



(21) 申请号 202421262510.1

(22) 申请日 2024.06.04

(73) 专利权人 希合(宁波)生物科技有限公司

地址 315300 浙江省宁波市慈溪市新浦镇
金沅(新浦)创新产业园5号楼室

(72) 发明人 陈倩 陈瞭原 林娉汝 谷陈潇骁
谷伟伟

(74) 专利代理机构 北京谦佑知识产权代理有限公司 32589

专利代理师 肖林

(51) Int.Cl.

B01D 29/90 (2006.01)

C11B 9/02 (2006.01)

B01D 29/35 (2006.01)

B01D 35/30 (2006.01)

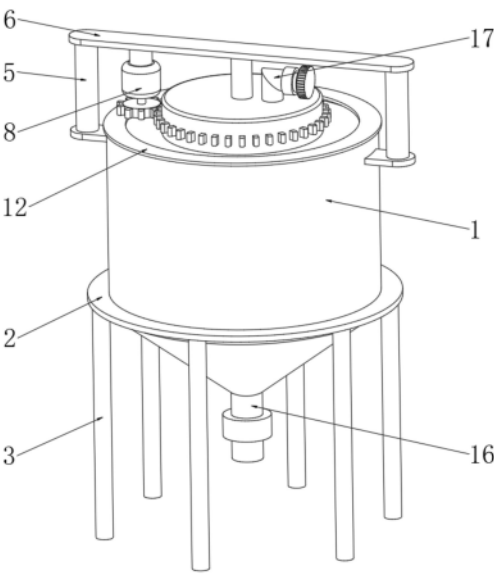
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种清爽型精华油分离提纯设备

(57) 摘要

本实用新型涉及精华油分离提纯技术领域，且公开了一种清爽型精华油分离提纯设备，包括分离筒，所述横板的底部外壁固定焊接有固定杆，所述电机的输出端固定安装有齿轮，所述横板的底部转动连接有旋转杆，所述旋转杆远离横板的一侧固定焊接有过滤筒，所述过滤筒的外壁固定套设有环形齿，所述分离筒的顶端固定焊接有防溅板。该清爽型精华油分离提纯设备，通过将原料放入到过滤筒的内部，打开电机带动齿轮转动，带动环形齿转动，带动过滤筒转动，过滤筒将会带动内部的原料进行旋转，来达到快速分离远离的效果，来达到快速分离过滤的效果，解决了现有的分离提纯设备，在对清爽型精华油进行分离提纯的时候，对精华油原液过滤效率低的问题。



1. 一种清爽型精华油分离提纯设备,包括分离筒(1),其特征在于:所述分离筒(1)的外壁高度套设有环形板(2),所述环形板(2)的底部外壁固定安装有若干撑杆(3),所述分离筒(1)的外壁固定焊接有两个连接板(4),两个所述连接板(4)的顶端均固定焊接有连接柱(5),两个所述连接柱(5)远离连接板(4)的一侧固定焊接有横板(6),所述横板(6)的底部外壁固定焊接有固定杆(7),所述固定杆(7)远离横板(6)的一侧固定安装有电机(8),所述电机(8)的输出端固定安装有齿轮(9),所述横板(6)的底部转动连接有旋转杆(11),所述旋转杆(11)远离横板(6)的一侧固定焊接有过滤筒(13),所述过滤筒(13)的外壁固定套设有环形齿(10),所述分离筒(1)的顶端固定焊接有防溅板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种清爽型精华油分离提纯设备,其特征在于:所述过滤筒(13)的底端固定安装有稳定杆(14),所述分离筒(1)的内部固定安装有底板(15),所述分离筒(1)的底部设置有下列料管(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种清爽型精华油分离提纯设备,其特征在于:所述分离筒(1)的顶端固定连通有进料管(17),所述进料管(17)的内部固定安装有控制阀(18),所述进料管(17)的右侧固定连通有固定管(19),所述固定管(19)的外壁螺纹连接有堵盖(20)。

4. 根据权利要求2所述的一种清爽型精华油分离提纯设备,其特征在于:所述下料管(16)的内部设置有阀门,所述稳定杆(14)的外壁与底板(15)的内部转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种清爽型精华油分离提纯设备,其特征在于:所述齿轮(9)的外壁与环形齿(10)的外壁啮合连接,所述分离筒(1)的底部呈锥形设置。

一种清爽型精华油分离提纯设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及精华油分离提纯技术领域,具体为一种清爽型精华油分离提纯设备。

背景技术

[0002] 精华油是一款护肤品,防止干燥、软化肌肤的美容精华油。能够确实有效的为皮脂补充角鲨烯,完全以天然成分为原料,不含添加成分,对肌肤无刺激,可安心使用,完全的不油腻,使用感觉清爽舒适,精华油的植物性角鲨烷软化肌肤,防止干燥、软化肌肤的美容精华油,而清爽型精华油,顾名思义就是一种用起来较为清爽的精华油,在对清爽型精华油进行制备的过程中,需要用分离提纯设备进行分离提纯处理。

[0003] 现有的分离提纯设备,在对清爽型精华油进行分离提纯的时候,对精华油原液过滤效率低。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种清爽型精华油分离提纯设备,以解决上述背景技术中提到的现有的分离提纯设备,在对清爽型精华油进行分离提纯的时候,对精华油原液过滤效率低的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种清爽型精华油分离提纯设备,包括分离筒,所述分离筒的外壁高度套设有环形板,所述环形板的底部外壁固定安装有若干撑杆,所述分离筒的外壁固定焊接有两个连接板,两个所述连接板的顶端均固定焊接有连接柱,两个所述连接柱远离连接板的一侧固定焊接有横板,所述横板的底部外壁固定焊接有固定杆,所述固定杆远离横板的一侧固定安装有电机,所述电机的输出端固定安装有齿轮,所述横板的底部转动连接有旋转杆,所述旋转杆远离横板的一侧固定焊接有过滤筒,所述过滤筒的外壁固定套设有环形齿,所述分离筒的顶端固定焊接有防溅板。

[0006] 优选的,所述过滤筒的底端固定安装有稳定杆,所述分离筒的内部固定安装有底板,所述分离筒的底部设置有下列管。

[0007] 优选的,所述分离筒的顶端固定连通有进料管,所述进料管的内部固定安装有控制阀,所述进料管的右侧固定连通有固定管,所述固定管的外壁螺纹连接有堵盖。

[0008] 优选的,所述下料管的内部设置有阀门,所述稳定杆的外壁与底板的内部转动连接。

[0009] 优选的,所述齿轮的外壁与环形齿的外壁啮合连接,所述分离筒的底部呈锥形设置。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、该清爽型精华油分离提纯设备,通过将原料放入到过滤筒的内部,打开电机带动齿轮转动,带动环形齿转动,带动过滤筒转动,过滤筒将会带动内部的原料进行旋转,来达到快速分离远离的效果,来达到快速分离过滤的效果,解决了现有的分离提纯设备,在对

清爽型精华油进行分离提纯的时候,对精华油原液过滤效率低的问题。

[0012] 2、该清爽型精华油分离提纯设备,通过稳定杆可以用来稳定支撑过滤筒,分离筒的内部设置有底板,可以对稳定杆进行支撑,下料管用来下料,可以对原料进行倒出。

[0013] 3、该清爽型精华油分离提纯设备,通过分离筒的顶端设置有进料管,来达到对过滤筒进行供给原料的效果,进料管内部设置的控制阀,可以对进料管进行控制开合,堵盖的设置是为了对固定管进行封堵,避免管道内的残留物飞溅,与相关技术相比较,来达到避免残留物飞溅的效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构立体示意图;

[0015] 图2为本实用新型结构爆炸立体示意图;

[0016] 图3为本实用新型结构正视剖视示意图。

[0017] 图中:1、分离筒;2、环形板;3、撑杆;4、连接板;5、连接柱;6、横板;7、固定杆;8、电机;9、齿轮;10、环形齿;11、旋转杆;12、防溅板;13、过滤筒;14、稳定杆;15、底板;16、下料管;17、进料管;18、控制阀;19、固定管;20、堵盖。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 实施例1:

[0020] 请结合参阅图1-3,

[0021] 一种清爽型精华油分离提纯设备,包括分离筒1,分离筒1的外壁高度套设有环形板2,环形板2的底部外壁固定安装有若干撑杆3,分离筒1的外壁固定焊接有两个连接板4,两个连接板4的顶端均固定焊接有连接柱5,两个连接柱5远离连接板4的一侧固定焊接有横板6,横板6的底部外壁固定焊接有固定杆7,固定杆7远离横板6的一侧固定安装有电机8,电机8的输出端固定安装有齿轮9,横板6的底部转动连接有旋转杆11,旋转杆11远离横板6的一侧固定焊接有过滤筒13,过滤筒13的外壁固定套设有环形齿10,分离筒1的顶端固定焊接有防溅板12;

[0022] 具体的,当需要对原料进行分离时,将原料放入到过滤筒13的内部,然后打开电机8,电机8将会带动齿轮9转动,齿轮9将会带动环形齿10转动,环形齿10将会带动过滤筒13转动,过滤筒13将会带动内部的原料进行旋转,来达到快速分离远离的效果,来达到快速分离过滤的效果;

[0023] 防溅板12的设置是为了对原料进行遮挡,可以对原料进行遮挡,可以避免原俩飞溅,连接柱5、连接板4横板6相配合,来达到稳定支撑连接旋转杆11的效果,可以起到稳定支撑过滤筒13进行转动的效果;

[0024] 在实施例中:齿轮9的外壁与环形齿10的外壁啮合连接,分离筒1的底部呈锥形设置;

[0025] 具体的, 齿轮9与环形齿10相啮合连接在一起, 来达到驱动环形齿10转动的效果, 环形齿10将会带动内部的过滤筒13进行旋转, 可以达到对过滤筒13进行旋转的效果, 分离筒1的底部呈锥形设置, 可以对分离后的原理进行收集, 来达到快速收集的效果;

[0026] 在实施例中: 电机8为现有结构, 且控制电路通过本领域的技术人员简单的编程即可实现, 属于本领域的公知常识, 仅对其进行使用, 不进行改造, 故不再详细描述控制方式和电路连接;

[0027] 工作原理: 将原料放入到过滤筒13的内部, 打开电机8带动齿轮9转动, 带动环形齿10转动, 带动过滤筒13转动, 过滤筒13将会带动内部的原料进行旋转, 来达到快速分离远离的效果, 与相关技术相比较, 本实用新型提供的一种清爽型精华油分离提纯设备具有如下有益效果: 来达到快速分离过滤的效果, 解决了现有的分离提纯设备, 在对清爽型精华油进行分离提纯的时候, 对精华油原液过滤效率低的问题。

[0028] 实施例2:

[0029] 请结合参阅图1-3,

[0030] 过滤筒13的底端固定安装有稳定杆14, 分离筒1的内部固定安装有底板15, 分离筒1的底部设置有下列管16;

[0031] 具体的, 稳定杆14可以用来稳定支撑过滤筒13, 分离筒1的内部设置有底板15, 可以对稳定杆14进行支撑, 下料管16用来下料, 可以对原料进行倒出;

[0032] 在实施例中: 下料管16的内部设置有阀门, 稳定杆14的外壁与底板15的内部转动连接;

[0033] 具体的, 下料管16内部设置有阀门可以对下料管16进行封堵, 稳定杆14与底板15转动连接, 来达到稳定结构转动过滤筒13的效果;

[0034] 实施例3:

[0035] 请结合参阅图1-3,

[0036] 分离筒1的顶端固定连通有进料管17, 进料管17的内部固定安装有控制阀18, 进料管17的右侧固定连通有固定管19, 固定管19的外壁螺纹连接有堵盖20;

[0037] 具体的, 分离筒1的顶端设置有进料管17, 来达到对过滤筒13进行供给原料的效果, 进料管17内部设置的控制阀18, 可以对进料管17进行控制开合, 堵盖20的设置是为了对固定管19进行封堵, 因固定管19连接原料管后会有一定的残留, 当过滤筒13转动时, 可能会导致残留物飞溅, 堵盖20的设置可以有效避免此类情况;

[0038] 工作原理: 分离筒1的顶端设置有进料管17, 来达到对过滤筒13进行供给原料的效果, 进料管17内部设置的控制阀18, 可以对进料管17进行控制开合;

[0039] 堵盖20的设置是为了对固定管19进行封堵, 避免管道内的残留物飞溅, 与相关技术相比较, 本实用新型提供的一种清爽型精华油分离提纯设备具有如下有益效果: 来达到避免残留物飞溅的效果。

[0040] 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。

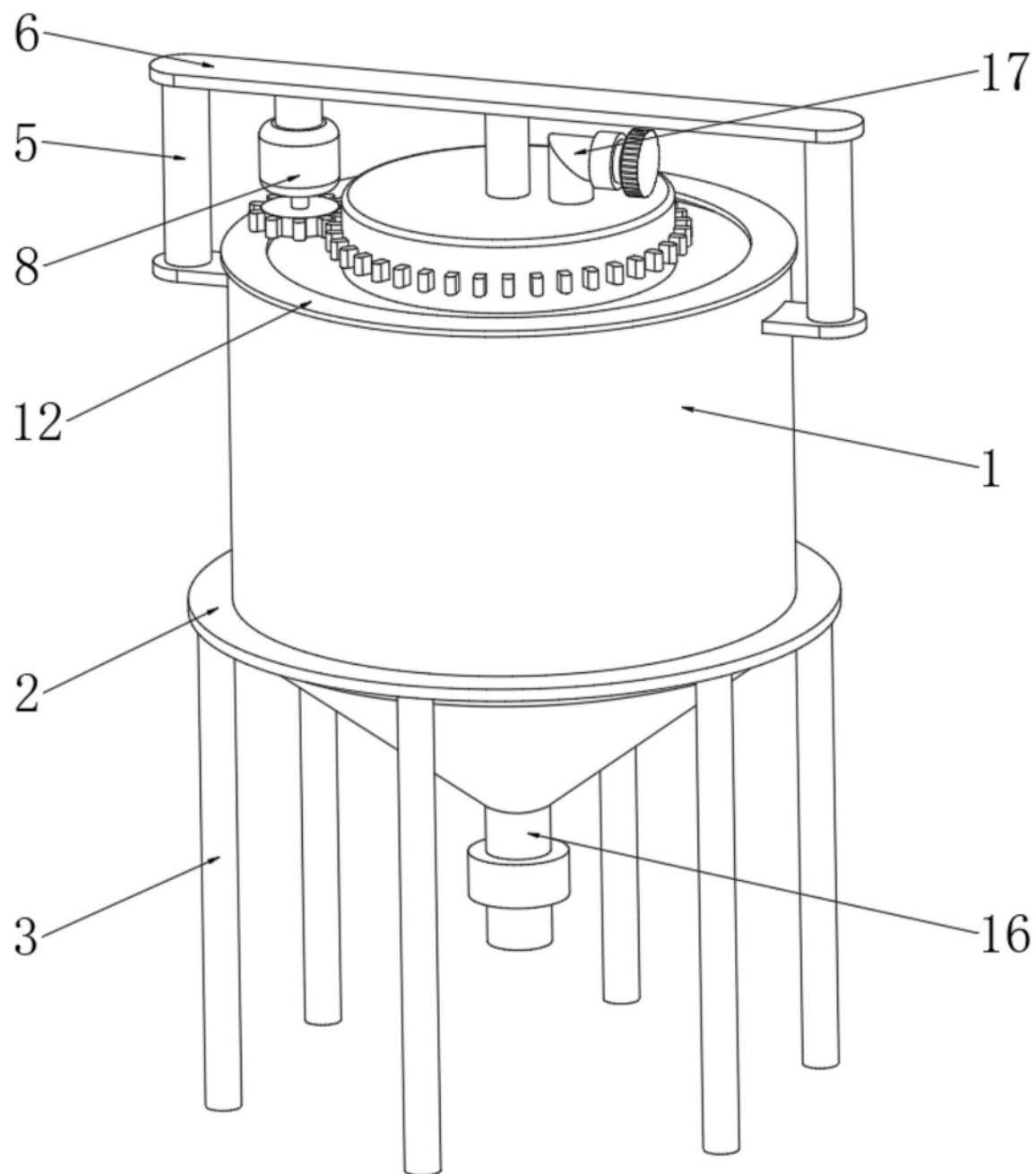


图1

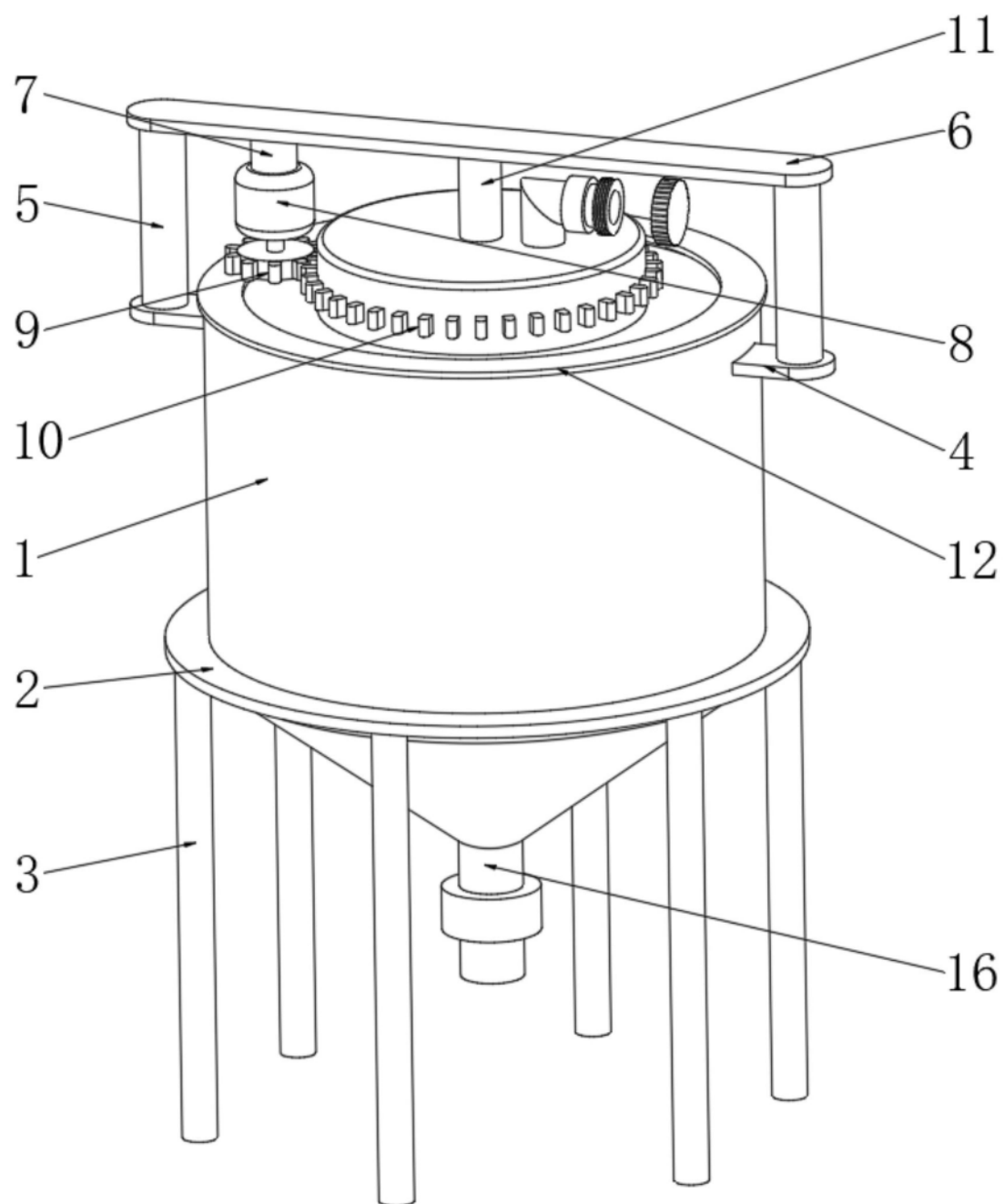


图2

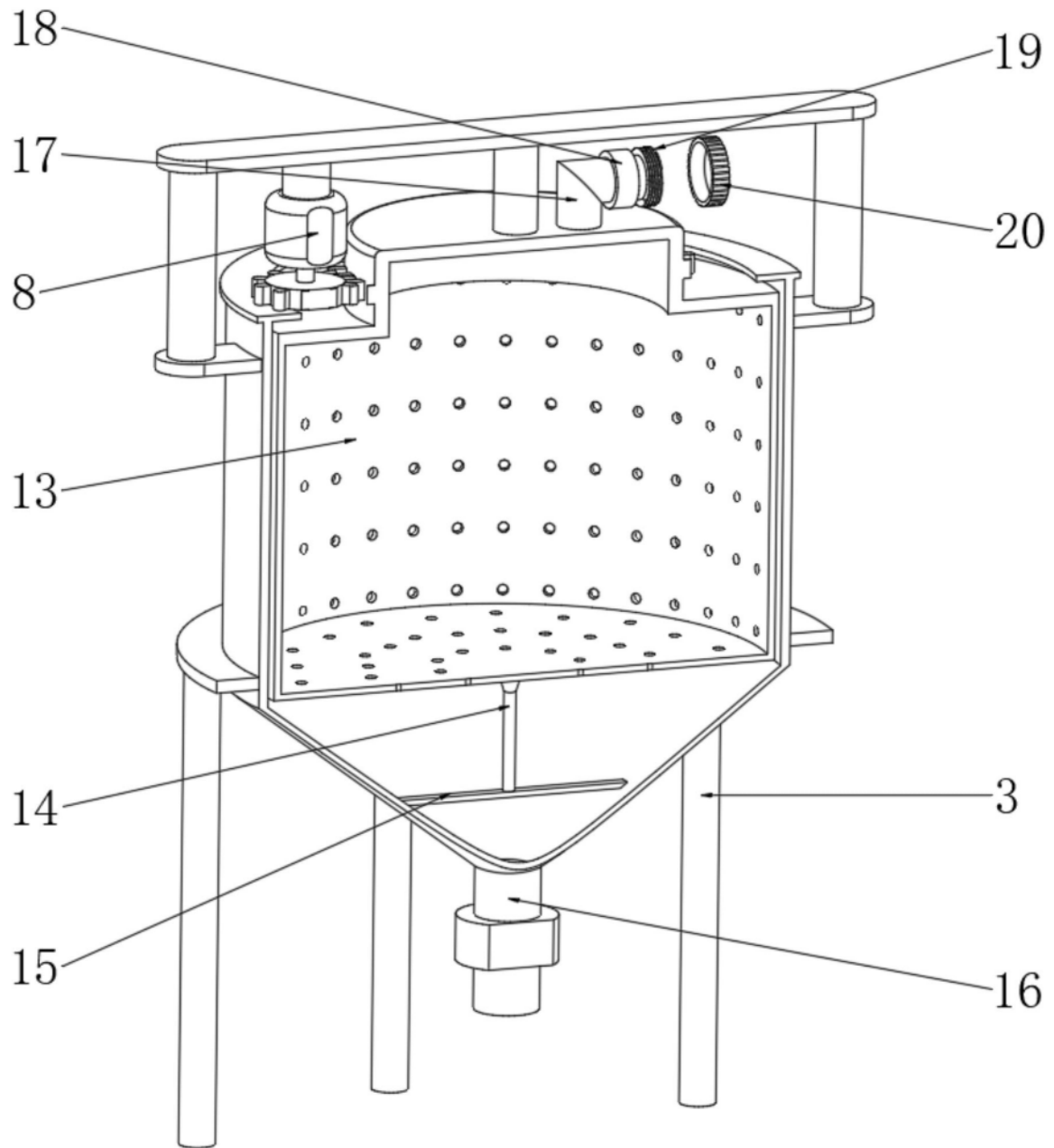


图3