



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222998409 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 20

(21) 申请号 202421961036.1

(22) 申请日 2024.08.14

(73) 专利权人 广州熙然化妆品有限公司

地址 510000 广东省广州市白云区江高镇
凤翔中路77-1号

(72) 发明人 朱昭辉 陈敏健

(74) 专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有
限公司 50219

专利代理师 魏星

(51) Int. Cl.

B01D 33/46 (2006.01)

B01D 35/16 (2006.01)

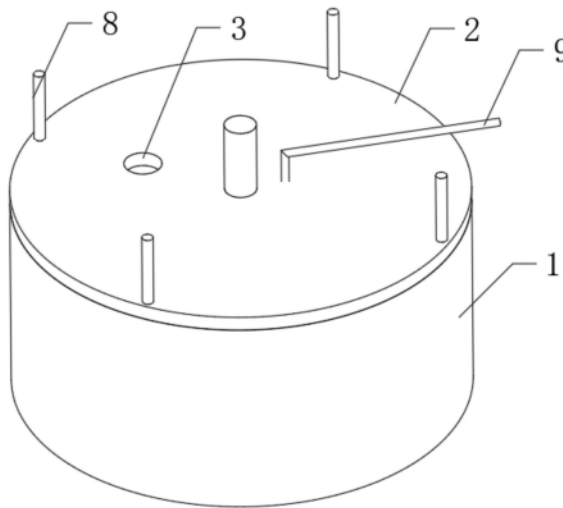
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种乳液化妆品净化除杂装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种乳液化妆品净化除杂装置,涉及化妆品净化技术领域,包括除杂箱,所述刮壁环表面圆周阵列有固定杆,所述固定杆一端固定连接有固定块,所述固定块一侧滑动连接有滑动杆,所述滑动杆一端固定连接有第一橡胶刮块,所述固定块与第一橡胶刮块之间设置有第一弹簧,所述第一橡胶刮块表面对称设置有电磁铁。在对化妆品进行除杂前,启动第一电动推杆,将刮壁环升至过滤框顶部,在过滤框对化妆品进行除杂时,化妆品乳液被甩出过滤框内,甩出的化妆品乳液不会粘在刮壁环和第一橡胶刮块表面,避免残留,除杂完成后,启动第一电动推杆,使刮壁环和第一橡胶刮块下降对除杂箱内壁和过滤框表面的乳液进行刮取,避免乳液的残留。



1. 一种乳液化妆品净化除杂装置,其特征在于,包括:

除杂箱(1),所述除杂箱(1)顶部设置有密封盖(2),所述密封盖(2)表面开设有进料口(3),所述除杂箱(1)底部呈漏斗型设置,所述除杂箱(1)表面靠下位置开设有出料槽(4),所述除杂箱(1)底部固定安装有电机(5),所述电机(5)输出轴端固定连接有过滤框(6),所述过滤框(6)表面圆周阵列有过滤孔(7),所述除杂箱(1)内设置有刮壁组件(8);

所述刮壁组件(8)包括第一电动推杆(801),所述第一电动推杆(801)圆周阵列于密封盖(2)上表面,所述第一电动推杆(801)活动端固定连接有刮壁环(802),所述刮壁环(802)表面圆周阵列有固定杆(804),所述固定杆(804)一端固定连接有固定块(803),所述固定块(803)一侧滑动连接有滑动杆(805),所述滑动杆(805)一端固定连接有第一橡胶刮块(807),所述固定块(803)与第一橡胶刮块(807)之间设置有第一弹簧(806),所述第一橡胶刮块(807)表面对称设置有电磁铁(808)。

2. 根据权利要求1所述的一种乳液化妆品净化除杂装置,其特征在于:所述第一橡胶刮块(807)呈弧形设置,所述第一橡胶刮块(807)与过滤框(6)外壁贴合设置,所述刮壁环(802)与除杂箱(1)内壁贴合设置。

3. 根据权利要求1所述的一种乳液化妆品净化除杂装置,其特征在于:所述除杂箱(1)内设置有清洗组件(9),所述清洗组件(9)包括第二电动推杆(901),所述第二电动推杆(901)固定安装于密封盖(2)顶部,所述第二电动推杆(901)活动端固定连接有滑动座(902),所述滑动座(902)呈中空设置,所述滑动座(902)表面固定连通有进水管(903),所述进水管(903)与外部水源固定连通,所述滑动座(902)表面开设有喷水孔(904)。

4. 根据权利要求3所述的一种乳液化妆品净化除杂装置,其特征在于:所述滑动座(902)表面圆周阵列有限位块(905),所述限位块(905)一侧滑动连接有伸缩杆(906),所述伸缩杆(906)一端固定连接有第二橡胶刮块(907)。

5. 根据权利要求4所述的一种乳液化妆品净化除杂装置,其特征在于:所述第二橡胶刮块(907)呈弧形设置,所述第二橡胶刮块(907)两侧也设置有电磁铁(808)。

6. 根据权利要求5所述的一种乳液化妆品净化除杂装置,其特征在于:所述限位块(905)与第二橡胶刮块(907)之间设置有第二弹簧(908),所述第二弹簧(908)一端固定连接于限位块(905)一侧,所述第二弹簧(908)另一端固定连接于第二橡胶刮块(907)一侧。

7. 根据权利要求1所述的一种乳液化妆品净化除杂装置,其特征在于:所述除杂箱(1)内壁圆周阵列有连接板(10),所述连接板(10)表面转动连接有限位轮(11),所述过滤框(6)表面设置有限位槽(12),所述连接板(10)转动连接于限位槽(12)内。

一种乳液化妆品净化除杂装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化妆品净化技术领域,具体为一种乳液化妆品净化除杂装置。

背景技术

[0002] 化妆品,即保护皮肤的产品。化妆品种类繁多,特点各异,在使用时一定要根据自己的实际情况进行选用;现有的在对化妆品进行过滤时,大多将化妆品倒在滤网上,在重力的作用下使得液体从滤网中过滤落下,实现对化妆品的过滤,但是由于化妆品存在一定的附着性,仅仅通过重力的作用下下落过滤会花费大量的时间,降低了过滤的效率。

[0003] 经检索现有公开专利申请号:CN202321631055.3,公开专利名称:一种乳液化妆品净化除杂装置,包括有壳体、传动组件、出料管、清理组件、驱动组件、刮板和控制阀,在对化妆品进行分离过滤时,化妆品输送至过滤框中,通过过滤框对其进行过滤分离,安装的驱动组件带动过滤框转动,过滤框转动带动原料转动,通过离心力的作用将原料甩出过滤框,部分原料会甩落到壳体的侧壁上,驱动组件带动传动组件运转,传动组件带动与之连接的刮板上下往复移动,将从过滤框中甩出附着在壳体侧壁上的化妆品原料刮落至壳体底部,同时安装的清理组件可以对过滤框内壁进行清理,避免过滤框侧壁堵塞,影响过滤的效率,过滤后的化妆品通过连接管流入到底部的收集箱中,完成对化妆品的收集。

[0004] 然而上述装置在使用时,化妆品乳液会残留在清理刷和刮板上,影响下次使用,不能对过滤框进行清洗,不利于化妆品的生产,存在一定的不足。

实用新型内容

[0005] 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乳液化妆品净化除杂装置,解决了化妆品乳液会残留且不能对过滤框进行清洗的问题。

[0007] 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:一种乳液化妆品净化除杂装置,包括:除杂箱,所述除杂箱顶部设置有密封盖,所述密封盖表面开设有进料口,所述除杂箱底部呈漏斗型设置,所述除杂箱表面靠下位置开设有出料槽,所述除杂箱底部固定安装有电机,所述电机输出轴端固定连接有过滤框,所述过滤框表面圆周阵列有过滤孔,所述除杂箱内设置有刮壁组件;

[0009] 所述刮壁组件包括第一电动推杆,所述第一电动推杆圆周阵列于密封盖上表面,所述第一电动推杆活动端固定连接刮壁环,所述刮壁环表面圆周阵列有固定杆,所述固定杆一端固定连接有固定块,所述固定块一侧滑动连接有滑动杆,所述滑动杆一端固定连接有第一橡胶刮块,所述固定块与第一橡胶刮块之间设置有第一弹簧,所述第一橡胶刮块表面对称设置有电磁铁。

[0010] 优选的,所述第一橡胶刮块呈弧形设置,所述第一橡胶刮块与过滤框外壁贴合设置,所述刮壁环与除杂箱内壁贴合设置。

[0011] 优选的,所述除杂箱内设置有清洗组件,所述清洗组件包括第二电动推杆,所述第二电动推杆固定安装于密封盖顶部,所述第二电动推杆活动端固定连接滑动座,所述滑动座呈中空设置,所述滑动座表面固定连通有进水管,所述进水管与外部水源固定连通,所述滑动座表面开设有喷水孔。

[0012] 优选的,所述滑动座表面圆周阵列有限位块,所述限位块一侧滑动连接有伸缩杆,所述伸缩杆一端固定连接第二橡胶刮块。

[0013] 优选的,所述第二橡胶刮块呈弧形设置,所述第二橡胶刮块两侧也设置有电磁铁。

[0014] 优选的,所述限位块与第二橡胶刮块之间设置有第二弹簧,所述第二弹簧一端固定连接于限位块一侧,所述第二弹簧另一端固定连接于第二橡胶刮块一侧。

[0015] 优选的,所述除杂箱内壁圆周阵列有连接板,所述连接板表面转动连接有限位轮,所述过滤框表面设置有限位槽,所述连接板转动连接于限位槽内。

[0016] 有益效果

[0017] 本实用新型提供了一种乳液化妆品净化除杂装置,与现有技术相比,至少具备以下有益效果:

[0018] 在对化妆品进行除杂前,启动第一电动推杆,将刮壁环升至过滤框顶部,在过滤框对化妆品进行除杂时,化妆品乳液被甩出过滤框内,甩出的化妆品乳液不会粘在刮壁环和第一橡胶刮块表面,避免残留,除杂完成后,启动第一电动推杆,使刮壁环和第一橡胶刮块下降对除杂箱内壁和过滤框表面的乳液进行刮取,避免乳液的残留。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型出料槽的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型除杂箱内部的结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型刮壁组件的结构示意图。

[0023] 图中:1、除杂箱;2、密封盖;3、进料口;4、出料槽;5、电机;6、过滤框;7、过滤孔;8、刮壁组件;801、第一电动推杆;802、刮壁环;803、固定块;804、固定杆;805、滑动杆;806、第一弹簧;807、第一橡胶刮块;808、电磁铁;9、清洗组件;901、第二电动推杆;902、滑动座;903、进水管;904、喷水孔;905、限位块;906、伸缩杆;907、第二橡胶刮块;908、第二弹簧;10、连接板;11、限位轮;12、限位槽。

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] 实施例一:

[0026] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:除杂箱1,除杂箱1顶部设置有密封盖2,密封盖2表面开设有进料口3,除杂箱1底部呈漏斗型设置,除杂箱1表面靠下位置开设有出料槽4,除杂箱1底部固定安装有电机5,电机5输出轴端固定连接过滤框6,过滤框6表

面圆周阵列有过滤孔7,除杂箱1内设置有刮壁组件8;

[0027] 刮壁组件8包括第一电动推杆801,第一电动推杆801圆周阵列于密封盖2上表面,第一电动推杆801活动端固定连接刮壁环802,刮壁环802表面圆周阵列有固定杆804,固定杆804一端固定连接有固定块803,固定块803一侧滑动连接有滑动杆805,滑动杆805一端固定连接有第一橡胶刮块807,固定块803与第一橡胶刮块807之间设置有第一弹簧806,第一橡胶刮块807表面对称设置有电磁铁808。除杂箱1内壁圆周阵列有连接板10,连接板10表面转动连接有限位轮11,过滤框6表面设置有限位槽12,连接板10转动连接于限位槽12内。

[0028] 对上述内容分析:在对化妆品进行除杂前,启动第一电动推杆801,将刮壁环802升至过滤框6顶部,在过滤框6对化妆品进行除杂时,化妆品乳液被出甩出过滤框6内,甩出的化妆品乳液不会粘在刮壁环802和第一橡胶刮块807表面,避免残留,除杂完成后,启动第一电动推杆801,使刮壁环802和第一橡胶刮块807下降对除杂箱1内壁和过滤框6表面的乳液进行刮取,避免乳液的残留。通过进料口3向过滤框6内加入需要过滤除杂的化妆品。过滤框6在电机5的带动下旋转,将过滤框6内的化妆品从过滤框6内甩出,杂质被留在过滤框6内。在过滤框6旋转时,通过限位槽12和限位轮11的相互配合来使过滤框6转动时更加的稳定,便于使用。

[0029] 实施例二:

[0030] 请参阅图1-4,本实用新型基于实施例一提供一种技术方案:第一橡胶刮块807呈弧形设置,第一橡胶刮块807与过滤框6外壁贴合设置,刮壁环802与除杂箱1内壁贴合设置。

[0031] 对上述内容分析:第一橡胶刮块807弧形设置于过滤框6更好的贴合,对过滤框6表面的乳液进行刮取。

[0032] 实施例三:

[0033] 请参阅图1-4,本实用新型基于实施例一提供一种技术方案:除杂箱1内设置有清洗组件9,清洗组件9包括第二电动推杆901,第二电动推杆901固定安装于密封盖2顶部,第二电动推杆901活动端固定连接滑动座902,滑动座902呈中空设置,滑动座902表面固定连通有进水管903,进水管903与外部水源固定连通,滑动座902表面开设有喷水孔904。

[0034] 对上述内容分析:除杂完成后,将外部水源送入进水管903内,通过喷水孔904喷出,对出料槽4和除杂箱1内部进行冲洗,便于下次使用,减少残留。

[0035] 实施例四:

[0036] 请参阅图1-4,本实用新型基于实施例一提供一种技术方案:滑动座902表面圆周阵列有限位块905,限位块905一侧滑动连接有伸缩杆906,伸缩杆906一端固定连接第二橡胶刮块907。

[0037] 对上述内容分析:通过第二橡胶刮块907的上下移动对过滤框6内壁进行清洗,与喷水孔904喷出的水相互配合,提高对过滤框6的清洗效果。

[0038] 实施例五:

[0039] 请参阅图1-4,本实用新型基于实施例一提供一种技术方案:第二橡胶刮块907呈弧形设置,第二橡胶刮块907两侧也设置有电磁铁808。

[0040] 对上述内容分析:第二橡胶刮块907上的电磁铁808与第一橡胶刮块807上的电磁铁808通电相互吸引,使第一橡胶刮块807与第二橡胶刮块907相互靠近,对过滤框6进行挤压,第一橡胶刮块807与第二橡胶刮块907上下移动时,提高对过滤框6的清理效果。

[0041] 实施例六：

[0042] 请参阅图1-4,本实用新型基于实施例一提供一种技术方案:限位块905与第二橡胶刮块907之间设置有第二弹簧908,第二弹簧908一端固定连接于限位块905一侧,第二弹簧908另一端固定连接于第二橡胶刮块907一侧。

[0043] 对上述内容分析:设置第二弹簧908来使第二橡胶刮块907与过滤框6接触但不挤压,便于第二橡胶刮块907在不清洗时沿着过滤框6内壁上下移动。

[0044] 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。

[0045] 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。

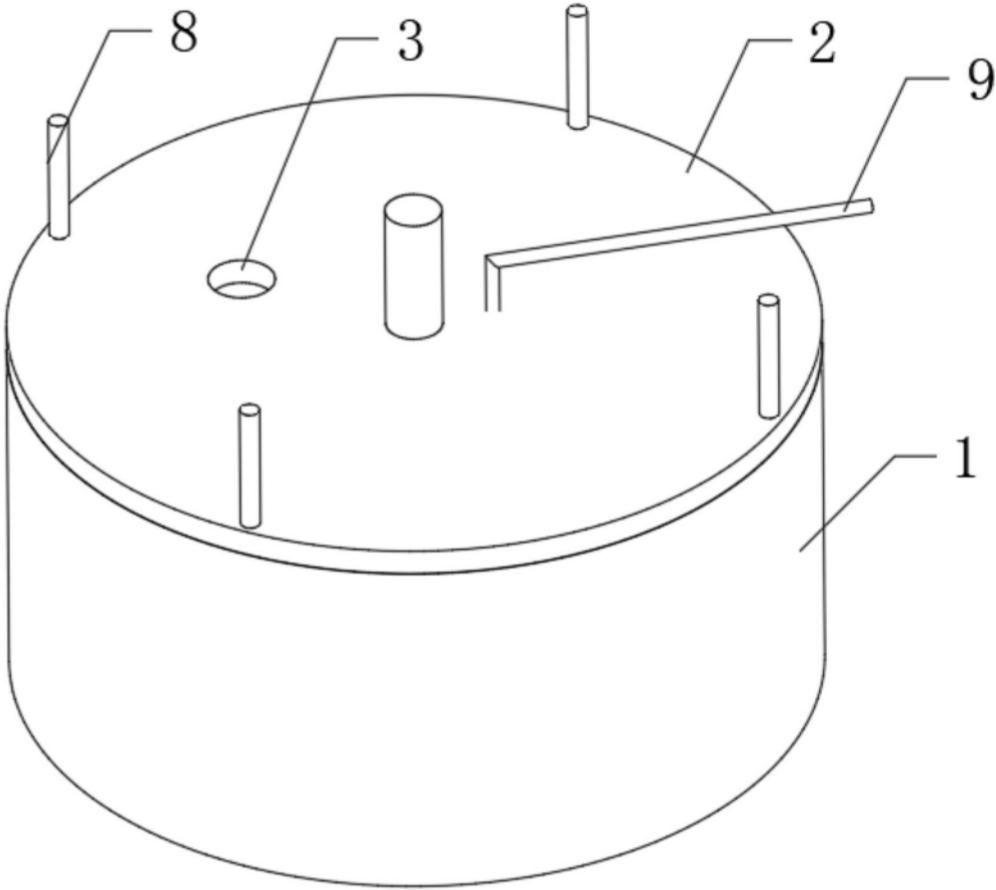


图1

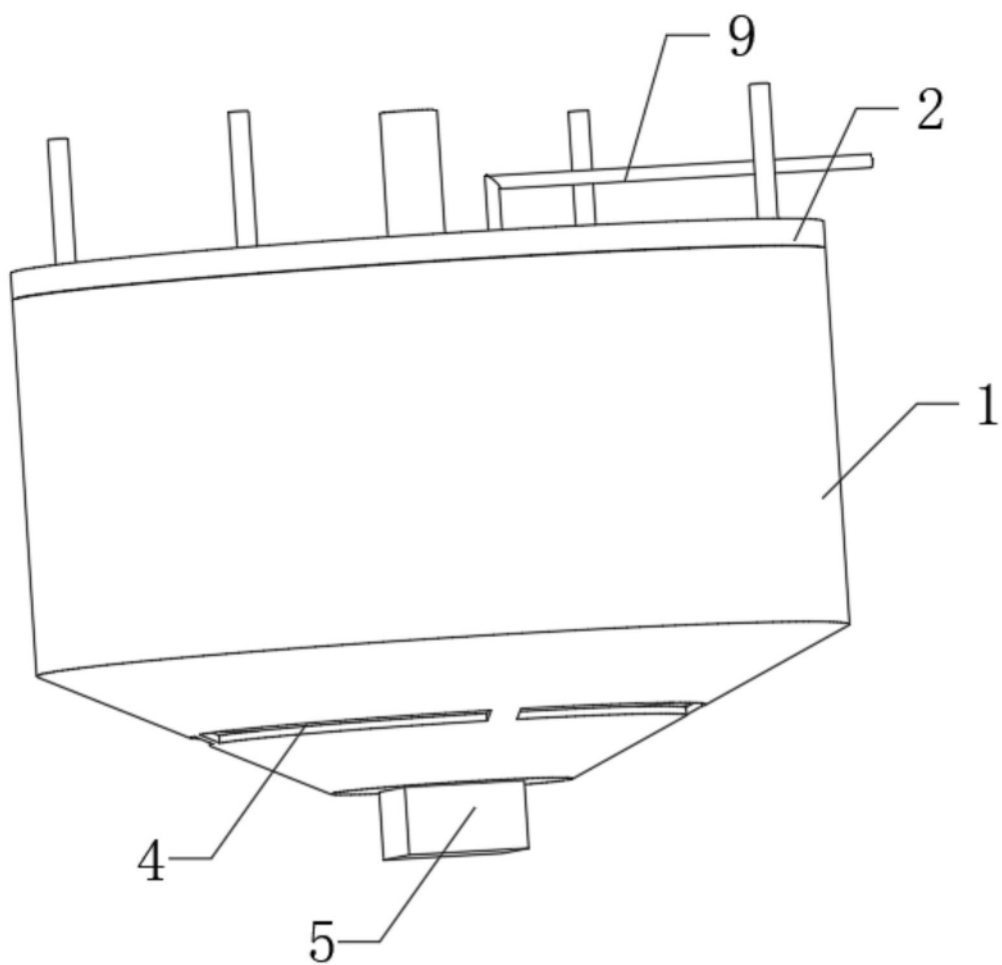


图2

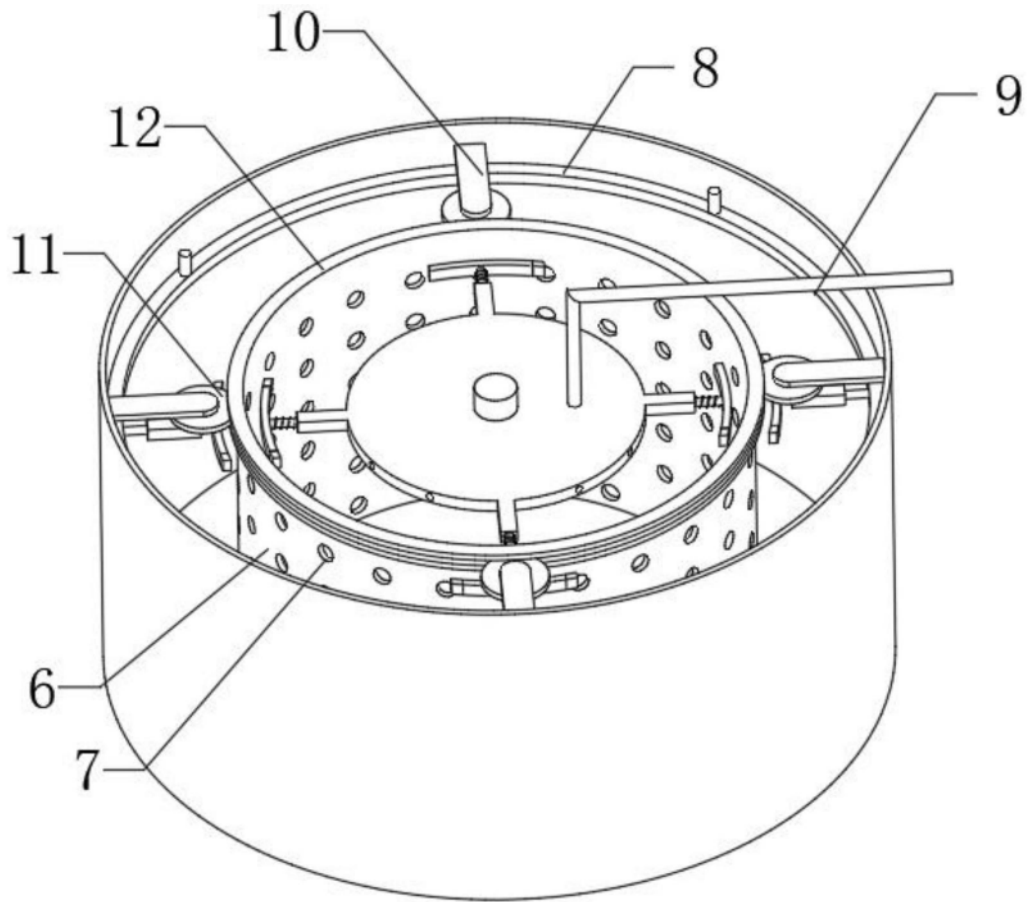


图3

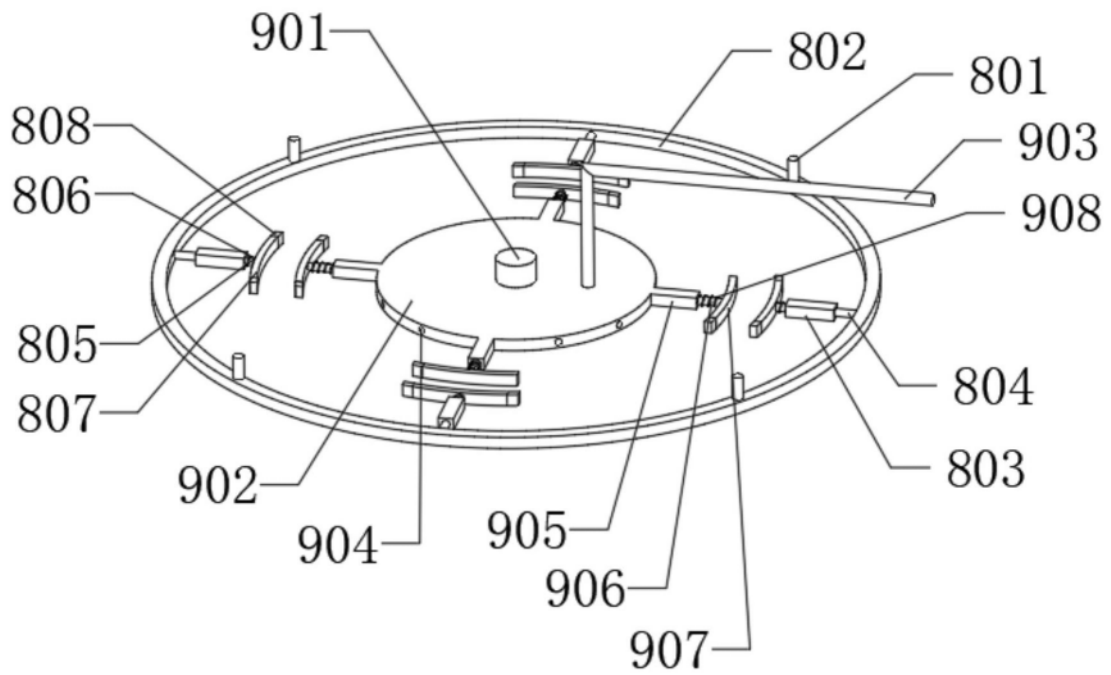


图4