



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219721439 U

(45) 授权公告日 2023.09.22

(21) 申请号 202320513048.7

(22) 申请日 2023.03.16

(73) 专利权人 重庆医科大学附属第一医院
地址 400010 重庆市渝中区袁家岗友谊路1号

(72) 发明人 石小莉 罗盛淑 何琴 谈红霞

(74) 专利代理机构 武汉知律知识产权代理事务所(普通合伙) 42307
专利代理师 田常娟

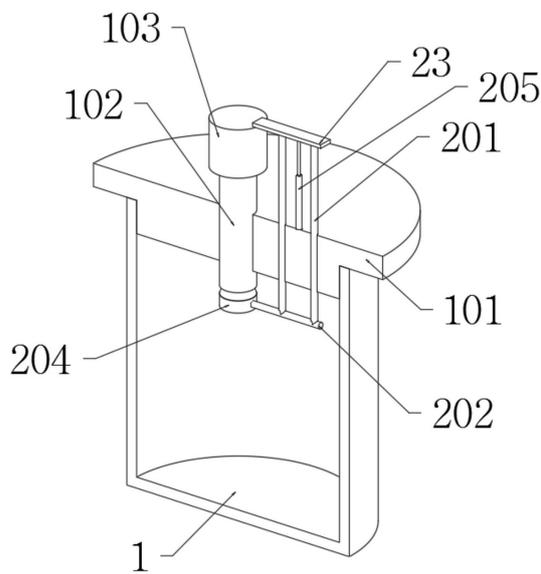
(51) Int.Cl.
A61M 1/00 (2006.01)
F16L 55/115 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种引流废液收集装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种引流废液收集装置,涉及废液收集技术领域,包括:收集桶和密封部分;所述收集桶顶部扣接有一个盖板,盖板的中心位置设置有进液管;所述盖板为阶梯状结构。通过连接板的设置,因连接板为矩形板状结构,连接板底端面与密封盖底端面弹性接触,此时可降低密封盖松动的几率,也就避免了因密封盖导致气味外泄,解决了在废液收集时,首先需要收集桶的密封盖取下,而后将管道插入到废液收集桶内,而后通过管道将废液导入到收集桶内,导入完毕后需要将管道抽出,而后将收集桶的密封盖盖上,在将管道抽出和盖上密封盖的这个过程中废液中的气味会向外扩散较多,此时会导致病室患者和医护人员不适的问题。



1. 一种引流废液收集装置,其特征在于,包括:收集桶(1)和密封部分(2);所述收集桶(1)顶部扣接有一个盖板(101),盖板(101)的中心位置设置有进液管(102);所述盖板(101)为阶梯状结构,盖板(101)下半部分的外壁与收集桶(1)内壁接触,盖板(101)阶梯处与收集桶(1)顶端面接触;所述密封部分(2)由滑动杆(201)、连接杆(202)、连接板(203)、密封头(204)和弹性伸缩杆(205)组成,滑动杆(201)共设有两根,两根滑动杆(201)下方一端焊接有一根连接杆(202),连接杆(202)位于收集桶(1)内部。

2. 如权利要求1所述一种引流废液收集装置,其特征在于:所述盖板(101)上半部分的外径大于收集桶(1)的外径。

3. 如权利要求1所述一种引流废液收集装置,其特征在于:所述进液管(102)顶部扣接有一个密封盖(103),密封盖(103)为橡胶材质。

4. 如权利要求1所述一种引流废液收集装置,其特征在于:两根所述滑动杆(201)上方一端均与连接板(203)底端面焊接相连,连接板(203)底端面固定有一个弹性伸缩杆(205),弹性伸缩杆(205)下方一端固定在盖板(101)顶端面。

5. 如权利要求1所述一种引流废液收集装置,其特征在于:所述连接杆(202)左端面安装有一个密封头(204),密封头(204)上方一端为锥形结构,当弹性伸缩杆(205)弹性伸展时,密封头(204)上方一端与进液管(102)下方一端弹性接触。

6. 如权利要求1所述一种引流废液收集装置,其特征在于:所述连接板(203)为矩形板状结构,连接板(203)底端面与密封盖(103)底端面弹性接触。

一种引流废液收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废液收集技术领域,特别涉及一种引流废液收集装置。

背景技术

[0002] 肝胆护理过程中需要对废液进行引流,在引流废液收集时需要使用到收集装置,收集装置种类繁多,其中收集桶就是其中一种。

[0003] 在废液收集时,首先需要收集桶的密封盖取下,而后将管道插入到废液收集桶内,而后通过管道将废液导入到收集桶内,导入完毕后需要将管道抽出,而后将收集桶的密封盖盖上,在将管道抽出和盖上密封盖的这个过程中废液中的气味会向外扩散较多,此时会导致医护人员不适。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种引流废液收集装置,以解决在废液收集时,首先需要收集桶的密封盖取下,而后将管道插入到废液收集桶内,而后通过管道将废液导入到收集桶内,导入完毕后需要将管道抽出,而后将收集桶的密封盖盖上,在将管道抽出和盖上密封盖的这个过程中废液中的气味会向外扩散较多,此时会导致医护人员不适的问题。

[0005] 本实用新型一种引流废液收集装置的目的与功效,由以下具体技术手段所达成:

[0006] 本实用新型提供了一种引流废液收集装置,具体包括:收集桶和密封部分;所述收集桶顶部扣接有一个盖板,盖板的中心位置设置有进液管;所述盖板为阶梯状结构,盖板下半部分的外壁与收集桶内壁接触,盖板阶梯处与收集桶顶端面接触;所述密封部分由滑动杆、连接杆、连接板、密封头和弹性伸缩杆组成,滑动杆共设有两根,两根滑动杆下方一端焊接有一根连接杆,连接杆位于收集桶内部。

[0007] 可选地,所述盖板上半部分的外径大于收集桶的外径。

[0008] 可选地,所述进液管顶部扣接有一个密封盖,密封盖为橡胶材质。

[0009] 可选地,两根所述滑动杆上方一端均与连接板底端面焊接相连,连接板底端面固定有一个弹性伸缩杆,弹性伸缩杆下方一端固定在盖板顶端面。

[0010] 可选地,所述连接杆左端面安装有一个密封头,密封头上方一端为锥形结构,当弹性伸缩杆弹性伸展时,密封头上方一端与进液管下方一端弹性接触。

[0011] 可选地,所述连接板为矩形板状结构,连接板底端面与密封盖底端面弹性接触。

[0012] 有益效果

[0013] 本申请通过密封部分的设置,可降低气温扩散到外界的几率,具体如下:首先将密封盖取下,而后将管道插入到进液管,而后按压连接板,此时,密封头解除对进液管的密封,此废液加注完毕后首先松开连接板此时,通过密封头实现对进液管的密封,而后将管道从进液管内侧抽出,而后将密封盖盖上,避免了在将管道抽出时气味扩散。

[0014] 此外,通过密封盖的设置,因盖板为阶梯状结构,盖板下半部分的外壁与收集桶内

壁接触,盖板阶梯处与收集桶顶端面接触,此时可提高盖板与收集桶之间的密封性能,避免气味扩散;又因盖板上半部分的外径大于收集桶的外径,那么在后续清洗的过程中可方便将盖板取下。

[0015] 此外,通过连接板的设置,因连接板为矩形板状结构,连接板底端面与密封盖底端面弹性接触,此时可降低密封盖松动的几率,也就避免了因密封盖导致气味外泄。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型的实施例的技术方案,下面将对实施例的附图作简单地介绍。

[0017] 下面描述中的附图仅仅涉及本实用新型的一些实施例,而非对本实用新型的限制。

[0018] 在附图中:

[0019] 图1是本实用新型引流废液收集装置的轴视结构示意图。

[0020] 图2是本实用新型引流废液收集装置的主视结构示意图。

[0021] 图3是本实用新型引流废液收集装置剖开后的轴视结构示意图。

[0022] 图4是本实用新型图3的主视结构示意图。

[0023] 附图标记列表

[0024] 1、收集桶;101、盖板;102、进液管;103、密封盖;2、密封部分;201、滑动杆;202、连接杆;203、连接板;204、密封头;205、弹性伸缩杆。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。

[0026] 实施例:请参考图1至图4:

[0027] 本实用新型提出了一种引流废液收集装置,包括:收集桶1和密封部分2;

[0028] 收集桶1顶部扣接有一个盖板101,盖板101的中心位置设置有进液管102;

[0029] 密封部分2由滑动杆201、连接杆202、连接板203、密封头204和弹性伸缩杆205组成,滑动杆201共设有两根,两根滑动杆201下方一端焊接有一根连接杆202,连接杆202位于收集桶1内部。

[0030] 其中,盖板101为阶梯状结构,盖板101下半部分的外壁与收集桶1内壁接触,盖板101阶梯处与收集桶1顶端面接触,此时可提高盖板101与收集桶1之间的密封性能,避免气味扩散。

[0031] 其中,盖板101上半部分的外径大于收集桶1的外径,那么在后续清洗的过程中可方便将盖板101取下。

[0032] 其中,进液管102顶部扣接有一个密封盖103,密封盖103为橡胶材质,此时可实现进液管102的密封。

[0033] 其中,两根滑动杆201上方一端均与连接板203底端面焊接相连,连接板203底端面固定有一个弹性伸缩杆205,弹性伸缩杆205下方一端固定在盖板101顶端面;

[0034] 连接杆202左端面安装有一个密封头204,密封头204上方一端为锥形结构,当弹性伸缩杆205弹性伸展时,密封头204上方一端与进液管102下方一端弹性接触,此时可实现进

液管102的辅助密封,此时可进一步降低了气味扩散的几率。

[0035] 其中,连接板203为矩形板状结构,连接板203底端面与密封盖103底端面弹性接触,此时可降低密封盖103松动的几率,也就避免了因密封盖103导致气味外泄。

[0036] 本实施例的具体使用方式与作用:

[0037] 在加注废液时,首先将密封盖103取下,而后将管道插入到进液管102,而后按压连接板203,此时,密封头204解除对进液管102的密封,此废液加注完毕后首先松开连接板203,此时,通过密封头204实现对进液管102的密封,而后将管道从进液管102内侧抽出,而后将密封盖103盖上;

[0038] 在使用过程中,因两根滑动杆201上方一端均与连接板203底端面焊接相连,连接板203底端面固定有一个弹性伸缩杆205,弹性伸缩杆205下方一端固定在盖板101顶端面;连接杆202左端面安装有一个密封头204,密封头204上方一端为锥形结构,当弹性伸缩杆205弹性伸展时,密封头204上方一端与进液管102下方一端弹性接触,此时可实现进液管102的辅助密封,此时可进一步降低了气味扩散的几率;又因盖板101为阶梯状结构,盖板101下半部分的外壁与收集桶1内壁接触,盖板101阶梯处与收集桶1顶端面接触,此时可提高盖板101与收集桶1之间的密封性能,避免气味扩散。

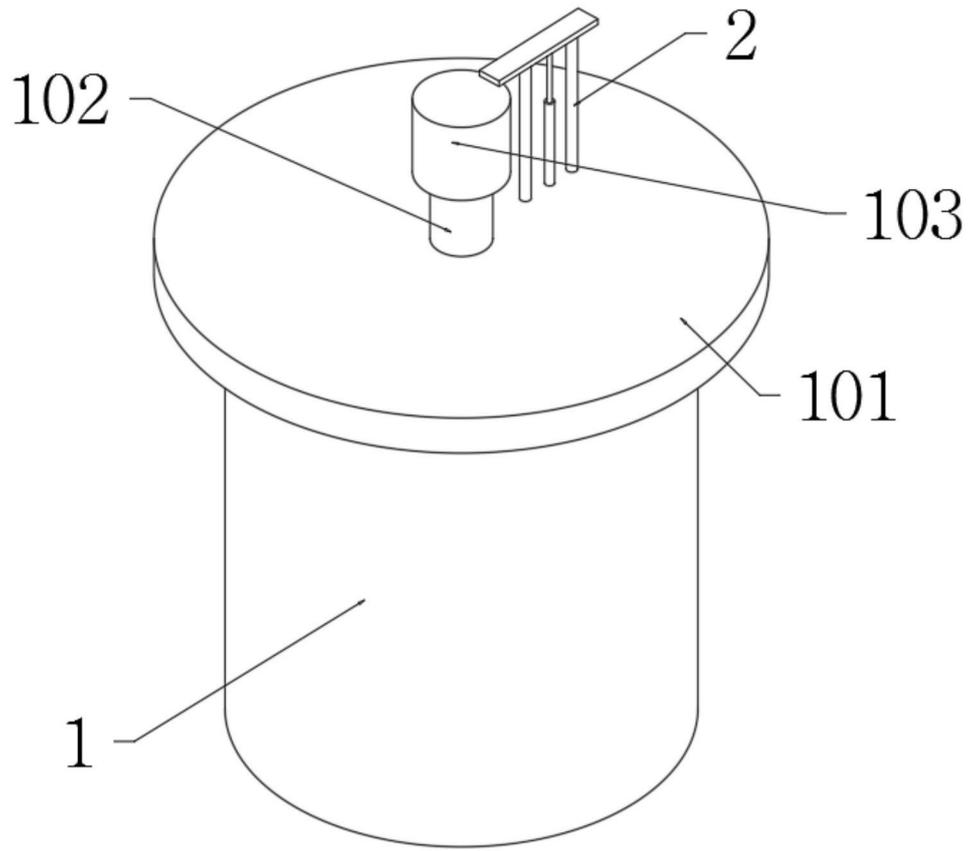


图1

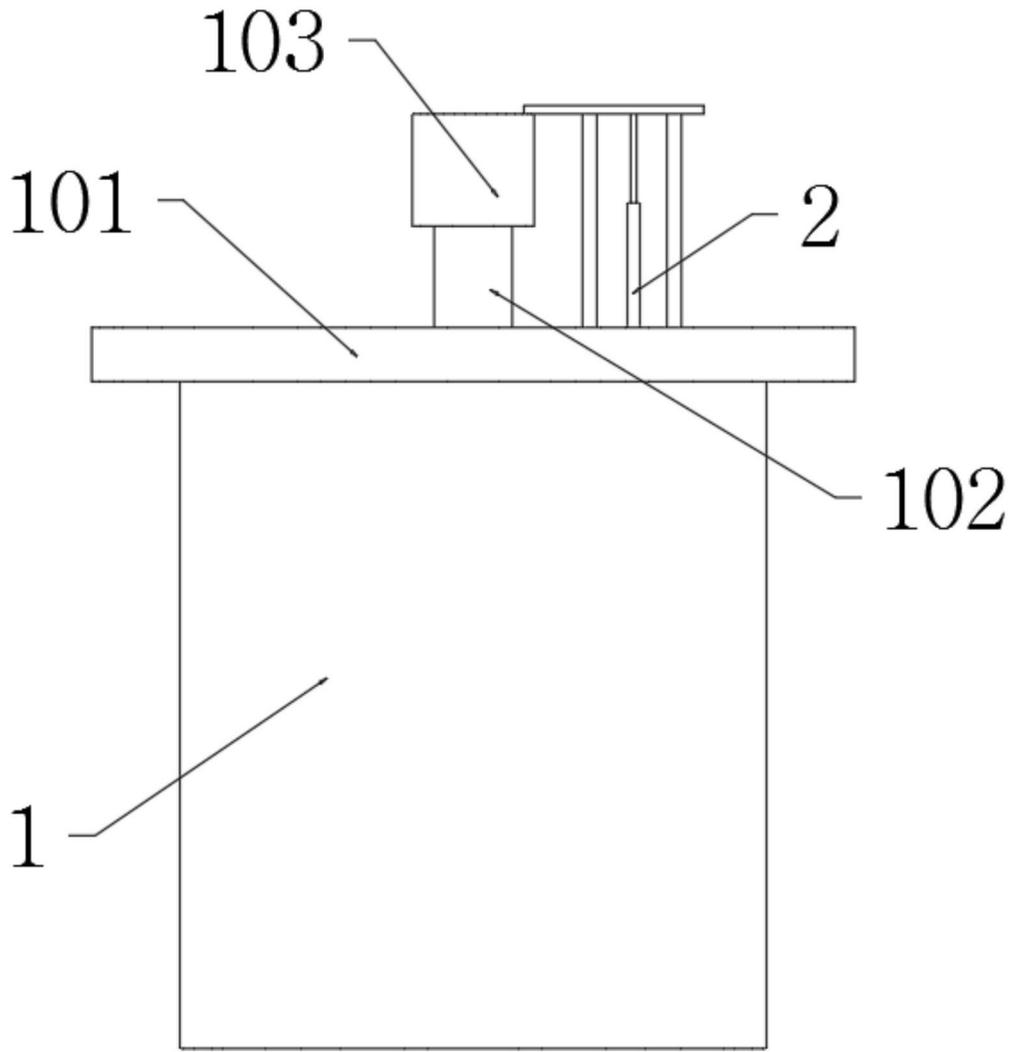


图2

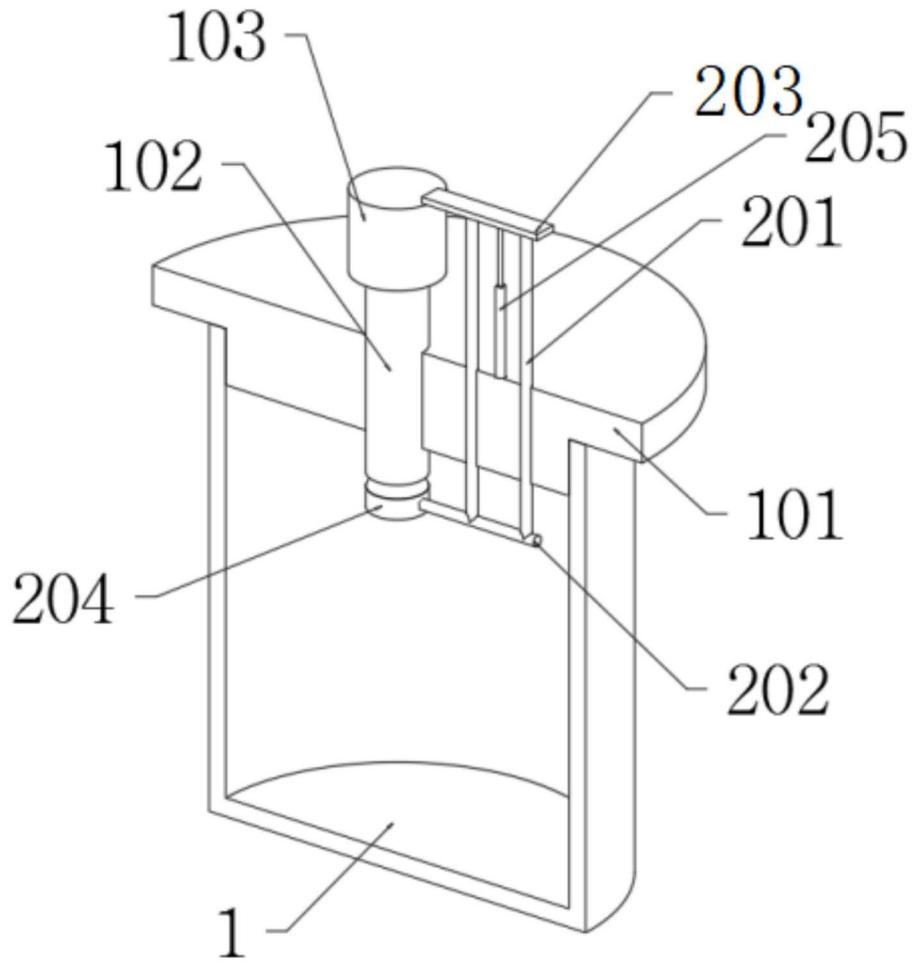


图3

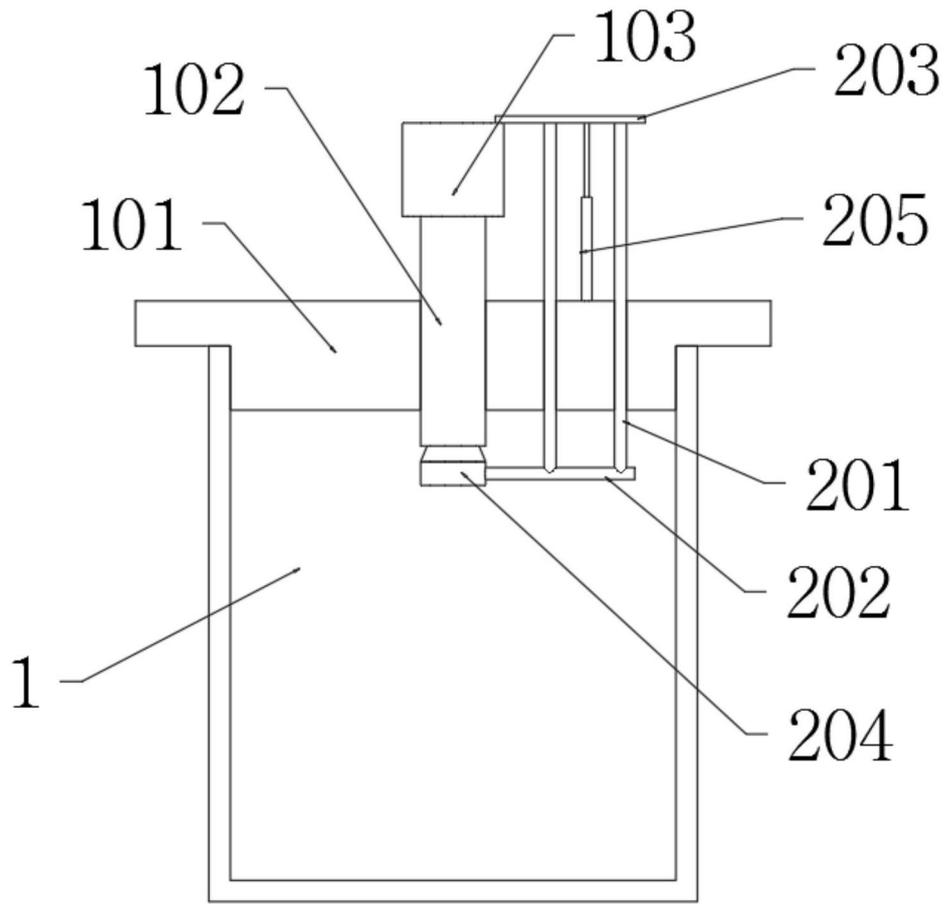


图4