



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220878418 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 03

(21) 申请号 202322516880.5

(22) 申请日 2023.09.16

(73) 专利权人 广安市广安区人民医院  
地址 638500 四川省广安市广安区民康街1号

(72) 发明人 张恒

(74) 专利代理机构 徐州安智盛信专利代理事务所(普通合伙) 32584  
专利代理师 曾国辉

(51) Int. Cl.

B01F 23/50 (2022.01)

B01F 35/00 (2022.01)

A61L 2/08 (2006.01)

B01F 101/22 (2022.01)

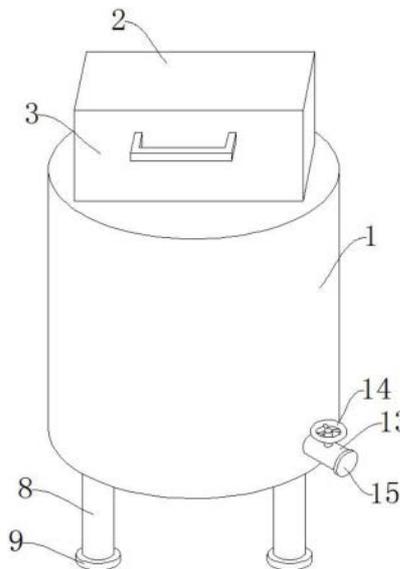
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种药学用配药装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种药学用配药装置,包括配药桶,所述配药桶顶端居中安装有消毒箱,所述消毒箱一侧壁上连接有箱门,所述消毒箱内顶部固定有灭菌灯,所述消毒箱内居中设置有计量称,所述计量称一侧贯穿所述消毒箱固定有液体管。有益效果在于:本实用新型通过在配药桶顶端安装消毒箱的设计,可以避免液体管以及固体管暴露在空气中,消毒箱内顶端设置的灭菌灯可以对液体管、固体管进行消毒灭菌,防止其产生细菌影响成品配药的药效,同时消毒箱可长期对液体管、固体管进行消毒,避免使用一次性药剂入口管会过于浪费,降低经济负担。



1. 一种药学用配药装置,其特征在于:包括配药桶(1),所述配药桶(1)顶端居中安装有消毒箱(2),所述消毒箱(2)一侧壁上连接有箱门(3),所述消毒箱(2)内顶部固定有灭菌灯(4),所述消毒箱(2)内居中设置有计量称(5),所述计量称(5)一侧贯穿所述消毒箱(2)固定有液体管(6),所述计量称(5)另一侧贯穿所述消毒箱(2)设置有固体管(7),所述配药桶(1)底端连接有支撑柱(8),所述支撑柱(8)底端安装有防滑垫(9),所述配药桶(1)底端居中设置固定板(10),所述固定板(10)上安装有电机(11),所述电机(11)传动输出端贯穿所述配药桶(1)连接有搅拌轴(12),所述配药桶(1)外壁底端设置有出液管(13),所述出液管(13)上固定有开关阀(14),所述出液管(13)终端连接有防护塞(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种药学用配药装置,其特征在于:所述配药桶(1)与所述消毒箱(2)螺栓连接,所述消毒箱(2)与所述箱门(3)滑动连接,所述消毒箱(2)为矩形结构。

3. 根据权利要求1所述的一种药学用配药装置,其特征在于:所述消毒箱(2)与所述灭菌灯(4)螺栓连接,所述计量称(5)采用小型电子秤,所述灭菌灯(4)设置有3个。

4. 根据权利要求1所述的一种药学用配药装置,其特征在于:所述液体管(6)以及所述固体管(7)均成型于所述配药桶(1)顶端上,所述配药桶(1)与所述支撑柱(8)焊接,所述支撑柱(8)为圆柱状结构。

5. 根据权利要求1所述的一种药学用配药装置,其特征在于:所述支撑柱(8)与所述防滑垫(9)插接,所述防滑垫(9)采用橡胶材质制成,所述配药桶(1)与所述固定板(10)焊接。

6. 根据权利要求1所述的一种药学用配药装置,其特征在于:所述固定板(10)与所述电机(11)螺栓连接,所述固定板(10)采用不锈钢材质制成,所述电机(11)与所述搅拌轴(12)键连接。

7. 根据权利要求1所述的一种药学用配药装置,其特征在于:所述出液管(13)成型于所述配药桶(1)上,所述出液管(13)与所述开关阀(14)法兰连接,所述出液管(13)与所述防护塞(15)插接。

## 一种药理学配药装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及配药装置技术领域,具体涉及一种药理学配药装置。

### 背景技术

[0002] 在进行医学实验及制药过程中,经常需要进行配药,常见的有药品形态为固体和液体,就是将各种溶液药物按照需要的份量比例组合到一起,装到药物盛装器皿内。

[0003] 现有的药理学配药装置在使用过程中,医护人员将液体药剂与固体药物倒入同一容器进行充分混合即可完成配药,但药剂入口长期暴露在空气中会导致其产生细菌,影响成品配药的药效,使用一次性药剂入口管会过于浪费造成经济负担,因此急需一种新型药理学配药装置来解决这些问题。

### 实用新型内容

[0004] (一)要解决的技术问题

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的现状,提供一种可以对入药口进行灭菌消毒的药理学配药装置。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本实用新型通过如下技术方案实现:本实用新型提出了一种药理学配药装置,包括配药桶,所述配药桶顶端居中安装有消毒箱,所述消毒箱一侧壁上连接有箱门,所述消毒箱内顶部固定有灭菌灯,所述消毒箱内居中设置有计量称,所述计量称一侧贯穿所述消毒箱固定有液体管,所述计量称另一侧贯穿所述消毒箱设置有固体管,所述配药桶底端连接有支撑柱,所述支撑柱底端安装有防滑垫,所述配药桶底端居中设置固定板,所述固定板上安装有电机,所述电机传动输出端贯穿所述配药桶连接有搅拌轴,所述配药桶外壁底端设置有出液管,所述出液管上固定有开关阀,所述出液管终端连接有防护塞。

[0008] 进一步的,所述配药桶与所述消毒箱螺栓连接,所述消毒箱与所述箱门滑动连接,所述消毒箱为矩形结构。

[0009] 通过采用上述技术方案,所述消毒箱可以对所述液体管以及所述固体管起到密封的作用,所述箱门可以更方便医护人员打开所述消毒箱。

[0010] 进一步的,所述消毒箱与所述灭菌灯螺栓连接,所述计量称采用小型电子秤,所述灭菌灯设置有3个。

[0011] 通过采用上述技术方案,灭菌灯可以对所述液体管以及所述固体管进行杀菌,避免影响成品配药的药效,所述计量称可以方便医护人员对药剂进行称量,使药剂称量的更加快速更加精确。

[0012] 进一步的,所述液体管以及所述固体管均成型于所述配药桶顶端上,所述配药桶与所述支撑柱焊接,所述支撑柱为圆柱状结构。

[0013] 通过采用上述技术方案,所述液体管可以使液体药剂倒入所述配药桶内,所述固体管便于固体药物倒入,所述支撑柱可以更好的支撑起所述配药桶。

[0014] 进一步的,所述支撑柱与所述防滑垫插接,所述防滑垫采用橡胶材质制成,所述配药桶与所述固定板焊接。

[0015] 通过采用上述技术方案,所述防滑垫可以避免所述配药桶移动,防止配药过程中所述配药桶晃动,所述固定板可以更好的安装在所述配药桶上。

[0016] 进一步的,所述固定板与所述电机螺栓连接,所述固定板采用不锈钢材质制成,所述电机与所述搅拌轴键连接。

[0017] 通过采用上述技术方案,所述固定板可以更好的固定住所述电机,所述电机可以带动所述搅拌轴转动,使液体药剂与固体药物更加充分的混合,提高配药的效率。

[0018] 进一步的,所述出液管成型于所述配药桶上,所述出液管与所述开关阀法兰连接,所述出液管与所述防护塞插接。

[0019] 通过采用上述技术方案,所述开关阀可以更好的控制混合好的药品从所述出液管内流出,所述防护塞可以对所述出液管起到密封的作用,避免空气中的灰尘颗粒粘附在所述出液管内。

[0020] (三)有益效果

[0021] 本实用新型相对于现有技术,具有以下有益效果:

[0022] 为解决现有的药学用配药装置在使用过程中,医护人员将液体药剂与固体药物倒入同一容器进行充分混合即可完成配药,但药剂入口长期暴露在空气中会导致其产生细菌,影响成品配药的药效,使用一次性药剂入口管会过于浪费造成经济负担的问题,本实用新型通过在配药桶顶端安装消毒箱的设计,可以避免液体管以及固体管暴露在空气中,消毒箱内顶端设置的灭菌灯可以对液体管、固体管进行消毒灭菌,防止其产生细菌影响成品配药的药效,同时消毒箱可长期对液体管、固体管进行消毒,避免使用一次性药剂入口管会过于浪费,降低经济负担。

## 附图说明

[0023] 图1是本实用新型所述一种药学用配药装置的结构示意图;

[0024] 图2是本实用新型所述一种药学用配药装置的主剖视图。

[0025] 附图标记说明如下:

[0026] 1、配药桶;2、消毒箱;3、箱门;4、灭菌灯;5、计量称;6、液体管;7、固体管;8、支撑柱;9、防滑垫;10、固定板;11、电机;12、搅拌轴;13、出液管;14、开关阀;15、防护塞。

## 具体实施方式

[0027] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0028] 如图1-图2所示,本实施例中的一种药学用配药装置,包括配药桶1,配药桶1顶端居中安装有消毒箱2,消毒箱2一侧壁上连接有箱门3,消毒箱2可以对液体管6以及固体管7起到密封的作用,箱门3可以更方便医护人员打开消毒箱2,消毒箱2内顶部固定有灭菌灯4,消毒箱2内居中设置有计量称5,灭菌灯4可以对液体管6以及固体管7进行杀菌,避免影响成品配药的药效,计量称5可以方便医护人员对药剂进行称量,使药剂称量的更加快速更加精

确,计量称5一侧贯穿消毒箱2固定有液体管6,计量称5另一侧贯穿消毒箱2设置有固体管7,配药桶1底端连接有支撑柱8,支撑柱8底端安装有防滑垫9,配药桶1底端居中设置固定板10,防滑垫9可以避免配药桶1移动,防止配药过程中配药桶1晃动,固定板10可以更好的安装在配药桶1上,固定板10上安装有电机11,电机11传动输出端贯穿配药桶1连接有搅拌轴12,固定板10可以更好的固定住电机11,电机11可以带动搅拌轴12转动,使液体药剂与固体药物更加充分的混合,提高配药的效率,配药桶1外壁底端设置有出液管13,出液管13上固定有开关阀14,出液管13终端连接有防护塞15。

[0029] 如图1-图2所示,本实施例中,配药桶1与消毒箱2螺栓连接,消毒箱2与箱门3滑动连接,消毒箱2为矩形结构,消毒箱2与灭菌灯4螺栓连接,计量称5采用小型电子秤,灭菌灯4设置有3个,液体管6以及固体管7均成型于配药桶1顶端上,配药桶1与支撑柱8焊接,支撑柱8为圆柱状结构,液体管6可以使液体药剂倒入配药桶1内,固体管7便于固体药物倒入,支撑柱8可以更好的支撑起配药桶1,支撑柱8与防滑垫9插接,防滑垫9采用橡胶材质制成,配药桶1与固定板10焊接,固定板10与电机11螺栓连接,固定板10采用不锈钢材质制成,电机11与搅拌轴12键连接,出液管13成型于配药桶1上,出液管13与开关阀14法兰连接,出液管13与防护塞15插接,开关阀14可以更好的控制混合好的药品从出液管13内流出,防护塞15可以对出液管13起到密封的作用,避免空气中的灰尘颗粒粘附在出液管13内。

[0030] 本实施例的具体实施过程如下:在使用时,首先医护人员通过箱门3将消毒箱2打开,分别将液体药剂与固体药物放置在计量称5上,即可使医护人员更好的把控药品的分量比列,通过在配药桶1顶端安装消毒箱2的设计,可以避免液体管6以及固体管7暴露在空气中,消毒箱2内顶端设置的灭菌灯4可以对液体管6、固体管7进行消毒灭菌,防止其产生细菌影响成品配药的药效,同时消毒箱2可长期对液体管6、固体管7进行消毒,避免使用一次性药剂入口管会过于浪费,降低经济负担,电机11带动搅拌轴12转动可以使液体药剂与固体药物更加充分的混合,提高配药的效率。

[0031] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

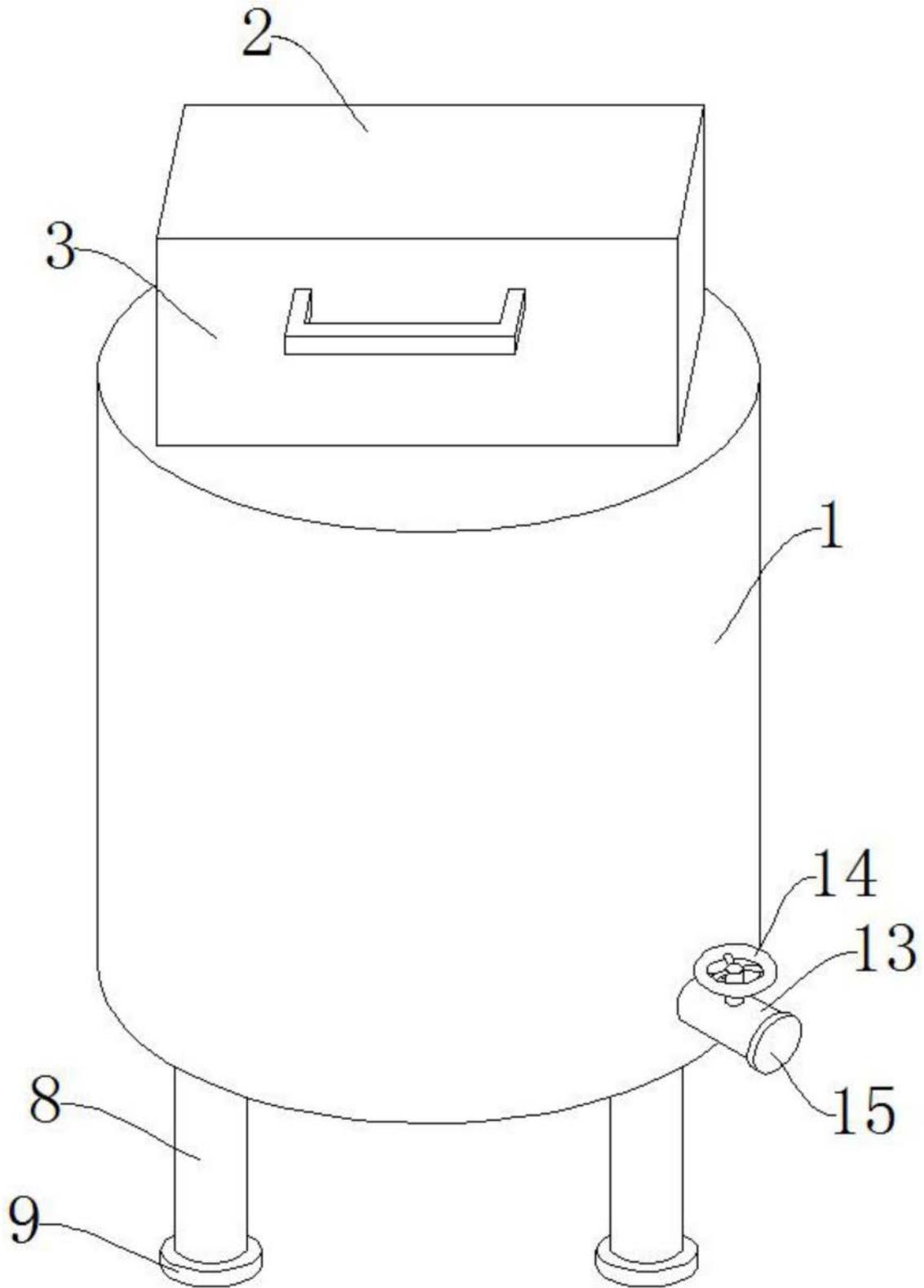


图1

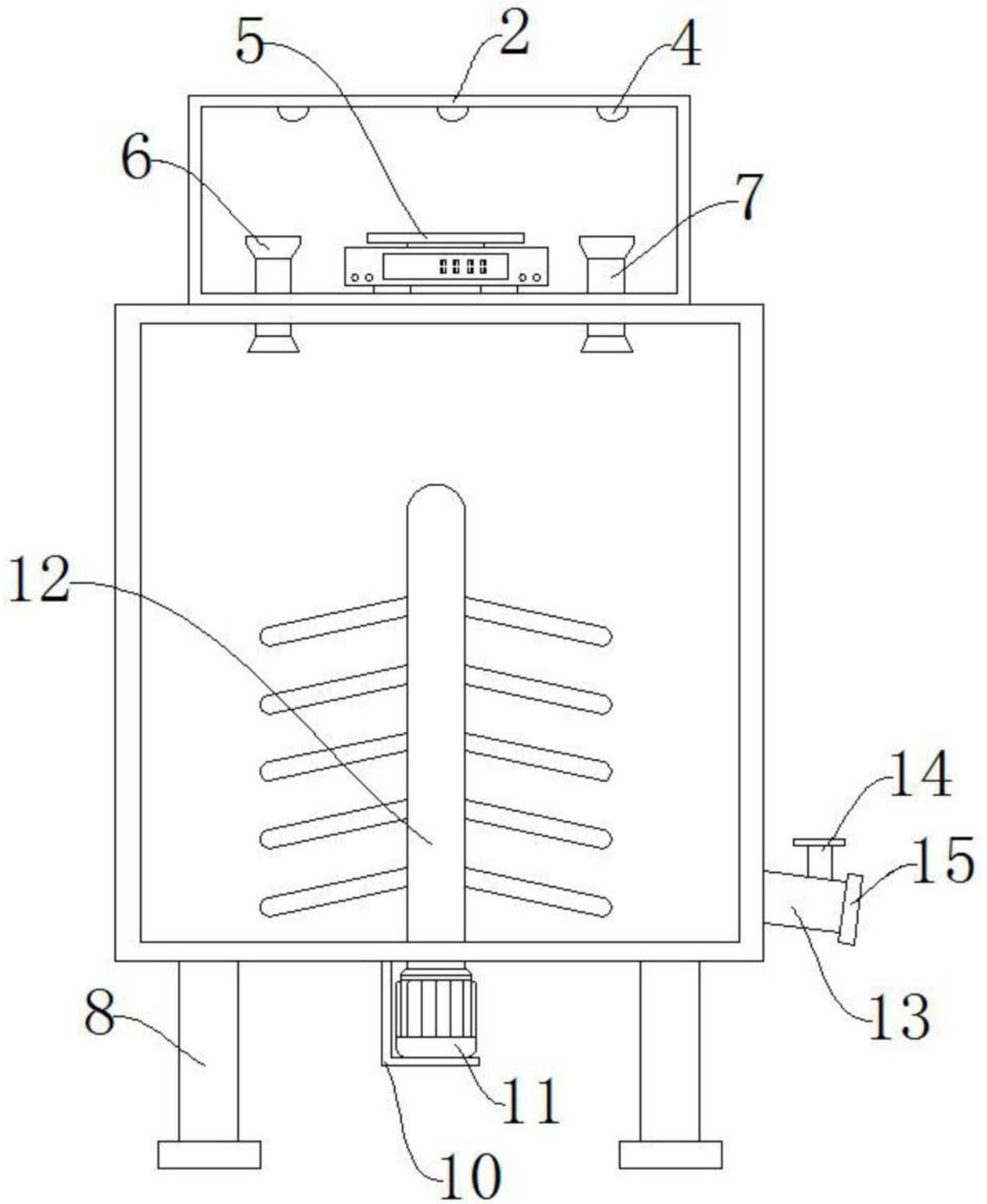


图2