(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216661065 U
(45)授权公告日 2022.06.03

(21)申请号 202123153620.3

(22)申请日 2021.12.15

(73)专利权人 上海银聪新材料科技有限公司
地址 201500 上海市金山区工业区亭卫公路6558号9幢2972室

(72)发明人 汪腊根 周晓荣 周文敏 汪群力

(51)Int.Cl.
B65D 81/26(2006.01)
B65D 25/26(2006.01)
B65D 25/24(2006.01)

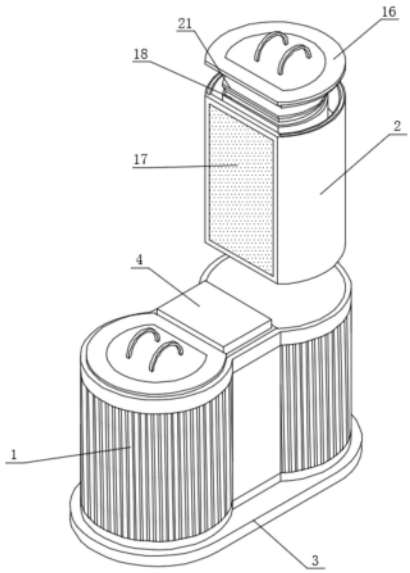
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有保护功能的表面活性剂存放装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有保护功能的表面活性剂存放装置，包括限位桶、内桶和基座，所述限位桶的内部插接有内桶，所述限位桶的底部连接有基座，所述限位桶的外表面安装有干燥箱，所述干燥箱的内部开设有限位仓，所述限位仓的内部设置有活性干燥剂层，所述干燥箱的正面和背面均设置有通气板。本实用新型通过限位桶、干燥箱、缓冲杆和限位夹的设置，通过限位夹上的防滑层，从而增添限位夹对内桶卡接的稳定性，通过透气网架、活性干燥剂层和通气板的设置，活性干燥剂层透过透气网架和通气板，在装置密封闭合后，对限位桶内部的气体起到除湿干燥的作用，从而为活性剂的存放提供干燥的环境，减轻潮湿问题对活性剂存放的影响。



CN 216661065 U

1.一种具有保护功能的表面活性剂存放装置,包括限位桶(1)、内桶(2)和基座(3),其特征在于:所述限位桶(1)的内部插接有内桶(2),所述限位桶(1)的底部连接有基座(3);

所述限位桶(1)的外表面安装有干燥箱(4),所述干燥箱(4)的内部开设有限位仓,所述限位仓的内部设置有活性干燥剂层(5),所述干燥箱(4)的正面和背面均设置有通气板(6);

所述限位桶(1)的内壁安装有缓冲杆(7),所述缓冲杆(7)的前端安装有限位夹(8),所述限位夹(8)的内壁设置有防滑层。

2.根据权利要求1所述的一种具有保护功能的表面活性剂存放装置,其特征在于:所述内桶(2)的内壁嵌合安装有按压杆组件(9),所述按压杆组件(9)的内部设置有按压弹簧(10),所述按压杆组件(9)的前端连接有支撑架,所述支撑架的前端安装有限位夹板(11)。

3.根据权利要求1所述的一种具有保护功能的表面活性剂存放装置,其特征在于:所述基座(3)底部的前端和的尾端均嵌合安装有伸缩杆组件(12),所述伸缩杆组件(12)的内部设置有限位弹簧(13),所述伸缩杆组件(12)的前端连接有阻停板(14),所述基座(3)底部的中部嵌合安装有配重座(15)。

4.根据权利要求1所述的一种具有保护功能的表面活性剂存放装置,其特征在于:所述内桶(2)的顶部卡接有密封盖(16),所述内桶(2)的表面嵌合安装有透气网架(17)。

5.根据权利要求2所述的一种具有保护功能的表面活性剂存放装置,其特征在于:所述限位夹板(11)的内壁连接有存放桶(18),所述存放桶(18)的内底壁嵌合连接有限位转杆(19),所述限位转杆(19)外表面的底部设置有搅拌架(20),所述限位转杆(19)的顶部设置有转动把。

6.根据权利要求5所述的一种具有保护功能的表面活性剂存放装置,其特征在于:所述存放桶(18)的顶部卡接有密封塞(21),所述限位转杆(19) 外表面的中部套接有扶正环(22),所述扶正环(22)的外表面安装有连接杆(23),且连接杆(23)的前端连接于存放桶(18)的内壁。

7.根据权利要求5所述的一种具有保护功能的表面活性剂存放装置,其特征在于:所述存放桶(18)外表面的底部设置有出料管(24),所述出料管(24)的外表面设置有控制阀。

一种具有保护功能的表面活性剂存放装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及技活性剂存放设备术领域，具体为一种具有保护功能的表面活性剂存放装置。

背景技术

[0002] 现有的表面活性剂在进行加工生产后，对成品的活性剂需要使用到相关的存放装置，但现有的表面活性剂用存放装置，在使用时，仍存在着一定的不足，从而难以满足于现有的使用需求。

[0003] 现有技术中的表面活性剂的存放装置缺点不足：

[0004] 1、专利文件CN214398153U，公开了一种表面活性剂存储罐，包括“包括壳体，所述壳体顶部设有盖板，所述盖板与壳体可拆卸连接，所述盖板外壁设置有凸棱，所述凸棱与壳体一体成型，所述壳体底部设置有底座，所述底座与壳体可拆卸连接，所述底座底部设置有缓冲装置，所述底座两侧设置有移动装置和通孔，解决了现有表面活性剂的转移不便，无法有效防潮，在搬运过程中无法保证表面活性剂不进行晃动，存放效果较差的问题”，上述装置中，装置在使用时，空气的潮湿度会对活性剂的存放造成一定的影响，该装置中，缺乏适用的除湿结构；

[0005] 2、现有技术中的表面活性剂的存放装置，在使用时，大多活性剂的存放装置的使用缺乏适用的保护结构，装置的使用容易受外力碰撞的影响，装置的防护性不足。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种具有保护功能的表面活性剂存放装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案，一种具有保护功能的表面活性剂存放装置，包括限位桶、内桶和基座，所述限位桶的内部插接有内桶，所述限位桶的底部连接有基座；

[0008] 所述限位桶的外表面安装有干燥箱，所述干燥箱的内部开设有限位仓，所述限位仓的内部设置有活性干燥剂层，所述干燥箱的正面和背面均设置有通气板；

[0009] 所述限位桶的内壁安装有缓冲杆，所述缓冲杆的前端安装有限位夹，所述限位夹的内壁设置有防滑层。

[0010] 优选的，所述内桶的内壁嵌合安装有按压杆组件，所述按压杆组件的内部设置有按压弹簧，所述按压杆组件的前端连接有支撑架，所述支撑架的前端安装有限位夹板。

[0011] 优选的，所述基座底部的前端和的尾端均嵌合安装有伸缩杆组件，所述伸缩杆组件的内部设置有限位弹簧，所述伸缩杆组件的前端连接有阻停板，所述基座底部的中部嵌合安装有配重座。

[0012] 优选的，所述内桶的顶部卡接有密封盖，所述内桶的表面嵌合安装有透气网架。

[0013] 优选的，所述限位夹板的内壁连接有存放桶，所述存放桶的内底壁嵌合连接有限

位转杆，所述限位转杆外表面的底部设置有搅拌架，所述限位转杆的顶部设置有转动把。

[0014] 优选的，所述存放桶的顶部卡接有密封塞，所述限位转杆外表面的中部套接有扶正环，所述扶正环的外表面安装有连接杆，且连接杆的前端连接于存放桶的内壁。

[0015] 优选的，所述存放桶外表面的底部设置有出料管，所述出料管的外表面设置有控制阀。

[0016] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0017] 1、本实用新型通过限位桶、干燥箱、缓冲杆和限位夹的设置，通过限位夹上的防滑层，从而增添限位夹对内桶卡接的稳定性，通过透气网架、活性干燥剂层和通气板的设置，活性干燥剂层透过透气网架和通气板，在装置密封闭合后，对限位桶内部的气体起到除湿干燥的作用，从而为活性剂的存放提供干燥的环境，减轻潮湿问题对活性剂存放的影响。

[0018] 2、本实用新型通过存放桶、基座、按压杆组件、按压弹簧和限位夹板的设置，通过按压弹簧的回弹性对存放桶起到了限位加持的作用，存放桶的顶部可通过密封塞的卡接进行密闭，通过转动把的转动，从而带动限位转杆以及搅拌架的转动，有效预防活性剂在长时间存放后的沉淀现象，为存放桶取出后活性剂的取出工作增添便利，以及对存放桶内部的清理工作，通过伸缩杆组件、阻停板、和配重座的设置，增添了装置使用时底部的稳定性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构立体图；

[0020] 图2为本实用新型的基座结构剖示意图；

[0021] 图3为本实用新型的内桶结构剖视示意图；

[0022] 图4为本实用新型的限位桶结构剖视示意图。

[0023] 图中：1、限位桶；2、内桶；3、基座；4、干燥箱；5、活性干燥剂层；6、通气板；7、缓冲杆；8、限位夹；9、按压杆组件；10、按压弹簧；11、限位夹板；12、伸缩杆组件；13、限位弹簧；14、阻停板；15、配重座；16、密封盖；17、透气网架；18、存放桶；19、限位转杆；20、搅拌架；21、密封塞；22、扶正环；23、连接杆；24、出料管。

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] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0026] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒

介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 实施例一：

[0028] 请参阅图1和图4，本实用新型提供的一种实施例，一种具有保护功能的表面活性剂存放装置，包括限位桶1、干燥箱4和缓冲杆7，限位桶1的内部插接有内桶2，内桶2的顶部卡接有密封盖16，内桶2的表面嵌合安装有透气网架17，限位桶1的底部连接有基座3，限位桶1的外表面安装有干燥箱4，干燥箱4的内部开设有限位仓，限位仓的内部设置有活性干燥剂层5，干燥箱 4的正面和背面均设置有通气板6，限位桶1的内壁安装有缓冲杆7，缓冲杆 7的前端安装有限位夹8，限位夹8的内壁设置有防滑层；

[0029] 通过限位桶1、干燥箱4、缓冲杆7和限位夹8的设置，通过限位夹8上的防滑层，从而增添限位夹8对内桶2卡接的稳定性，通过透气网架17、活性干燥剂层5和通气板6的设置，活性干燥剂层5透过透气网架17和通气板 6，在装置密封闭合后，对限位桶1内部的气体起到除湿干燥的作用，从而为活性剂的存放提供干燥的环境，减轻潮湿问题对活性剂存放的影响。

[0030] 实施例二：

[0031] 请参阅图1、图2和图3，本实用新型提供的一种实施例，一种具有保护功能的表面活性剂存放装置，包括存放桶18、基座3和按压杆组件9，内桶2 的内壁嵌合安装有按压杆组件9，按压杆组件9的内部设置有按压弹簧10，按压杆组件9的前端连接有支撑架，支撑架的前端安装有限位夹板11，限位夹板11的内壁连接有存放桶18，存放桶18的顶部卡接有密封塞21，限位转杆19外表面的中部套接有扶正环22，扶正环22的外表面安装有连接杆23，且连接杆23的前端连接于存放桶18的内壁，存放桶18外表面的底部设置有出料管24，出料管24的外表面设置有控制阀，存放桶18的内底壁嵌合连接有限位转杆19，限位转杆19外表面的底部设置有搅拌架20，限位转杆19的顶部设置有转动把，基座3底部的前端和的尾端均嵌合安装有伸缩杆组件12，伸缩杆组件12的内部设置有限位弹簧13，伸缩杆组件12的前端连接有阻停板14，基座3底部的中部嵌合安装有配重座15；

[0032] 通过存放桶18、基座3、按压杆组件9、按压弹簧10和限位夹板11的设置，通过按压弹簧10的回弹性对存放桶18起到了限位加持的作用，存放桶 18的顶部可通过密封塞21的卡接进行密闭，通过转动把的转动，从而带动限位转杆19以及搅拌架20的转动，有效预防活性剂在长时间存放后的沉淀现象，为存放桶18取出后活性剂的取出工作增添便利，以及对存放桶18内部的清理工作，通过伸缩杆组件12、阻停板14、和配重座15的设置，增添了装置使用时底部的稳定性。

[0033] 本实用新型中，该装置的工作步骤如下：

[0034] 通过限位桶1和干燥箱4的搭配工作，装置在使用时，内桶2通过卡接的方式放置在限位桶1内后，限位桶1内通过缓冲杆7和限位夹8的设置，通过限位夹8上的防滑层，从而增添限位夹8对内桶2卡接的稳定性，且通过透气网架17、活性干燥剂层5和通气板6的设置，活性干燥剂层5透过透气网架17和通气板6，在装置密封闭合后，对限位桶1内部的气体起到除湿干燥的作用，从而为活性剂的存放提供干燥的环境，减轻潮湿问题对活性剂存放的影响，通过存放桶18和基座3的设置，内桶2内通过按压杆组件9、按压弹簧10和限位夹板11的设置，通过按压弹簧10的回弹性对存放桶18 起到了限位加持的作用，存放桶18的顶部可通过

密封塞21的卡接进行密闭，通过转动把的转动，从而带动限位转杆19以及搅拌架20的转动，搅拌架20 对存放桶18的底部进行转动搅拌，继而有效预防活性剂在长时间存放后的沉淀现象，且配合出料管24的设置，为存放桶18取出后活性剂的取出工作增添便利，以及对存放桶18内部的清理工作，且基座3上通过伸缩杆组件12、阻停板14、和配重座15的设置，增添了装置使用时底部的稳定性。

[0035] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

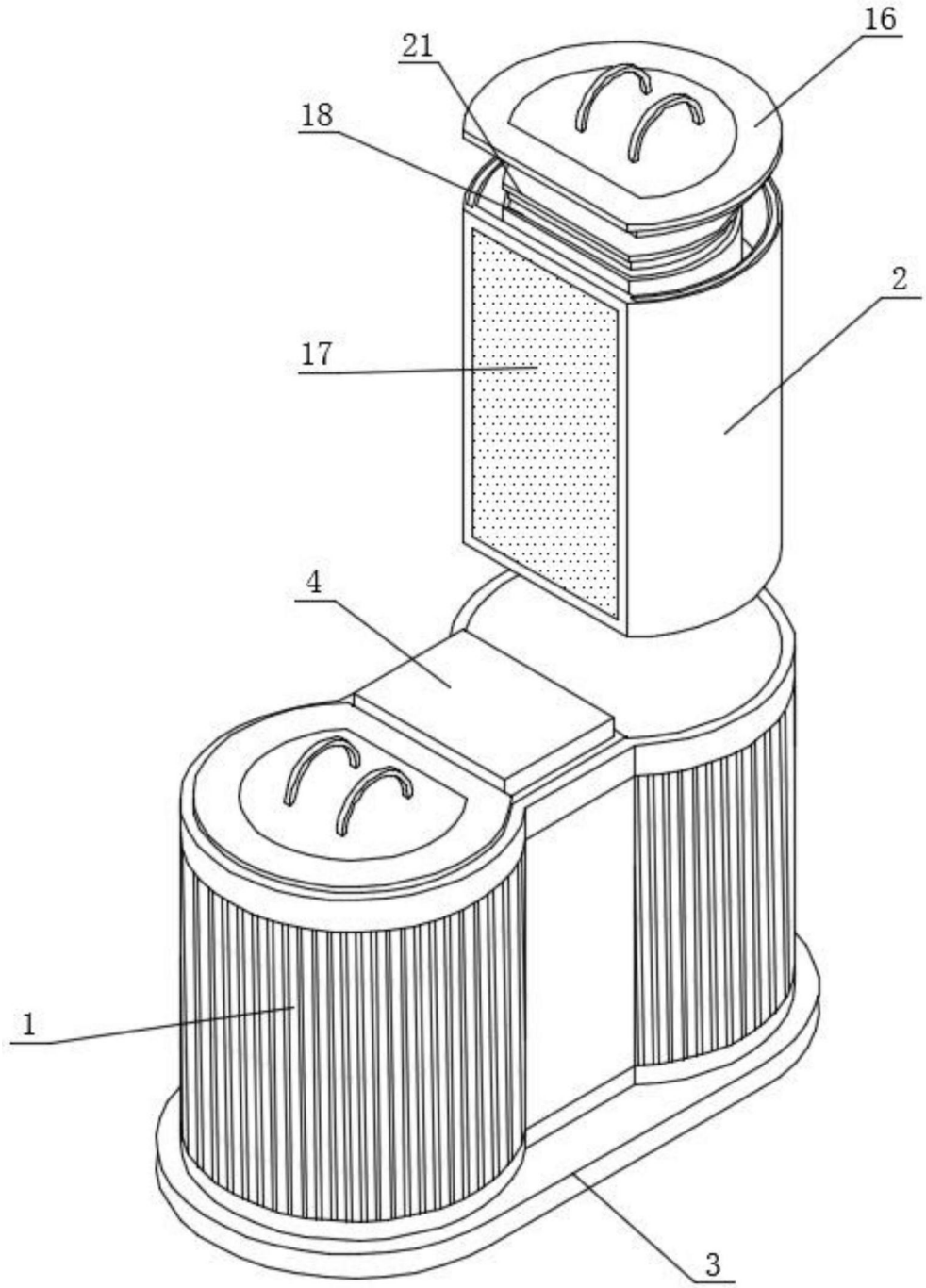


图1

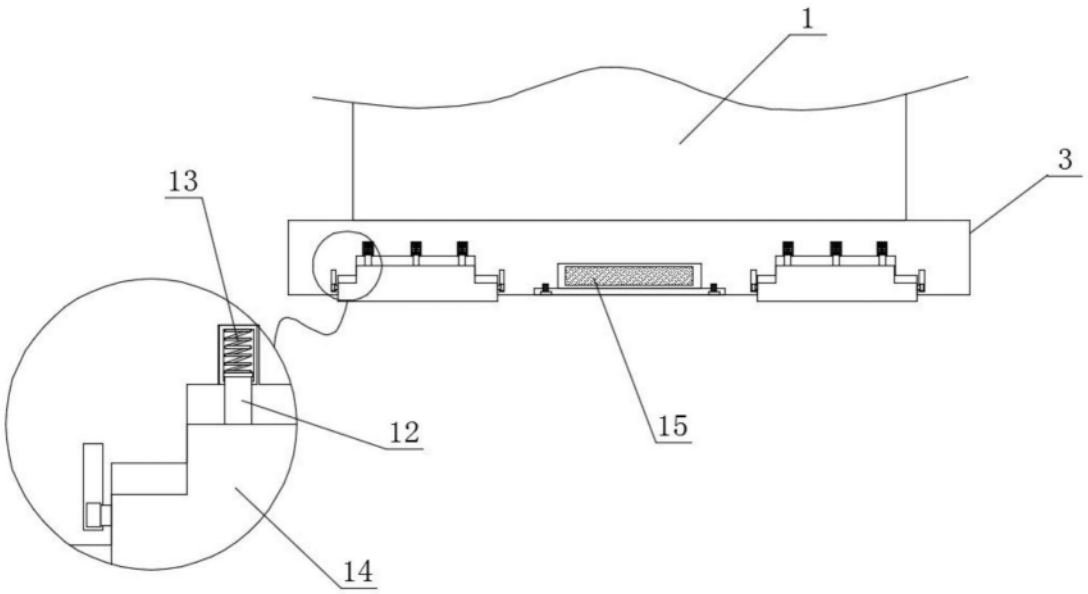


图2

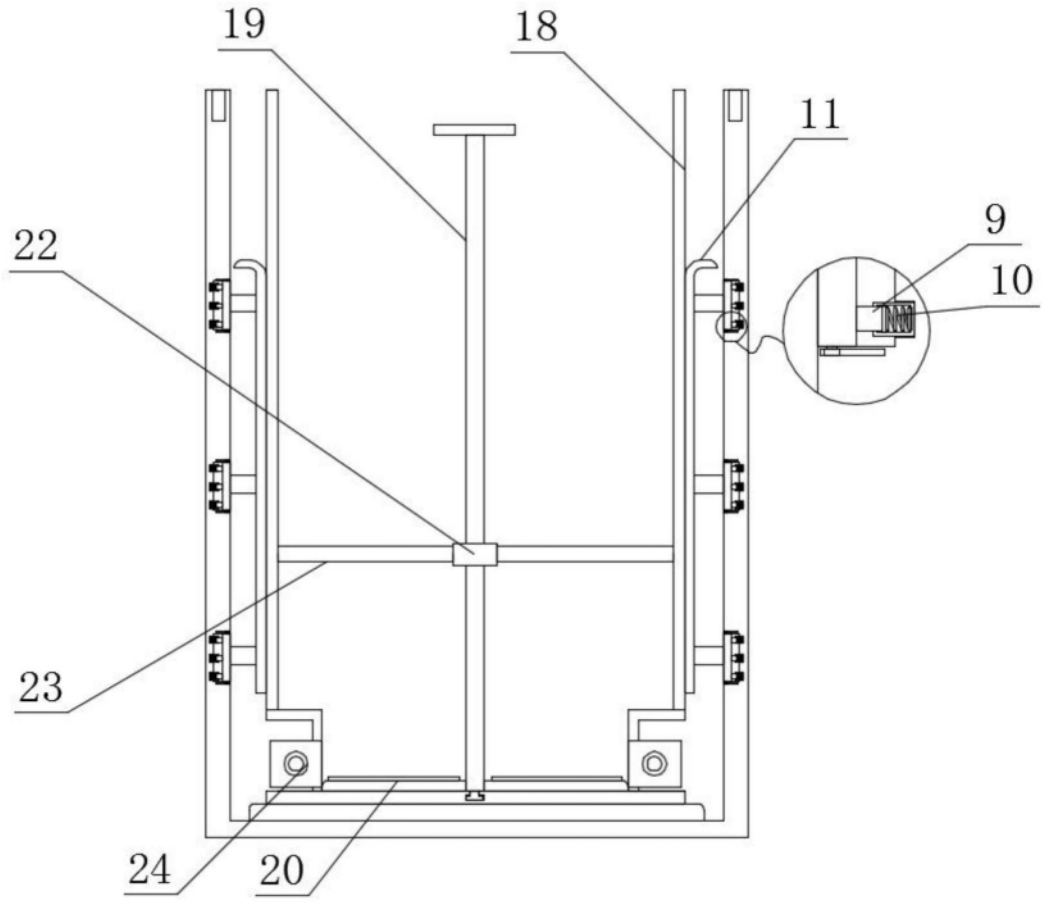


图3

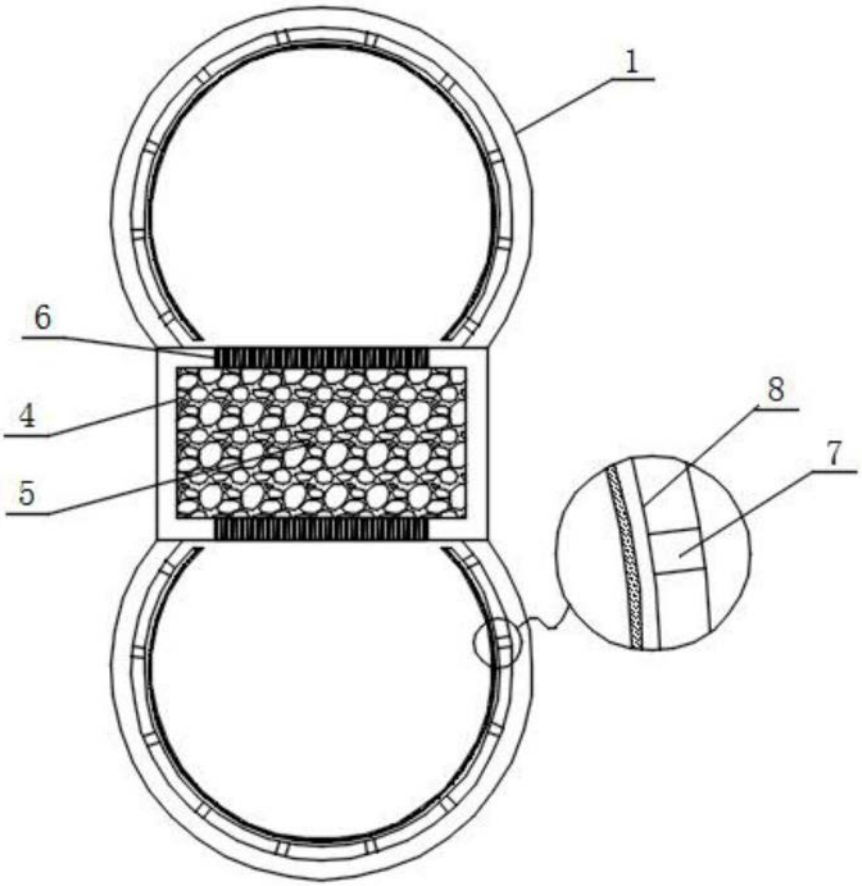


图4