(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222517317 U
(45)授权公告日 2025.02.25

(21)申请号 202420443929.0

(22)申请日 2024.03.08

(73)专利权人 浙江佐力百草中药饮片有限公司
地址 313000 浙江省湖州市安吉县经济开发区健康医药园一号路

(72)发明人 王观林

(74)专利代理机构 湖州果得知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 33365
专利代理师 汤荷芬

(51)Int.Cl.
A61J 3/00(2006.01)
B08B 9/087(2006.01)
B01D 29/03(2006.01)
B01D 29/82(2006.01)

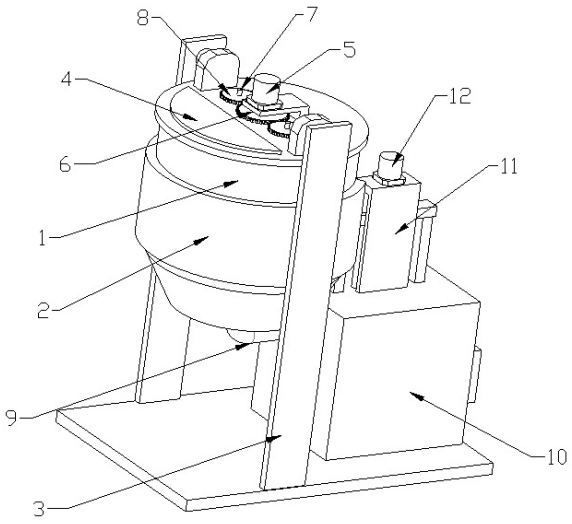
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种煎药生产装置

(57)摘要

本实用新型涉及煎药生产技术领域,具体为一种煎药生产装置,包括罐体,所述罐体上设置有加热层,所述加热层内部设置有加热管,通过搅拌杆的设置,能够快速翻动罐体内部的药材,这样药材在罐体内得到充分展开,从而保证了药材的药性充分散发出来,有效的避免药材出现浪费的情况,而且传动杆带动刮板的旋转,能够避免药渣粘黏在罐体内壁上,保证了罐体内部的清洁效果,药材在罐体内煎药完成后,再由连接管进入到过滤箱内部,药液和药材会直接落在滤板上,由滤板对药材进行阻拦,而药液直接通过出液管排出,然后再由压板对滤板上的药材进行挤压,将药材中残留的药液挤出,从而进一步避免了药液出现浪费的情况,提高实用性。



CN 222517317 U

1.一种煎药生产装置,其特征在于:包括罐体(1),所述罐体(1)上设置有加热层(2),所述加热层(2)内部设置有加热管,所述罐体(1)底部设置有安装架(3),所述罐体(1)顶端一侧设置有进料口(4),所述罐体(1)内部中间处设置有传动杆(13),所述传动杆(13)顶端位于罐体(1)顶部并设置有主动齿轮(6),所述主动齿轮(6)上设置有第一电机(5),所述罐体(1)内部两侧设置有搅拌杆(7),所述搅拌杆(7)顶端位于罐体(1)顶部并设置有从动齿轮(8),所述从动齿轮(8)与主动齿轮(6)之间啮合连接,所述安装架(3)一侧设置有过滤箱(10),所述罐体(1)底端设置有连接管(9),所述连接管(9)一端与过滤箱(10)连接,所述连接管(9)上设置有阀门(23),所述过滤箱(10)顶端中间处设置有固定架(11),所述固定架(11)内部中间处设置有螺纹杆(15),所述螺纹杆(15)上设置有移动板(16),所述移动板(16)与螺纹杆(15)采用螺纹连接,所述固定架(11)顶端设置有第二电机(12),所述第二电机(12)输出端与螺纹杆(15)连接板(20),所述移动板(16)底端两侧设置有连杆(18),所述过滤箱(10)内部顶端设置有压板(22),所述过滤箱(10)顶端两侧设置有通孔,所述连杆(18)一端贯穿通孔与压板(22)连接,所述过滤箱(10)一侧设置有连接板(20),所述连接板(20)与过滤箱(10)为可拆卸连接,所述过滤箱(10)内部设置有滤板(19),所述滤板(19)与过滤箱(10)内壁为滑动连接,所述滤板(19)一侧与连接板(20)连接,所述过滤箱(10)一侧底部设置有出液管(21)。

2.根据权利要求1所述的一种煎药生产装置,其特征在于:所述滤板(19)为不锈钢材质,所述滤板(19)一侧连接板(20)为固定连接。

3.根据权利要求2所述的一种煎药生产装置,其特征在于:所述连接板(20)一侧设置有密封垫,所述密封垫为橡胶材质,所述连接板(20)上设置有把手。

4.根据权利要求3所述的一种煎药生产装置,其特征在于:所述传动杆(13)底端两侧设置有刮板(14),所述刮板(14)与罐体(1)内壁无限接近,所述刮板(14)与传动杆(13)为焊接连接。

5.根据权利要求4所述的一种煎药生产装置,其特征在于:所述移动板(16)两侧内部设置有通孔,所述固定架(11)内部两侧设置有固定杆(17),所述通孔滑动套在固定杆(17)上。

6.根据权利要求5所述的一种煎药生产装置,其特征在于:所述罐体(1)外部采用不锈钢材质,所述罐体(1)内壁采用陶瓷材质。

7.根据权利要求6所述的一种煎药生产装置,其特征在于:所述第一电机(5)与第二电机(12)均采用伺服减速电机。

8.根据权利要求7所述的一种煎药生产装置,其特征在于:所述过滤箱(10)与安装架(3)为可拆卸连接,所述过滤箱(10)外部设置有防腐蚀层,所述防腐蚀层为环氧树脂材质。

一种煎药生产装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及煎药生产技术领域,具体为一种煎药生产装置。

背景技术

[0002] 一般传统中药材讲究道地药材,是指在一特定自然条件、生态环境的地域内所产的药材,因生产较为集中,栽培技术、采收加工也都有一定的讲究,以致较同种药材在其他地区所产者品质佳、疗效好。

[0003] 现有的煎药生产装置在使用时,药材不能在煎药仓内充分展开,使得中药不能充分的煎煮,无法将药材的药性充分的散发出来,容易浪费资源,实用性不强。

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,本实用新型提供了一种煎药生产装置。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种煎药生产装置,包括罐体,所述罐体上设置有加热层,所述加热层内部设置有加热管,所述罐体底部设置有安装架,所述罐体顶端一侧设置有进料口,所述罐体内部中间处设置有传动杆,所述传动杆顶端位于罐体顶部并设置有主动齿轮,所述主动齿轮上设置有第一电机,所述罐体内部两侧设置有搅拌杆,所述搅拌杆顶端位于罐体顶部并设置有从动齿轮,所述从动齿轮与主动齿轮之间啮合连接,所述安装架一侧设置有过滤箱,所述罐体底端设置有连接管,所述连接管一端与过滤箱连接,所述连接管上设置有阀门,所述过滤箱顶端中间处设置有固定架,所述固定架内部中间处设置有螺纹杆,所述螺纹杆上设置有移动板,所述移动板与螺纹杆采用螺纹连接,所述固定架顶端设置有第二电机,所述第二电机输出端与螺纹杆连接板,所述移动板底端两侧设置有连杆,所述过滤箱内部顶端设置有压板,所述过滤箱顶端两侧设置有通孔,所述连杆一端贯穿通孔与压板连接,所述过滤箱一侧设置有连接板,所述连接板与过滤箱为可拆卸连接,所述过滤箱内部设置有滤板,所述滤板与过滤箱内壁为滑动连接,所述滤板一侧与连接板连接,所述过滤箱一侧底部设置有出液管。

[0008] 为了提高滤板的使用效果,本实用新型改进有,所述滤板为不锈钢材质,所述滤板一侧连接板为固定连接。

[0009] 为了提高连接板的实用性,本实用新型改进有,所述连接板一侧设置有密封垫,所述密封垫为橡胶材质,所述连接板上设置有把手。

[0010] 为了提高罐体内壁的清理效果,本实用新型改进有,所述传动杆底端两侧设置有刮板,所述刮板与罐体内壁无限接近,所述刮板与传动杆为焊接连接。

[0011] 为了提高移动板上下移动时的稳定性,本实用新型改进有,所述移动板两侧内部设置有通孔,所述固定架内部两侧设置有固定杆,所述通孔滑动套在固定杆上。

[0012] 为了提高罐体的使用效果,本实用新型改进有,所述罐体外部采用不锈钢材质,所

述罐体内壁采用陶瓷材质。

[0013] 为了提高电机的使用效果,本实用新型改进有,所述第一电机与第二电机均采用伺服减速电机。

[0014] 为了提高过滤箱的使用效果,本实用新型改进有,所述过滤箱与安装架为可拆卸连接,所述过滤箱外部设置有防腐蚀层,所述防腐蚀层为环氧树脂材质。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种煎药生产装置,具备以下有益效果:

[0017] 该煎药生产装置,通过搅拌杆的设置,能够快速翻动罐体内部的药材,这样药材在罐体内得到充分展开,从而保证了药材的药性充分散发出来,有效的避免药材出现浪费的情况,而且传动杆带动刮板的旋转,能够避免药渣粘黏在罐体内壁上,保证了罐体内部的清洁效果,药材在罐体内煎药完成后,再由连接管进入到过滤箱内部,药液和药材会直接落在滤板上,由滤板对药材进行阻拦,而药液直接通过出液管排出,然后再由压板对滤板上的药材进行挤压,将药材中残留的药液挤出,从而进一步避免了药液出现浪费的情况,提高实用性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型图1的侧视大结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型图2的侧视结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型图3的侧视结构示意图;

[0022] 图中:1、罐体;2、加热层;3、安装架;4、进料口;5、第一电机;6、主动齿轮;7、搅拌杆;8、从动齿轮;9、连接管;10、过滤箱;11、固定架;12、第二电机;13、传动杆;14、刮板;15、螺纹杆;16、移动板;17、固定杆;18、连杆;19、滤板;20、连接板;21、出液管;22、压板;23、阀门。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-4,一种煎药生产装置,包括罐体1,所述罐体1上设置有加热层2,所述加热层2内部设置有加热管,所述罐体1底部设置有安装架3,所述罐体1顶端一侧设置有进料口4,所述罐体1内部中间处设置有传动杆13,所述传动杆13顶端位于罐体1顶部并设置有主动齿轮6,所述主动齿轮6上设置有第一电机5,所述罐体1内部两侧设置有搅拌杆7,所述搅拌杆7顶端位于罐体1顶部并设置有从动齿轮8,所述从动齿轮8与主动齿轮6之间啮合连接,所述安装架3一侧设置有过滤箱10,所述罐体1底端设置有连接管9,所述连接管9一端与过滤箱10连接,所述连接管9上设置有阀门23,所述过滤箱10顶端中间处设置有固定架11,所述固定架11内部中间处设置有螺纹杆15,所述螺纹杆15上设置有移动板16,所述移动板16与螺纹杆15采用螺纹连接,所述固定架11顶端设置有第二电机12,所述第二电机12输出

端与螺纹杆15连接板20,所述移动板16底端两侧设置有连杆18,所述过滤箱10内部顶端设置有压板22,所述过滤箱10顶端两侧设置有通孔,所述连杆18一端贯穿通孔与压板22连接,所述过滤箱10一侧设置有连接板20,所述连接板20与过滤箱10为可拆卸连接,所述过滤箱10内部设置有滤板19,所述滤板19与过滤箱10内壁为滑动连接,所述滤板19一侧与连接板20连接,所述过滤箱10一侧底部设置有出液管21,所述滤板19为不锈钢材质,所述滤板19一侧连接板20为固定连接,所述传动杆13底端两侧设置有刮板14,所述刮板14与罐体1内壁无限接近,所述刮板14与传动杆13为焊接连接。

[0025] 上述结构在实际的使用过程中,首先将清水和药材通过进料口4导入到罐体1内部,此时同时开启加热层2与第一电机5,加热层2对罐体1内进行加热,而第一电机5则通过主动齿轮6驱动从动齿轮8,使得传动杆13与搅拌杆7同时旋转,搅拌杆7能够对罐体1内的药材进行翻动,避免药材一直堆积在一起,通过翻动罐体1内部的药材,使得药材在罐体1内得到充分展开,从而保证了药材的药性充分散发出来,有效的避免药材出现浪费的情况,而且传动杆13带动刮板14的旋转,能够避免药渣粘黏在罐体1内壁上,保证了罐体1内部的清洁效果,当药材完成煎煮后,开启阀门23,罐体1内的药材与药液通过连接管9进入到过滤箱10内部,通过过滤箱10内部的滤板19,能够快速分离药材与药液,煎煮后的药材阻拦在滤板19上,而药液则通过出液管21排出过滤箱10,此时药材中依旧残留有部分药液,可以开启第二电机12,所述第二电机12驱动螺纹杆15进行旋转,而螺纹杆15旋转带动移动板16下降,移动板16通过连杆18,而连杆18则推动压板22下降,压板22对滤板19上的药材进行挤压,将药材中残留的药液完全挤出,避免了药液出现浪费的情况,提高实用性,挤压完成后,移动板16带动压板22上升,然后手动通过连接板20将滤板19在过滤箱10内部抽出,便于对挤压后的药材进行处理。

[0026] 本实施例中,所述连接板20一侧设置有密封垫,所述密封垫为橡胶材质,所述连接板20上设置有把手,通过密封垫的设置,保证了连接板20与过滤箱10安装时的密封效果。

[0027] 本实施例中,所述移动板16两侧内部设置有通孔,所述固定架11内部两侧设置有固定杆17,所述通孔滑动套在固定杆17上,提高了移动板16在升降时的稳定性。

[0028] 本实施例中,所述罐体1外部采用不锈钢材质,所述罐体1内壁采用陶瓷材质,提高了罐体1本身的耐用性。

[0029] 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。

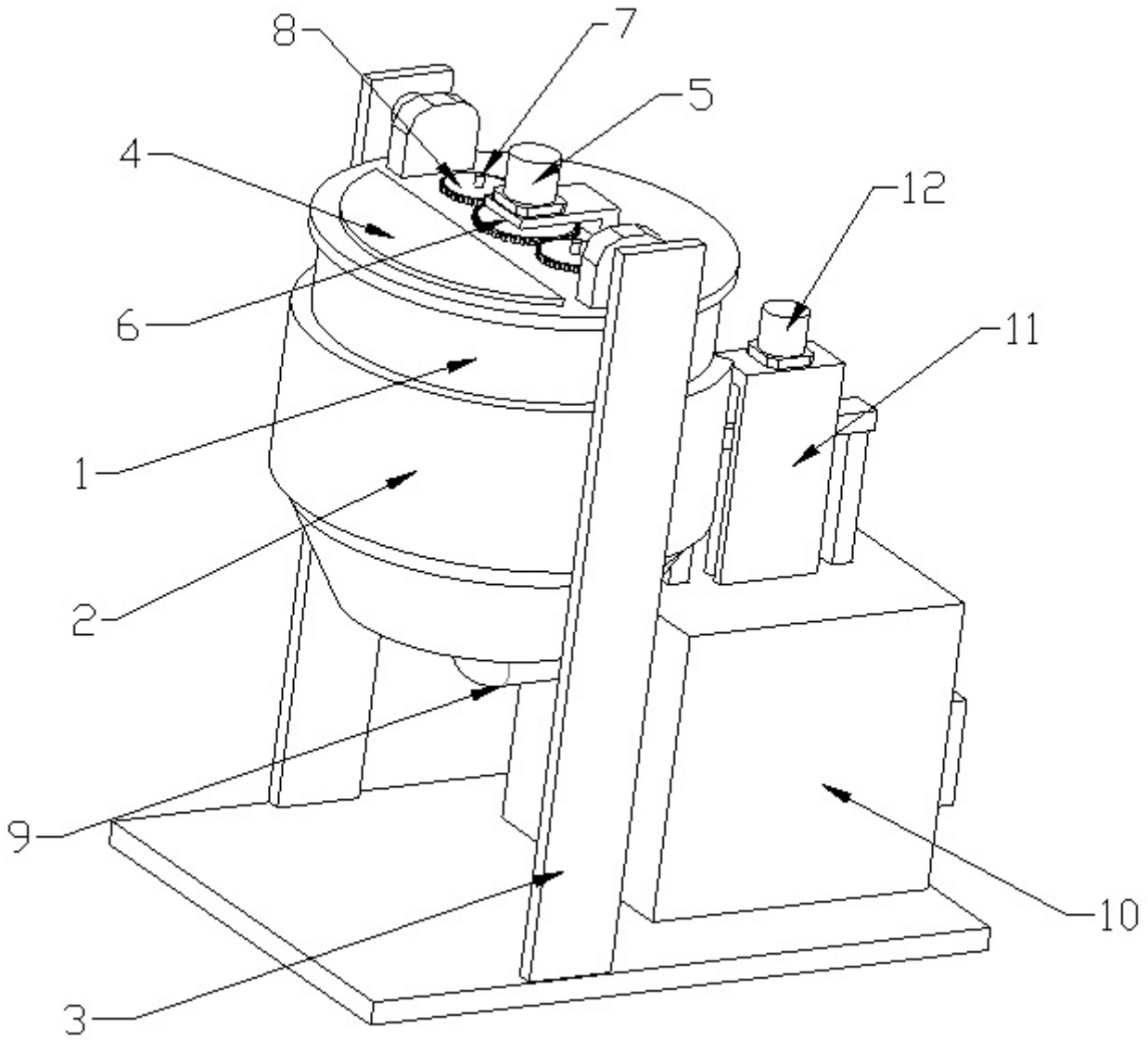


图 1

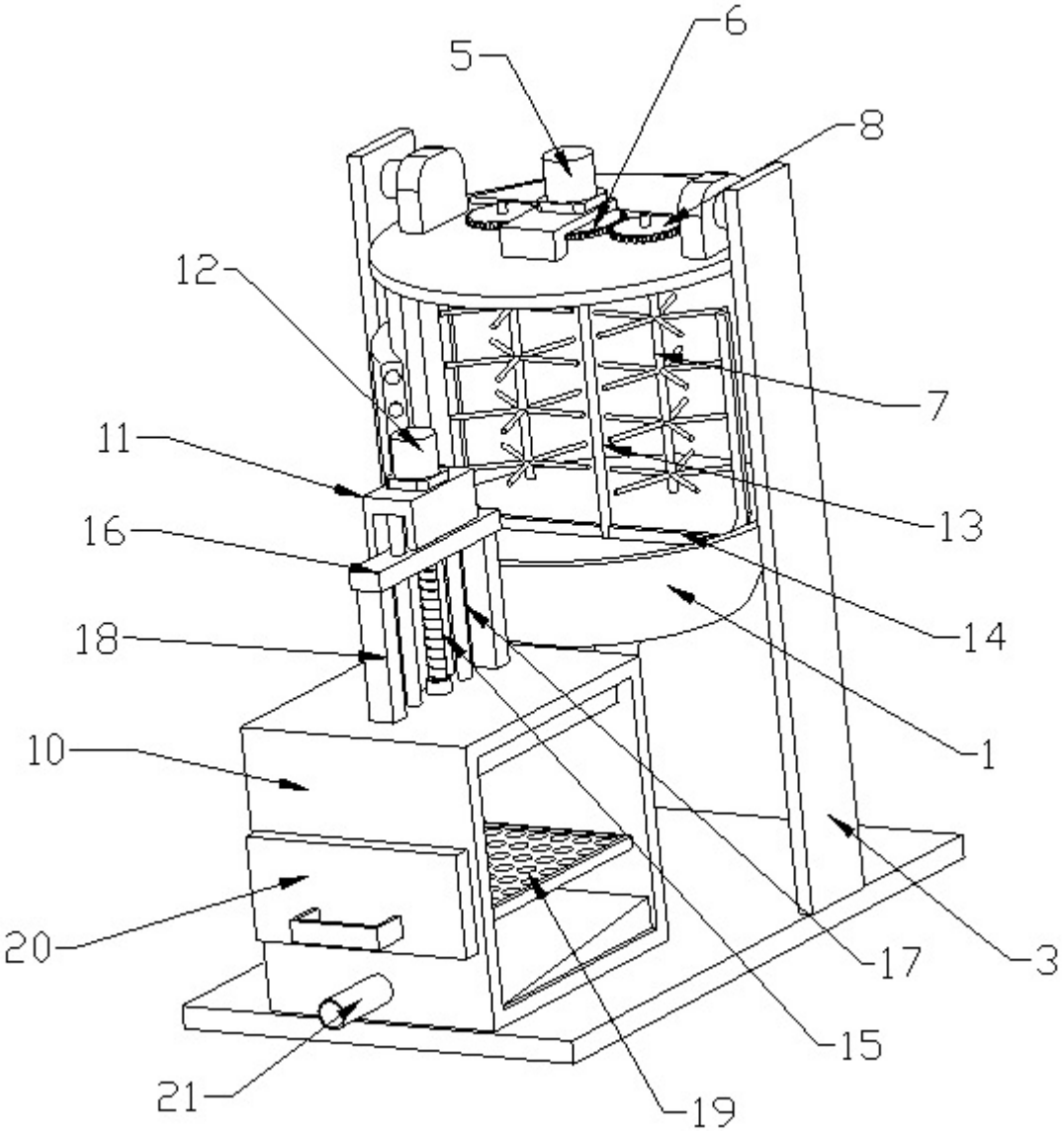


图 2

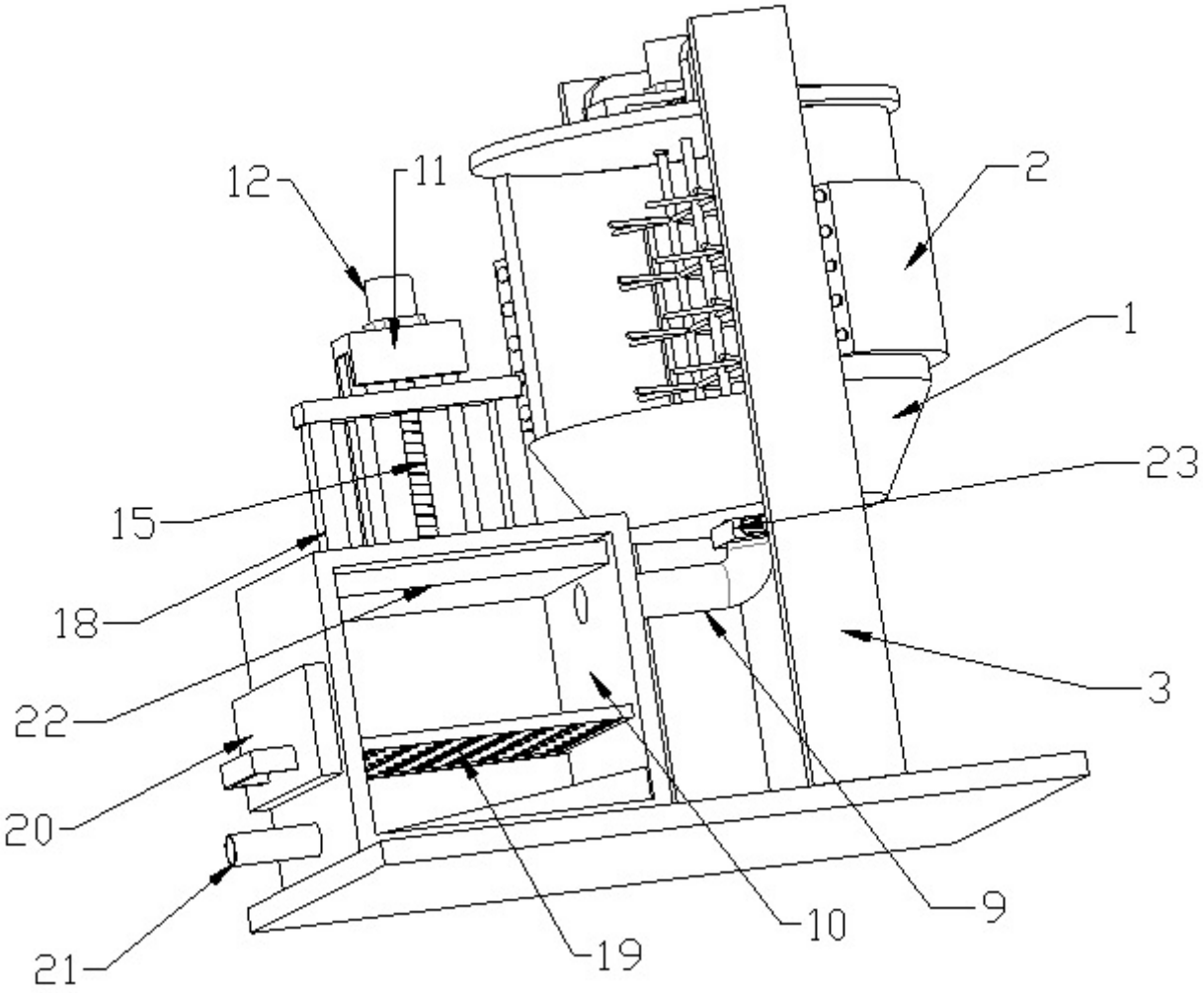


图 3

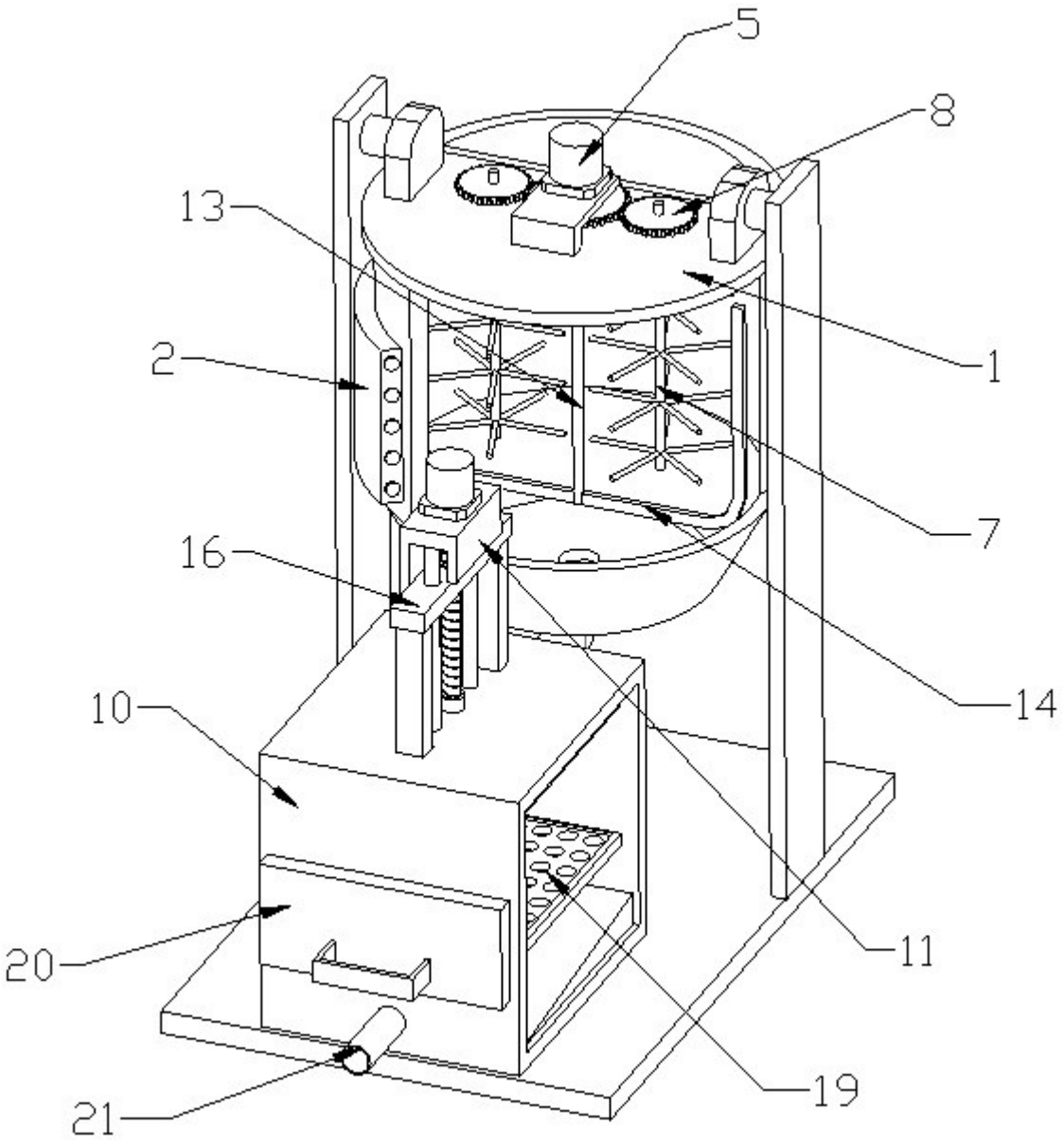


图 4