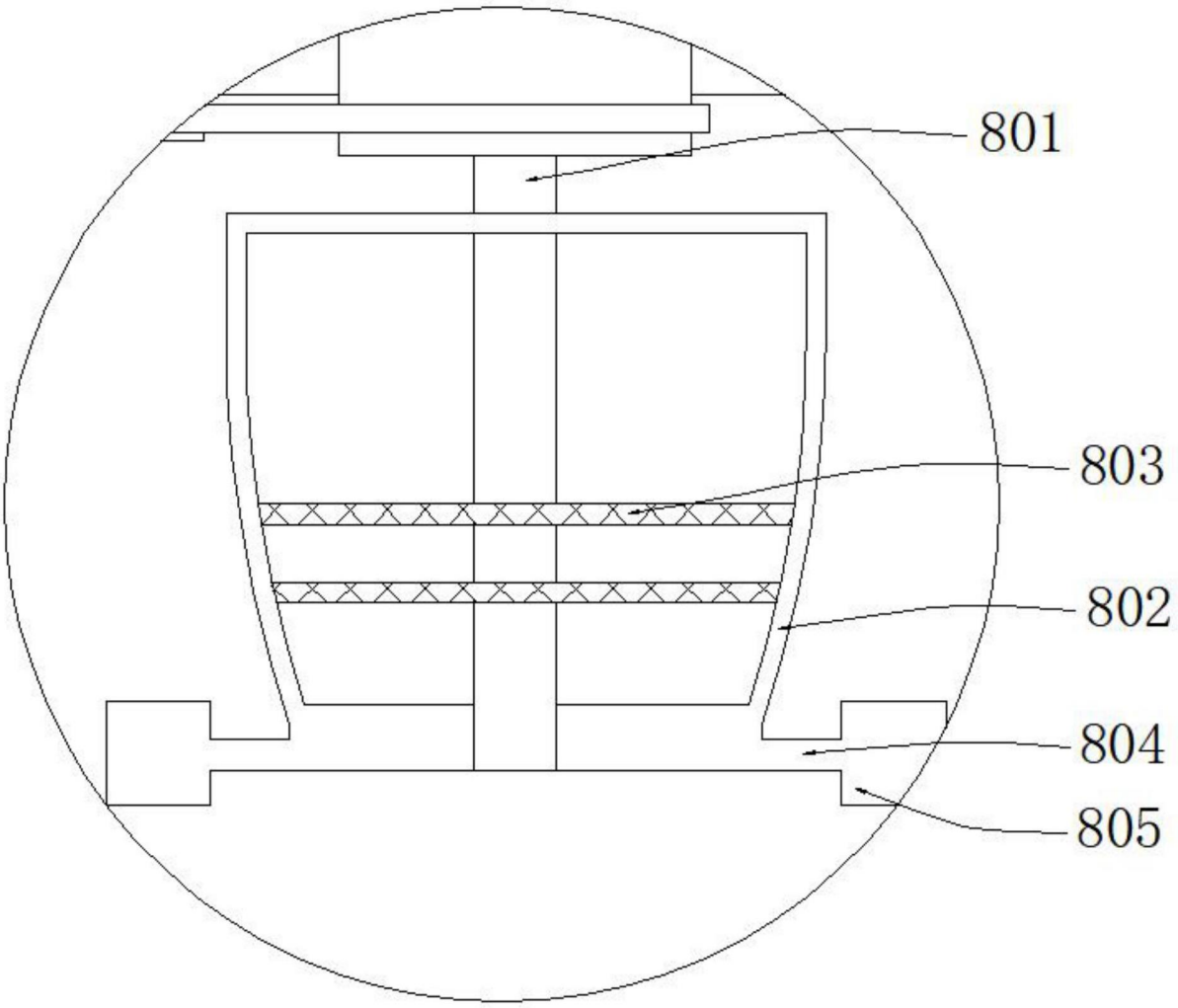


图5