



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214567334 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 02

(21) 申请号 202120767443.9

(22) 申请日 2021.04.15

(73) 专利权人 吉林邦安宝医用设备有限公司

地址 130000 吉林省长春市朝阳区朝阳经
济开发区阜育东街1042号

(72) 发明人 李帅 由伟 薛伟钢

(74) 专利代理机构 北京中政联科专利代理事务
所(普通合伙) 11489

代理人 何磊

(51) Int.Cl.

B65D 25/24 (2006.01)

B65D 53/00 (2006.01)

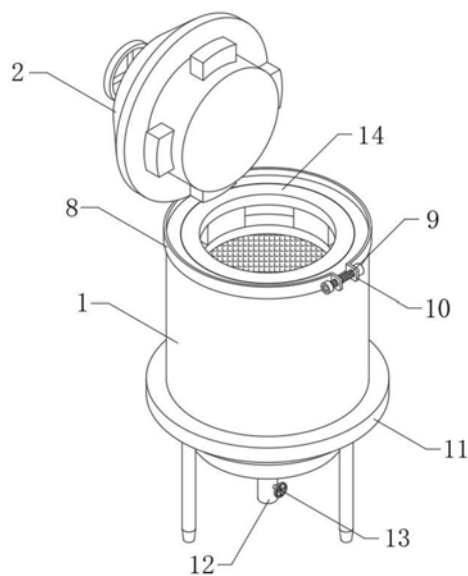
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于生产抗菌洗液的存储罐

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于生产抗菌洗液的存储罐,包括存储罐本体,存储罐本体顶端一侧的边缘处铰接设有密封盖,密封盖外壁一侧的中间位置转动设有转动把手,转动把手的一侧固定设有连接轴,密封盖外壁的另一侧固定设有密封底座,密封底座外壁的四侧均穿插设有弧形密封条,四个弧形密封条的一侧均固定设有弹簧。本实用新型一种用于生产抗菌洗液的存储罐通过在装置上设置有密封结构,通过转动把手的转动,使得密封盖上端的转动轴在连接轴的连动下一起转动,转动轴外壁上端的四个弹簧也会随之一一起移动,放开转动把手,使得四个弧形密封条从密封底座上弹出,提高装置的密封强度,从而提高洗液的洗涤质量。



1. 一种用于生产抗菌洗液的存储罐,包括存储罐本体(1),其特征在于,所述存储罐本体(1)顶端一侧的边缘处铰接设有密封盖(2),所述密封盖(2)外壁一侧的中间位置转动设有转动把手(3),所述转动把手(3)的一侧固定设有连接轴,且所述连接轴的外壁与密封盖(2)的内壁穿插连接,所述密封盖(2)外壁的另一侧固定设有密封底座(4),所述密封底座(4)外壁的四侧均穿插设有弧形密封条(5),四个所述弧形密封条(5)的一侧均固定设有弹簧(6),且四个所述弹簧(6)的外壁分别与密封底座(4)的内壁穿插连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于生产抗菌洗液的存储罐,其特征在于,四个所述弹簧(6)的一端均固定设有转动轴(7),且所述转动轴(7)外壁的四侧分别与四个弹簧(6)的一端固定连接,且所述连接轴的一端穿过密封盖(2)的内壁与转动轴(7)的一端固定连接,且转动轴(7)的外壁与密封底座(4)的内壁转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于生产抗菌洗液的存储罐,其特征在于,所述存储罐本体(1)外壁上端的边缘处套设有密封环(8),所述密封环(8)的两端均固定设有固定片(9),两个所述固定片(9)的一侧均开设有螺孔,两个所述螺孔的内壁均穿插设有螺杆(10),且所述螺杆(10)外壁的两端分别与两个螺孔的内壁螺纹连接。

4. 根据权利要求3所述的一种用于生产抗菌洗液的存储罐,其特征在于,所述存储罐本体(1)外壁的底部套设有金属支撑架(11),且所述金属支撑架(11)的内壁与存储罐本体(1)外壁的一侧固定连接,所述金属支撑架(11)的底部等距离固定设有四个支撑腿。

5. 根据权利要求4所述的一种用于生产抗菌洗液的存储罐,其特征在于,所述存储罐本体(1)底部的中间位置固定设有出液管(12),且所述出液管(12)的一端与存储罐本体(1)的内部连通,所述出液管(12)外壁的一侧穿插设有止液阀(13)。

6. 根据权利要求5所述的一种用于生产抗菌洗液的存储罐,其特征在于,所述存储罐本体(1)内壁的上端卡合设有支撑环(14),所述支撑环(14)的底部固定设有固定架(15),所述固定架(15)的底部固定设有过滤桶(16),且所述过滤桶(16)的外壁与存储罐本体(1)的内壁卡合连接。

一种用于生产抗菌洗液的存储罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及用于生产抗菌洗液的存储罐的技术领域,特别涉及一种用于生产抗菌洗液的存储罐。

背景技术

[0002] 传统的用于生产抗菌洗液的存储罐主要是应用于工业生产洗液时对于以生产的洗液进行长时间的封存放置的设备装置,使用此类设备装置时需要将装置放置在避光且不潮湿的环境中,避免装置内部的洗液在长时间的暴晒或者长时间的潮湿氧化中变质,且在生产此种设备时,需要在装置上端设置有密封结构,以保证装置内部的洗液可以更好的保存,并且在设计制造该用于生产抗菌洗液的存储罐时,一般会采用耐腐蚀性较好的金属材料制成;

[0003] 现有技术中,在设计制造该用于生产抗菌洗液的存储罐时,大多数设计者会注重设计装置的洗液承载空间,以保证在生产洗液时其存储容器可以有充足的空间进行洗液储存,便于提高生产产量,但是长时间封存在装置内部的洗液,如果装置上端不具有较强密封性能的密封结构,会导致外界的杂质掺入储存的洗液中去,影响洗液的洗涤效果,从而降低洗液的洗涤质量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于生产抗菌洗液的存储罐,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于生产抗菌洗液的存储罐,包括存储罐本体,所述存储罐本体顶端一侧的边缘处铰接设有密封盖,所述密封盖外壁一侧的中间位置转动设有转动把手,所述转动把手的一侧固定设有连接轴,且所述连接轴的外壁与密封盖的内壁穿插连接,所述密封盖外壁的另一侧固定设有密封底座,所述密封底座外壁的四侧均穿插设有弧形密封条,四个所述弧形密封条的一侧均固定设有弹簧,且四个所述弹簧的外壁分别与密封底座的内壁穿插连接。

[0006] 优选的,四个所述弹簧的一端均固定设有转动轴,且所述转动轴外壁的四侧分别与四个弹簧的一端固定连接,且所述连接轴的一端穿过密封盖的内壁与转动轴的一端固定连接,且转动轴的外壁与密封底座的内壁转动连接。

[0007] 优选的,所述存储罐本体外壁上端的边缘处套设有密封环,所述密封环的两端均固定设有固定片,两个所述固定片的一侧均开设有螺孔,两个所述螺孔的内壁均穿插设有螺杆,且所述螺杆外壁的两端分别与两个螺孔的内壁螺纹连接。

[0008] 优选的,所述存储罐本体外壁的底部套设有金属支撑架,且所述金属支撑架的内壁与存储罐本体外壁的一侧固定连接,所述金属支撑架的底部等距离固定设有四个支撑腿。

[0009] 优选的,所述存储罐本体底部的中间位置固定设有出液管,且所述出液管的一端

与存储罐本体的内部连通,所述出液管外壁的一侧穿插设有止液阀。

[0010] 优选的,所述存储罐本体内壁的上端卡合设有支撑环,所述支撑环的底部固定设有固定架,所述固定架的底部固定设有过滤桶,且所述过滤桶的外壁与存储罐本体的内壁卡合连接。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:

[0012] (1) 本实用新型通过在装置上设置有密封结构,且该结构主要是由密封盖、转动把手、密封底座、弧形密封条、弹簧、以及转动轴等组成的,使用时,通过转动把手的转动,使得密封盖上端的转动轴在连接轴的连动下一起转动,在转动的同时,转动轴外壁上端的四个弹簧也会随之一起移动,使得四个弧形密封条收缩进密封底座的内部,再将密封盖盖下,放开转动把手,在四个弹簧的弹性下,使得四个弧形密封条从密封底座上弹出,卡合在存储罐本体内部固定架与支撑环之间的缝隙处,提高装置的密封强度,降低外界杂质的掺入量,从而提高洗液的洗涤质量;

[0013] (2) 本实用新型通过在装置上设置有精密过滤结构,且该结构主要是由支撑环、固定架以及过滤桶等组成的,其中的过滤桶为精密的过滤设备,注入其中的洗液为较为纯净的洗液,在经过过滤桶的过滤之后可以使其再次提纯,提高最终从出液管排出洗液的质量,且其上端的支撑环与固定架之间留有缝隙,方便后期将其取出进行清理,且便于密封装置对其中进行密封,从而提高装置的实用性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型密封盖以及弧形密封条密封的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型过滤桶过滤的结构示意图。

[0017] 图中:1、存储罐本体;2、密封盖;3、转动把手;4、密封底座;5、弧形密封条;6、弹簧;7、转动轴;8、密封环;9、固定片;10、螺杆;11、金属支撑架;12、出液管;13、止液阀;14、支撑环;15、固定架;16、过滤桶。

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] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种用于生产抗菌洗液的存储罐,包括存储罐本体1,存储罐本体1外壁上端的边缘处套设有密封环8,密封环8的两端均固定设有固定片9,两个固定片9的一侧均开设有螺孔,两个螺孔的内壁均穿插设有螺杆10,且螺杆10外壁的两端分别与两个螺孔的内壁螺纹连接,存储罐本体1外壁的底部套设有金属支撑架11,且金属支撑架11的内壁与存储罐本体1外壁的一侧固定连接,金属支撑架11的底部等距离固定设有四个支撑腿,存储罐本体1底部的中间位置固定设有出液管12,且出液管12的一端与存储罐本体1的内部连通,出液管12外壁的一侧穿插设有止液阀13;

[0020] 如图2所示,存储罐本体1顶端一侧的边缘处铰接设有密封盖2,密封盖2外壁一侧

的中间位置转动设有转动把手3,转动把手3的一侧固定设有连接轴,且连接轴的外壁与密封盖2的内壁穿插连接,密封盖2外壁的另一侧固定设有密封底座4,密封底座4外壁的四侧均穿插设有弧形密封条5,四个弧形密封条5的一侧均固定设有弹簧6,且四个弹簧6的外壁分别与密封底座4的内壁穿插连接,四个弹簧6的一端均固定设有转动轴7,且转动轴7外壁的四侧分别与四个弹簧6的一端固定连接,且连接轴的一端穿过密封盖2的内壁与转动轴7的一端固定连接,且转动轴7的外壁与密封底座4的内壁转动连接;

[0021] 如图3所示,存储罐本体1内壁的上端卡合设有支撑环14,支撑环14的底部固定设有固定架15,固定架15的底部固定设有过滤桶16,且过滤桶16的外壁与存储罐本体1的内壁卡合连接。

[0022] 本实用新型工作原理:在使用本设计方案中的用于生产抗菌洗液的存储罐时,首先需要将装置上端的密封环8通过螺杆10以及固定片9卡合在存储罐本体1外壁的上端,且在本设计方案中通过设置有由密封盖2、转动把手3、密封底座4、弧形密封条5、弹簧6、以及转动轴7等组成的密封结构,使用时,现将洗液注入装置的内部,通过转动把手3的转动,使得密封盖2上端的转动轴7在连接轴的连动下一起转动,在转动的同时,转动轴7外壁上端的四个弹簧6也会随之一起移动,在移动的同时可将密封底座4上穿插连接的四个弧形密封条5进行穿插移动,使得四个弧形密封条5收缩进密封底座4的内部,再将密封盖2盖下,使得密封底座4可以直接卡入存储罐本体1的内壁中,盖上之后,放开转动把手3,在四个弹簧6的弹性下,使得四个弧形密封条5从密封底座4上弹出,卡合在存储罐本体1内部固定架15与支撑环14之间的缝隙处,使得装置内部也全面密封,提高装置的密封强度,降低外界杂质的掺入量,从而提高洗液的洗涤质量,在存储罐本体1的外壁上通过设置有由密封环8、固定片9以及螺杆10组成的外壁密封结构,通过密封环8将密封盖2与存储罐本体1之间的缝隙密封起来,通过螺杆10与固定片9固定,加强其密封性,且在装置存储罐本体1的内部设置有由支撑环14、固定架15以及过滤桶16等组成的精密过滤结构,其中的过滤桶16为精密的过滤设备,注入其中的洗液为较为纯净的洗液,在经过过滤桶16的过滤之后可以使其再次提纯,提高最终从出液管12排出洗液的质量,从而提高装置的实用性。

[0023] 在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系。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。

[0024] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制。

[0025] 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。

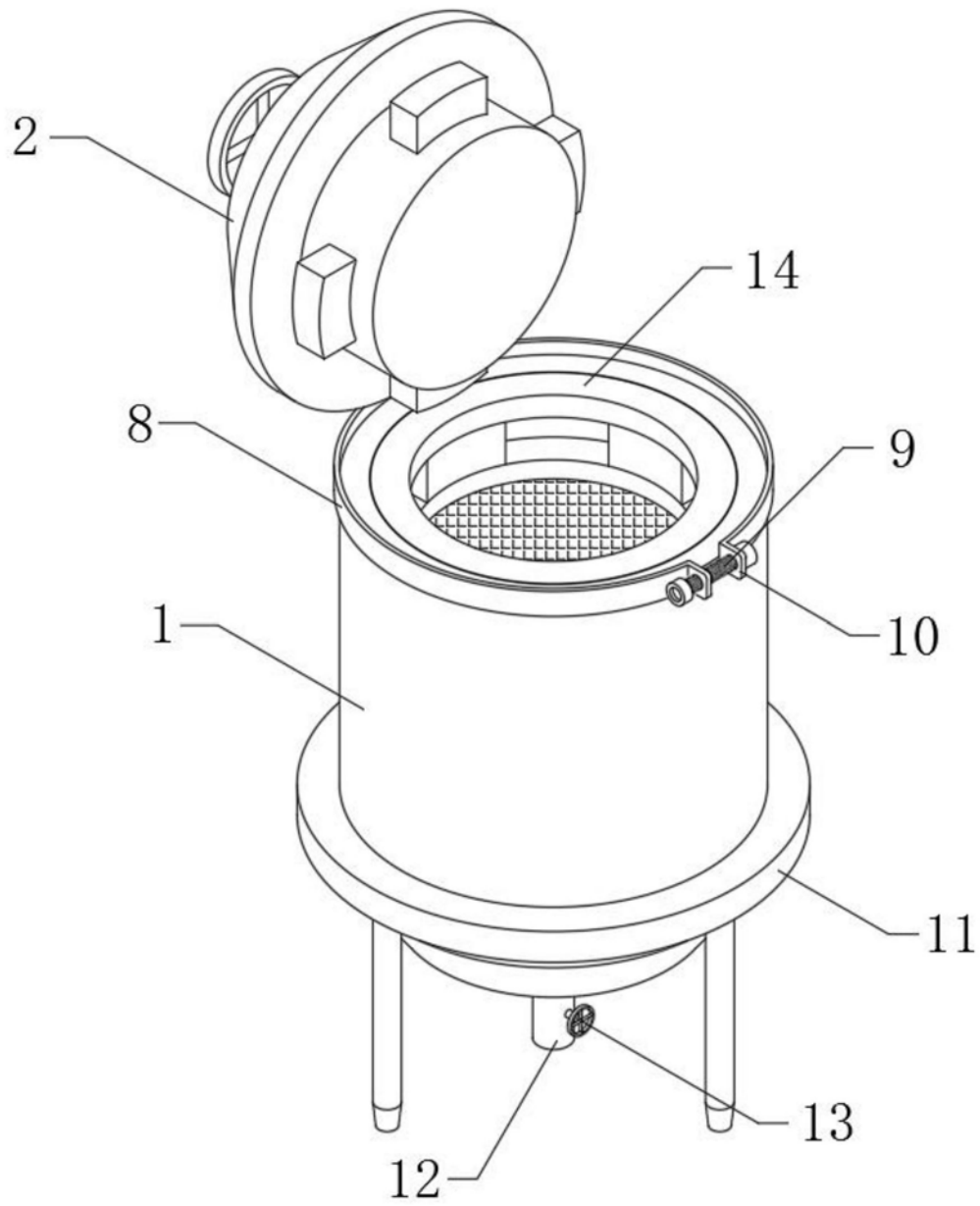


图1

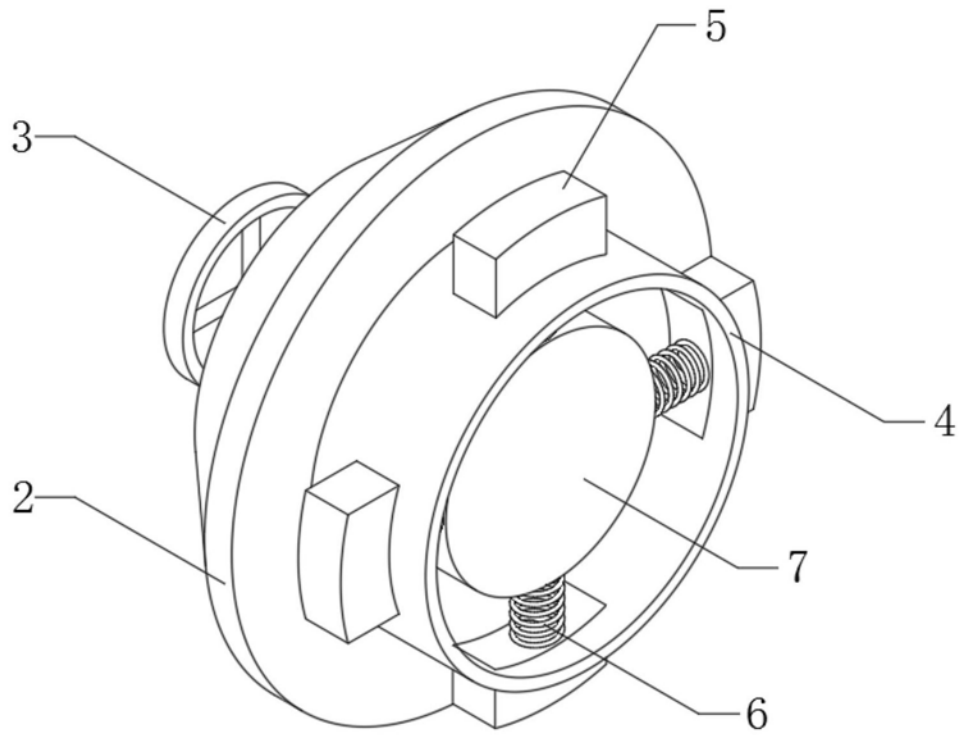


图2

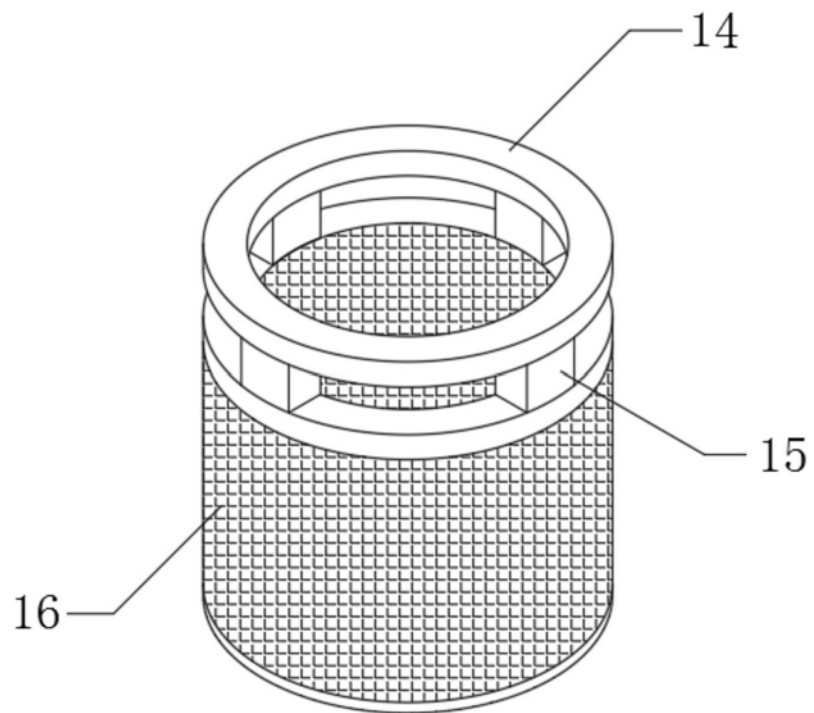


图3