



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209576352 U

(45)授权公告日 2019. 11. 05

(21)申请号 201822262373.2

(22)申请日 2018.12.30

(73)专利权人 黄阿凤

地址 364000 福建省龙岩市新罗区苏坂乡
红邦村八一路3号

(72)发明人 黄阿凤

(51)Int.Cl.

B01F 3/08(2006.01)

B01F 7/18(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

B01F 15/02(2006.01)

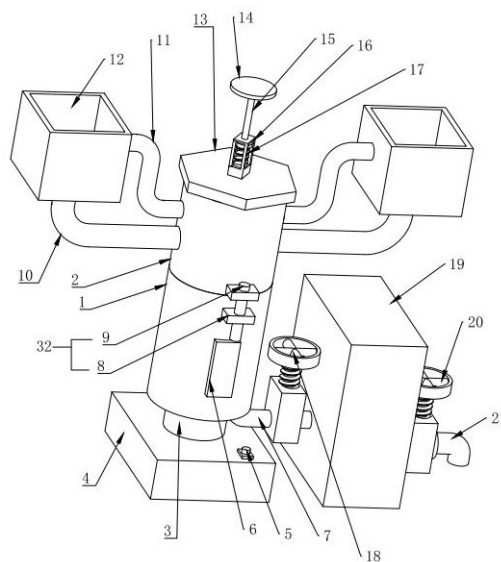
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可提高乳化质量的化妆品乳化机

(57)摘要

本实用新型公开了一种可提高乳化质量的化妆品乳化机,包括上罐体和下罐体,下罐体底部固定连接有旋转限位座,下罐体底部外侧连通有出水管,下罐体底部外侧固定连接有电机,电机底部固定连接有支座,支座顶部设置有电机开关,电机上设置有电机转轴,电机转轴连通到旋转限位座内部,电机转轴远离旋转限位座的一端固定连接有搅拌叶,上罐体内部底端固定连接有分离板,分离板上开设有进液口,上罐体顶部的外侧壁固定连接有导流管,导流管连通到上罐体内部,上罐体顶部固定连接有固定杆,上罐体顶部螺纹连接有罐体盖,罐体盖顶部设置有堵液装置,可以使得化妆品乳液在下罐体中能够得到很好的搅拌。



1. 一种可提高乳化质量的化妆品乳化机,包括上罐体(2)和下罐体(1),其特征在于:所述下罐体(1)底部固定连接有旋转限位座(25),所述下罐体(1)底部外侧连通有出水管(7),所述出水管(7)上固定连接有阀门一(18),所述下罐体(1)底部外侧固定连接有电机(3),所述电机(3)底部固定连接有支座(4),所述支座(4)顶部设置有电机开关(5),所述电机(3)上设置有电机转轴(27),所述电机转轴(27)连通到旋转限位座(25)内部,所述电机转轴(27)远离旋转限位座(25)的一端固定连接有搅拌叶(26),所述下罐体(1)外侧开设有透明观察窗(6),所述上罐体(2)内部底端固定连接有分离板(28),所述分离板(28)上开设有进液口(23),所述上罐体(2)顶部的外侧壁固定连接有导流管(10),所述导流管(10)连通到上罐体(2)内部,所述上罐体(2)顶部固定连接有固定杆(11),所述导流管(10)远离上罐体(2)的一端固定连接有储料箱(12),所述储料箱(12)与固定杆(11)和导流管(10)固定连接,所述上罐体(2)顶部螺纹连接有罐体盖(13),所述罐体盖(13)顶部设置有堵液装置。

2. 根据权利要求1所述的一种可提高乳化质量的化妆品乳化机,其特征在于:所述堵液装置包括活动连接在进液口(23)上的堵液块(24)、固定连接在堵液块(24)顶部的传动杆(15)、固定连接在传动杆(15)远离堵液块(24)一端的手压板(14)、固定连接在罐体盖(13)顶部的限位柱(16)、活动连接在限位柱(16)内部的复位弹簧(17)和固定连接在复位弹簧(17)上的挤压板(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种可提高乳化质量的化妆品乳化机,其特征在于:所述上罐体(2)与下罐体(1)外部设置有活动装置(32),所述活动装置(32)包括固定连接在上罐体(2)外侧的移动块(29)、固定连接在下罐体(1)外侧的固定块(30)、活动连接在固定块(30)与移动块(29)之间的转轴(31)、固定连接在上罐体(2)外侧与下罐体(1)外侧的固定板(8)和固定连接在固定板(8)上的固定螺钉(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种可提高乳化质量的化妆品乳化机,其特征在于:所述出水管(7)远离下罐体(1)的一端固定连接有收集装置(33),所述收集装置(33)包括固定连接在出水管(7)远离下罐体(1)一端的收集箱(19)、固定连接在收集箱(19)远离出水管(7)一侧的收集管(21)和固定连接在收集管(21)上的阀门二(20)。

一种可提高乳化质量的化妆品乳化机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化妆品生产技术领域，具体为一种可提高乳化质量的化妆品乳化机。

背景技术

[0002] 乳化是一种液体以极微小的液滴均匀地分散于互不相溶的另一种液体中的作用。乳化是液液界面现象，两种不相溶的液体，如水和油，在容器中分成两层，密度小的油在上，密度大的水在下，如果加入适当的表面活性剂在强烈的搅拌下，油被分散到水中，形成乳状液，该过程就是乳化。乳化机就是通过均质头的高速旋转对物料进行剪切、分散，撞击，这样物料就会变得更加细腻，乳化机作为乳化加工过程的重要设备，其广泛应用于化妆品、沐浴露、防晒霜等产品生产中。

[0003] 现有技术可参考公告号为CN108176262A的专利，其公开了一种化妆品乳化机，包括乳化罐，所述乳化罐内设置有转轴、水相离心筒和油相离心筒，所述转轴与水相离心筒和油相离心筒通过传动齿轮相连，所述转轴底部设置有活动搅拌桨和固定搅拌桨。

[0004] 然而，在使用这种装置进行化妆品搅拌过程中，会发生乳液混合不均匀且会把这种未成品的乳液进行输出，降低了化妆品乳液的优质率。

[0005] 为此，本实用新型提出一种可提高乳化质量的化妆品乳化机用于解决上述问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种可提高乳化质量的化妆品乳化机，以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种可提高乳化质量的化妆品乳化机，包括上罐体和下罐体，所述下罐体底部固定连接有旋转限位座，所述下罐体底部外侧连通有出水管，所述出水管上固定连接有阀门一，所述下罐体底部外侧固定连接有电机，所述电机底部固定连接有支座，所述支座顶部设置有电机开关，所述电机上设置有电机转轴，所述电机转轴连通到旋转限位座内部，所述电机转轴远离旋转限位座的一端固定连接在搅拌叶，所述下罐体外侧开设有透明观察窗，所述上罐体内部底端固定连接在分离板，所述分离板上开设有进液口，所述上罐体顶部的外侧壁固定连接在导流管，所述导流管连通到上罐体内部，所述上罐体顶部固定连接在固定杆，所述导流管远离上罐体的一端固定连接在储料箱，所述储料箱与固定杆和导流管固定连接，所述上罐体顶部螺纹连接在罐体盖，所述罐体盖顶部设置有堵液装置。

[0008] 通过采用上述技术方案，可以使得化妆品乳液在下罐体中能够得到很好的搅拌，通过透明观察窗可以观察搅拌过程进行的程度，提高了化妆品优质品的概率。

[0009] 优选的，所述堵液装置包括活动连接在进液口上的堵液块、固定连接在堵液块顶部的传动杆、固定连接在传动杆远离堵液块一端的手压板、固定连接在罐体盖顶部的限位柱、活动连接在限位柱内部的复位弹簧和固定连接在复位弹簧上的挤压板。

[0010] 通过采用上述技术方案,可以自由堵住或开启进液口,使得下罐体在进行搅拌工作时使得下罐体的液体不会飞溅到上罐体内。

[0011] 优选的,所述上罐体与下罐体外部设置有活动装置,所述活动装置包括固定连接在上罐体外侧的移动块、固定连接在下罐体外侧的固定块、活动连接在固定块与移动块之间的转轴、固定连接在上罐体外侧与下罐体外侧的固定板和固定连接在固定板上的固定螺钉。

[0012] 通过采用上述技术方案,可以自由的分离上罐体与下罐体,方便了本装置的清理与维修更换零件。

[0013] 优选的,所述出水管远离下罐体的一端固定连接收集装置,所述收集装置包括固定连接在出水管远离下罐体一端的收集箱、固定连接在收集箱远离出水管一侧的收集管和固定连接在收集管上的阀门二。

[0014] 通过采用上述技术方案,方便收集收集箱内的化妆品半成品液体。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、可以使得化妆品乳液在下罐体中能够得到很好的搅拌,通过透明观察窗可以观察搅拌过程进行的程度,提高了化妆品优质品的概率;

[0017] 2、可以自由堵住或开启进液口,使得下罐体在进行搅拌工作时使得下罐体的液体不会飞溅到上罐体内;

[0018] 3、可以自由的分离上罐体与下罐体,方便了本装置的清理与维修更换零件;

[0019] 4、方便收集收集箱内的化妆品半成品液体。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型正面结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型上罐体与下罐体剖视图;

[0022] 图3为本实用新型侧面结构示意图。

[0023] 图中:1、下罐体;2、上罐体;3、电机;4、支座;5、电机开关;6、透明观察窗;7、出水管;8、固定板;9、固定螺钉;10、导流管;11、固定杆;12、储料箱;13、罐体盖;14、手压板;15、传动杆;16、限位柱;17、复位弹簧;18、阀门一;19、收集箱;20、阀门二;21、收集管;22、挤压板;23、进液口;24、堵液块;25、旋转限位座;26、搅拌叶;27、电机转轴;28、分离板;29、移动块;30、固定块;31、转轴;32、活动装置;33、收集装置。

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] 请参阅图1至3,本实用新型提供一种技术方案:一种可提高乳化质量的化妆品乳化机,包括上罐体2和下罐体1,下罐体1底部固定连接旋转限位座25,用于限制电机转轴27的运动使得电机转轴27不会乱转,下罐体1底部外侧连通有出水管7,用于导流成品乳液,出水管7上固定连接阀门一18,用于控制出水管7的开闭,下罐体1底部外侧固定连接有电

机3,电机3为台力品牌生产的型号2IK直流电动机,电机3底部固定连接有支座4,用于支撑整个装置,支座4顶部设置有电机开关5,电机开关5为大有品牌生产的型号Li-12V电动机开关,电机开关5是控制电机3启停的开关,电机3上设置有电机转轴27,电机转轴27带动搅拌叶26转动,电机转轴27连通到旋转限位座25内部,电机转轴27远离旋转限位座25的一端固定连接搅拌叶26,用于搅拌化妆品乳液,下罐体1外侧开设有透明观察窗6,可以通过透明观察窗6观察下罐体1内的反应进行程度,上罐体2内部底端固定连接分离板28,用于分离上罐体2与下罐体1,分离板28上开设有进液口23,可以使得液体从上罐体2进入到下罐体1内,上罐体2顶部的外侧壁固定连接导流管10,用于导流液体,导流管10连通到上罐体2内部,上罐体2顶部固定连接固定杆11,用于固定储料箱12,导流管10远离上罐体2的一端固定连接储料箱12,储料箱12与固定杆11和导流管10固定连接,上罐体2顶部螺纹连接罐体盖13,用于固定堵液装置,罐体盖13顶部设置堵液装置,用于开闭进液口23,可以使得化妆品乳液在下罐体1中能够得到很好的搅拌,通过透明观察窗6可以观察搅拌过程进行的程度,提高了化妆品优质品的概率。堵液装置包括活动连接在进液口23上的堵液块24、固定连接在堵液块24顶部的传动杆15、固定连接在传动杆15远离堵液块24一端的手压板14、固定连接在罐体盖13顶部的限位柱16、活动连接在限位柱16内部的复位弹簧17和固定连接在复位弹簧17上的挤压板22,可以自由堵住或开启进液口,使得下罐体1在进行搅拌工作时使得下罐体1的液体不会飞溅到上罐体2内。上罐体2与下罐体1外部设置有活动装置,活动装置包括固定连接在上罐体2外侧的移动块29、固定连接在下罐体1外侧的固定块30、活动连接在固定块30与移动块29之间的转轴31、固定连接在上罐体2外侧与下罐体1外侧的固定板8和固定连接在固定板8上的固定螺钉9,可以自由分离上罐体2与下罐体1,方便了本装置的清理与维修更换零件。出水管7远离下罐体1的一端固定连接收集装置,收集装置包括固定连接在出水管7远离下罐体1一端的收集箱19、固定连接在收集箱19远离出水管7一侧的收集管21和固定连接在收集管21上的阀门二20,方便收集收集箱21内的化妆品半成品液体。

[0026] 工作原理:在使用本装置进行化妆品乳化的过程时,在储料箱12上分别倒入乳液与液体,储料箱12上的导流管10会把乳液与液体导流到上罐体2内,按压手压板14,上罐体2内的乳液会流入到下罐体1内,打开电机开关5,使得电机3启动,带动搅拌叶26的转动,进行化妆品乳化过程,在过程中可以通过透明观察窗6观察下罐体2内的乳化情况,然后关闭电机开关5,打开阀门一18,使得出水管7开启,下罐体2内的乳液流入到收集箱19内,完成化妆品乳化过程。

[0027] 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。

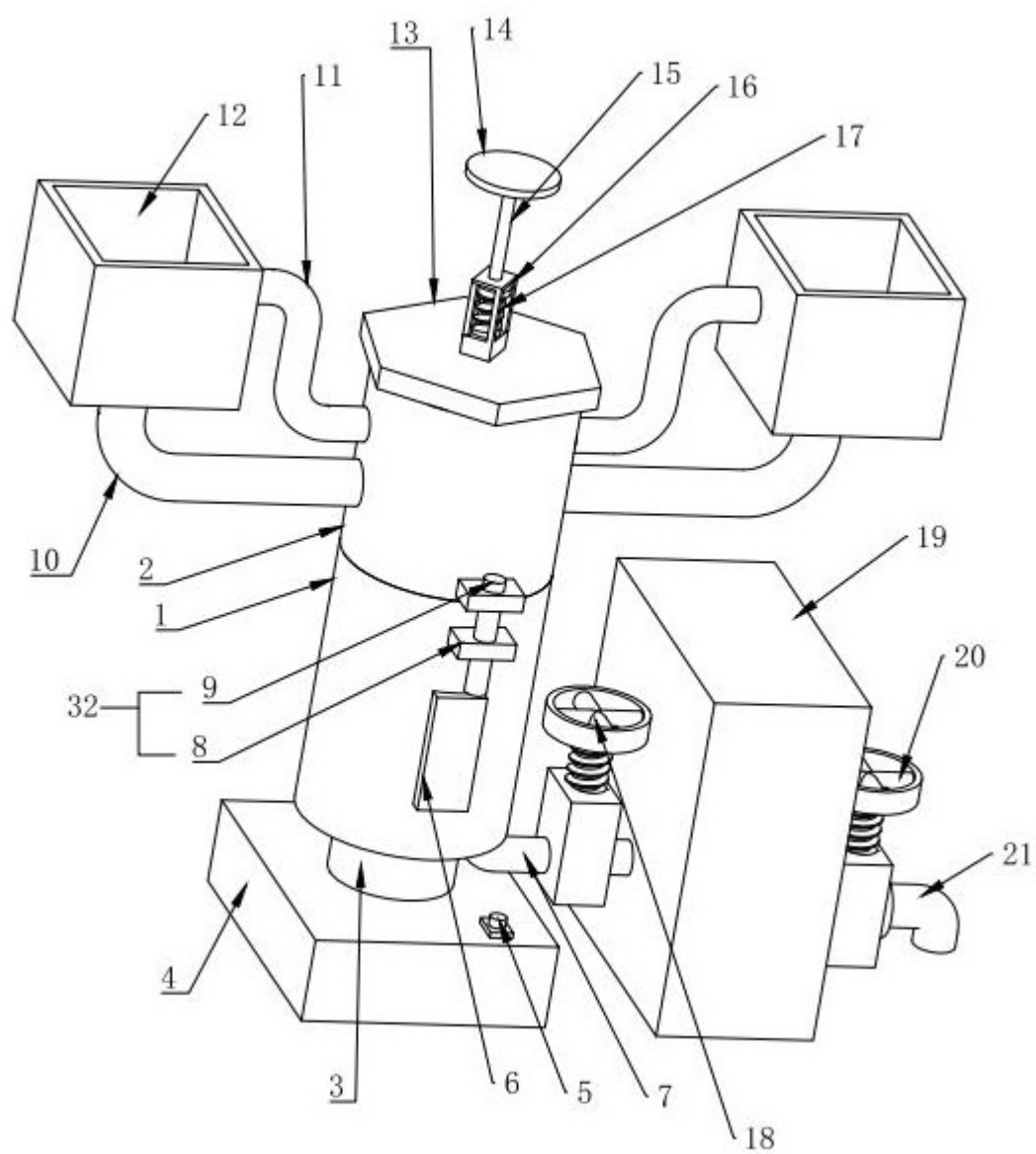


图1

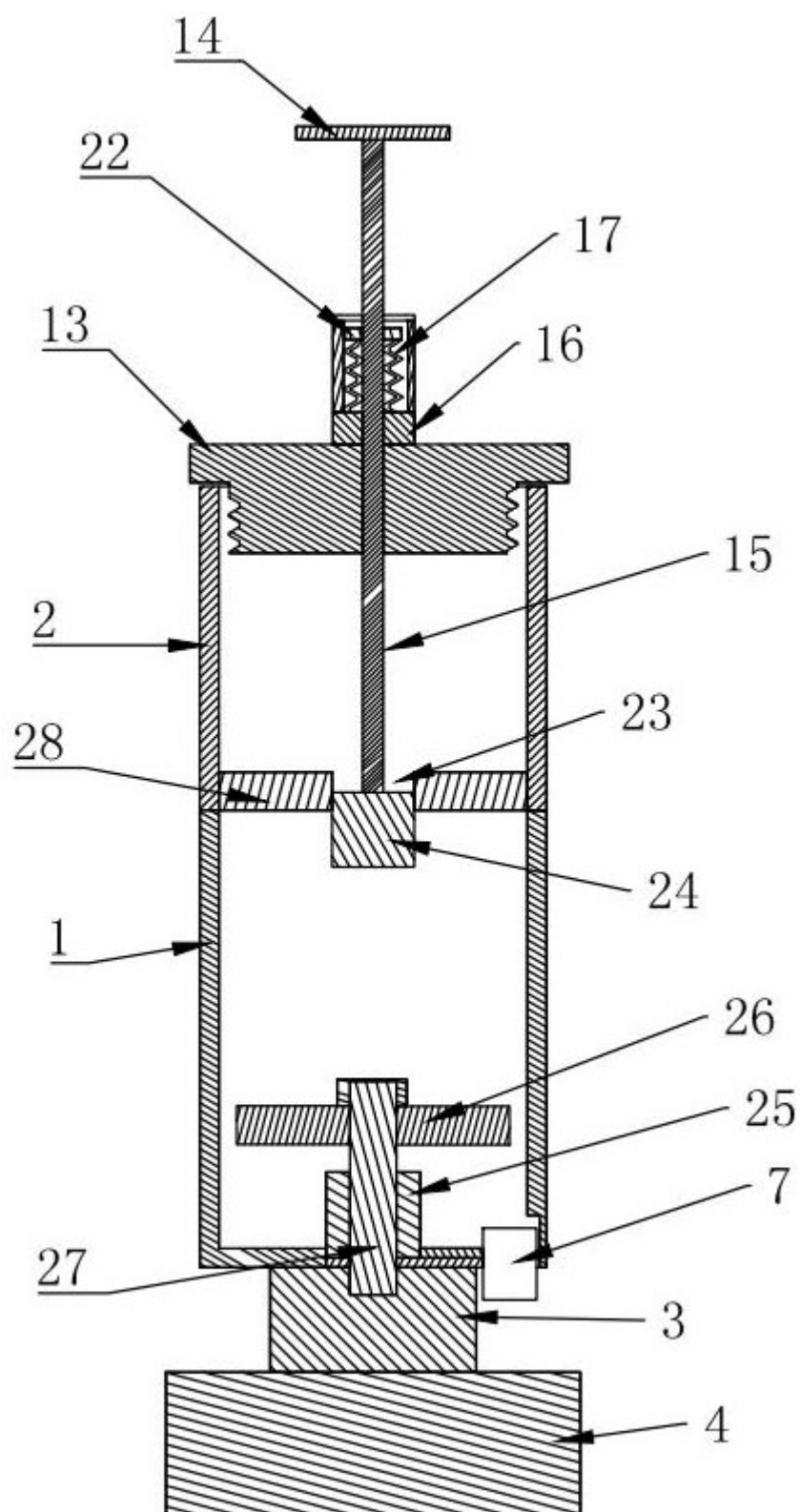


图2

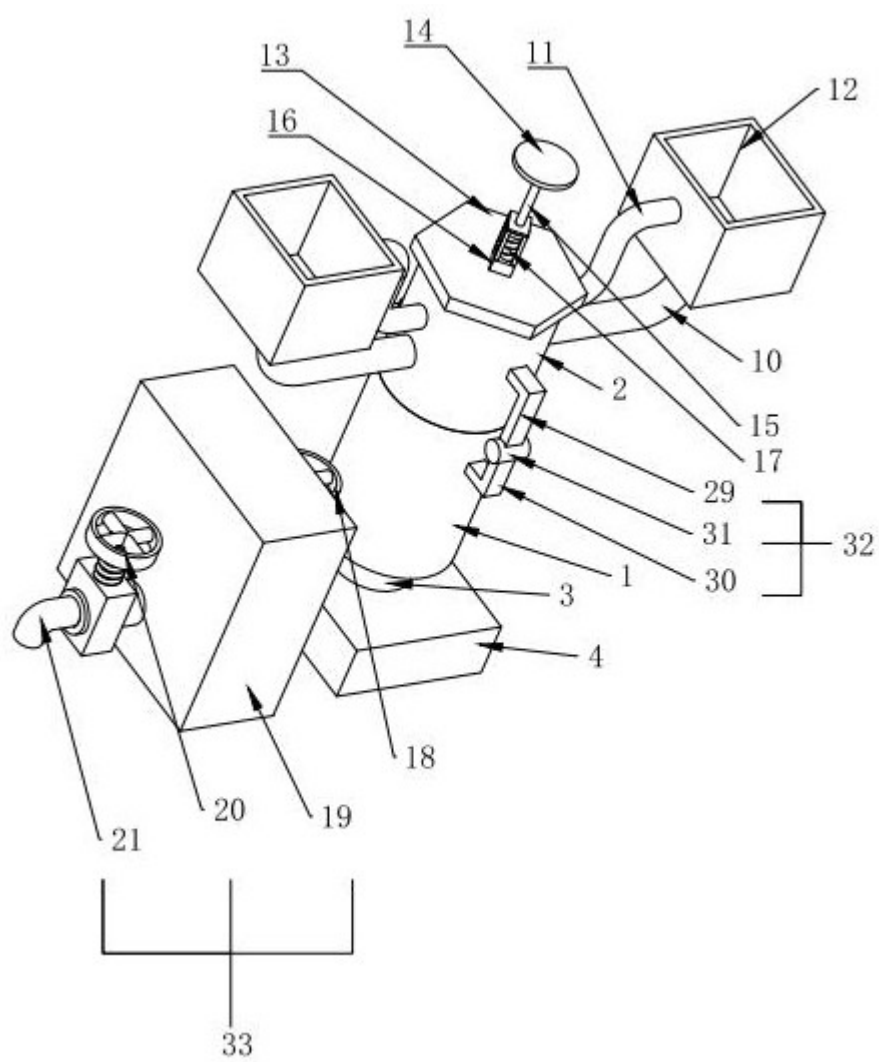


图3