(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204864253 U
(45)授权公告日 2015.12.16

(21)申请号 201520646926.8

(22)申请日 2015.08.26

(73)专利权人 西安交通大学第一附属医院
地址 710061 陕西省西安市雁塔西路277号

(72)发明人 白纪刚 王瑞涛 董顺斌 牟怡平
刘昌 吕毅

(51)Int.Cl.
A61M 1/00(2006.01)
B08B 9/032(2006.01)
B08B 9/093(2006.01)

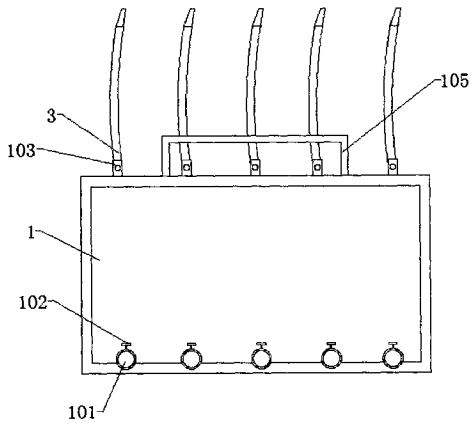
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种医用集成式多用途负压防逆流引流液吸容器

(57)摘要

本实用新型公开了一种医用集成式多用途负压防逆流引流液吸容器，包括收集箱、隔板、引流管、负压管、汇流管、微型负压泵、减压阀，该吸容器结构简单，设计巧妙，并且实用性强，通过一个透明的收集箱代替了传统用多个积液袋收集积液，标识清楚，便于查找和核对可以有效的提高管理效率，且利于清晰观察引流液颜色及性状，同时该吸容器还可以有效避免外源性细菌污染，另外通过负压引流可以避免出现反流。



CN 204864253 U

1. 一种医用集成式多用途负压防逆流引流液吸容器，其特征在于包括收集箱、隔板、引流管、负压管、汇流管、微型负压泵、减压阀，所述的收集箱是采用六块透明板组成的透明长方体，所述的隔板数量为若干件，所述的隔板均匀分布在收集箱内部，且所述的隔板将收集箱分隔成若干个封闭空间，所述的隔板与收集箱螺纹相连，所述的引流管数量为若干件，所述的引流管从左到右依次分布在收集箱顶部，所述的引流管与收集箱紧配相连，所述的负压管数量为若干件，且所述的负压管数量与引流管数量相同，所述的负压管从左到右依次分布在收集箱背面上端，所述的负压管与收集箱螺纹相连，所述的汇流管位于负压管背面，所述的汇流管与负压管焊接相连，所述的微型负压泵位于汇流管后端，所述的微型负压泵与汇流管螺纹相连，所述的减压阀位于汇流管顶部，所述的减压阀与汇流管螺纹相连。

2. 如权利要求 1 所述的一种医用集成式多用途负压防逆流引流液吸容器，其特征在于所述的收集箱前端底部还设有排污管，所述的排污管数量为若干件，且所述的排污管数量与引流管数量相同，所述的排污管从左到右依次分布在收集箱前端底部，所述的排污管与收集箱螺纹相连。

3. 如权利要求 2 所述的一种医用集成式多用途负压防逆流引流液吸容器，其特征在于所述的排污管顶部还设有排污控制阀，所述的排污控制阀与排污管螺纹相连。

4. 如权利要求 3 所述的一种医用集成式多用途负压防逆流引流液吸容器，其特征在于所述的收集箱顶部还设有冲洗水管接头，所述的冲洗水管接头数量为若干件，且所述的冲洗水管接头数量与引流管数量相同，所述的冲洗水管接头与收集箱螺纹相连。

5. 如权利要求 4 所述的一种医用集成式多用途负压防逆流引流液吸容器，其特征在于所述的冲洗水管接头右端还设有水阀，所述的水阀与冲洗水管接头螺纹相连。

6. 如权利要求 5 所述的一种医用集成式多用途负压防逆流引流液吸容器，其特征在于所述的收集箱顶部中心还设有提手，所述的提手与收集箱螺纹相连。

一种医用集成式多用途负压防逆流引流液吸容器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种引流液吸容器，尤其涉及一种医用集成式多用途负压防逆流引流液吸容器。

背景技术

[0002] 患者在手术过后会产生积液，为了排除术后积液需要用引流管插入患者身体，使得积液从引流管到积液袋中，目前有许多患者需要多根引流管排出患者身体积液，从而需要多个积液袋收集人体积液，并且需要将积液袋挂制在多个部位，因此对单个了引流管和积液袋管理不便，容易意外脱落，并且积液袋中的积液会从引流管倒流到人体中，从而造成伤口真菌感染，鉴于以上缺陷，实有必要设计一种医用集成式多用途负压防逆流引流液吸容器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于：提供一种医用集成式多用途负压防逆流引流液吸容器，来解决现有的采用多个引流管和积液袋引流造成管理不便，容易脱落和造成伤口真菌感染的问题。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型的技术方案是：一种医用集成式多用途负压防逆流引流液吸容器，包括收集箱、隔板、引流管、负压管、汇流管、微型负压泵、减压阀，所述的收集箱是采用六块透明板组成的透明长方体，所述的隔板数量为若干件，所述的隔板均匀分布在收集箱内部，且所述的隔板将收集箱分隔成若干个封闭空间，所述的隔板与收集箱螺纹相连，所述的引流管数量为若干件，所述的引流管从左到右依次分布在收集箱顶部，所述的引流管与收集箱紧配相连，所述的负压管数量为若干件，且所述的负压管数量与引流管数量相同，所述的负压管从左到右依次分布在收集箱背面上端，所述的负压管与收集箱螺纹相连，所述的汇流管位于负压管背面，所述的汇流管与负压管焊接相连，所述的微型负压泵位于汇流管后端，所述的微型负压泵与汇流管螺纹相连，所述的减压阀位于汇流管顶部，所述的减压阀与汇流管螺纹相连。

[0005] 进一步，所述的收集箱前端底部还设有排污管，所述的排污管数量为若干件，且所述的排污管数量与引流管数量相同，所述的排污管从左到右依次分布在收集箱前端底部，所述的排污管与收集箱螺纹相连。

[0006] 进一步，所述的排污管顶部还设有排污控制阀，所述的排污控制阀与排污管螺纹相连。

[0007] 进一步，所述的收集箱顶部还设有冲洗水管接头，所述的冲洗水管接头数量为若干件，且所述的冲洗水管接头数量与引流管数量相同，所述的冲洗水管接头与收集箱螺纹相连。

[0008] 进一步，所述的冲洗水管接头右端还设有水阀，所述的水阀与冲洗水管接头螺纹相连。

[0009] 进一步，所述的收集箱顶部中心还设有提手，所述的提手与收集箱螺纹相连。

[0010] 与现有技术相比，该医用集成式多用途负压防逆流引流液吸容器，首先将收集箱放置在患者床底下，再将引流管分别插入患者身体中，因此患者身体中的积液通过各个引流管分别导入到隔板将收集箱组成的独立空间中，启动微型负压泵，微型负压泵通过汇流管和负压管使得通过隔板和收集箱组成的各个独立空间中产生负压，并且可通过减压阀调节负压大小，因此可防止从收集箱中的积液从引流管倒流回人体中，并且还便于人体中的积液从引流管导出，该吸容器结构简单，设计巧妙，并且实用性强，通过一个透明的收集箱代替了传统用多个积液袋收集积液，标识清楚，便于查找和核对可以有效的提高管理效率，且利于清晰观察引流液颜色及性状，同时该吸容器还可以有效避免外源性细菌污染，另外通过负压引流可以避免出现反流。

附图说明

[0011] 图 1 是医用集成式多用途负压防逆流引流液吸容器的主视图

[0012] 图 2 是医用集成式多用途负压防逆流引流液吸容器的剖视图

[0013] 图 3 是医用集成式多用途负压防逆流引流液吸容器的俯视图

[0014] 图 4 是收集箱的剖视图

[0015]	收集箱	1	隔板	2
[0016]	引流管	3	负压管	4
[0017]	汇流管	5	微型负压泵	6
[0018]	减压阀	7	排污管	101
[0019]	排污控制阀	102	冲洗水管接头	103
[0020]	水阀	104	提手	105

[0021] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明。

具体实施方式

[0022] 在下文中，阐述了多种特定细节，以便提供对构成所描述实施例基础的概念的透彻理解。然而，对本领域的技术人员来说，很显然所描述的实施例可以在没有这些特定细节中的一些或者全部的情况下来实践。在其他情况下，没有具体描述众所周知的处理步骤。

[0023] 如图 1、图 2、图 3、图 4 所示，包括收集箱 1、隔板 2、引流管 3、负压管 4、汇流管 5、微型负压泵 6、减压阀 7、排污管 101、排污控制阀 102、冲洗水管接头 103、水阀 104、提手 105，所述的收集箱 1 是采用六块透明板组成的透明长方体，所述的隔板 2 数量为若干件，所述的隔板 2 均匀分布在收集箱 1 内部，且所述的隔板 2 将收集箱 1 分隔成若干个封闭空间，所述的隔板 2 与收集箱 1 螺纹相连，所述的引流管 3 数量为若干件，所述的引流管 3 从左到右依次分布在收集箱 1 顶部，所述的引流管 3 与收集箱 1 紧配相连，所述的负压管 4 数量为若干件，且所述的负压管 4 数量与引流管 3 数量相同，所述的负压管 4 从左到右依次分布在收集箱 1 背面上端，所述的负压管 4 与收集箱 1 螺纹相连，所述的汇流管 5 位于负压管 4 背面，所述的汇流管 5 与负压管 4 焊接相连，所述的微型负压泵 6 位于汇流管 5 后端，所述的微型负压泵 6 与汇流管 5 螺纹相连，所述的减压阀 7 位于汇流管 6 顶部，所述的减压阀 7 与汇流管 5 螺纹相连，所述的收集箱 1 前端底部还设有排污管 101，所述的排污管 101 数量为若干

件，且所述的排污管 101 数量与引流管 3 数量相同，所述的排污管 101 从左到右依次分布在收集箱 1 前端底部，所述的排污管 101 与收集箱 1 螺纹相连，所述的排污管 1 顶部还设有排污控制阀 102，所述的排污控制阀 102 与排污管 101 螺纹相连，所述的收集箱 1 顶部还设有冲洗水管接头 103，所述的冲洗水管接头 103 数量为若干件，且所述的冲洗水管接头 103 数量与引流管 3 数量相同，所述的冲洗水管接头 103 与收集箱 1 螺纹相连，所述的冲洗水管接头 103 右端还设有水阀 104，所述的水阀 104 与冲洗水管接头 103 螺纹相连，所述的收集箱 1 顶部中心还设有提手 105，所述的提手 105 与收集箱 1 螺纹相连，该医用集成式多用途负压防逆流引流液吸容器，首先将收集箱 1 放置在患者床底下，再将引流管 3 分别插入患者身体中，因此患者身体中的积液通过各个引流管 3 分别导入到隔板 2 将收集箱 1 组成的独立空间中，启动微型负压泵 6，微型负压泵 6 通过汇流管 5 和负压管 4 使得通过隔板 2 和收集箱 1 组成的各个独立空间中产生负压，并且可通过减压阀 7 调节负压大小，因此可防止从收集箱 1 中的积液从引流管 3 倒流回人体中，并且还便于人体中的积液从引流管 3 导出，该吸容器结构简单，设计巧妙，并且实用性强，通过一个透明的收集箱 1 代替了传统用多个积液袋收集积液，不仅便于引流管 3 的管理，防止引流管 3 脱落，引流管 3 容易管理，避免外源性细菌侵入造成感染，并且收集箱 1 为透明容器，引流液颜色及性状易观察，便于与医务人员观察积液排出的情况，而且有效防止积液倒流，防止真菌感染，当收集箱 1 中的积液积满时可通过打开排污控制阀 102，并关闭微型负压泵 6，因此收集箱中积液从排污管 101 排出，并通过冲洗水管接头 103 与水管连接，再打开水阀 104，使得水管中的水从冲洗水管接头 103，并进入收集箱 1 中，从而达到对收集 1 起到冲洗作用，防止收集箱 1 内部滋生细菌，待患者需要下床行走时，可通过提手 105 提起收集箱 1，从而达到便于患者提起收集箱 1。

[0024] 本实用新型不局限于上述具体的实施方式，本领域的普通技术人员从上述构思出发，不经过创造性的劳动，所做出的种种变换，均落在本实用新型的保护范围之内。

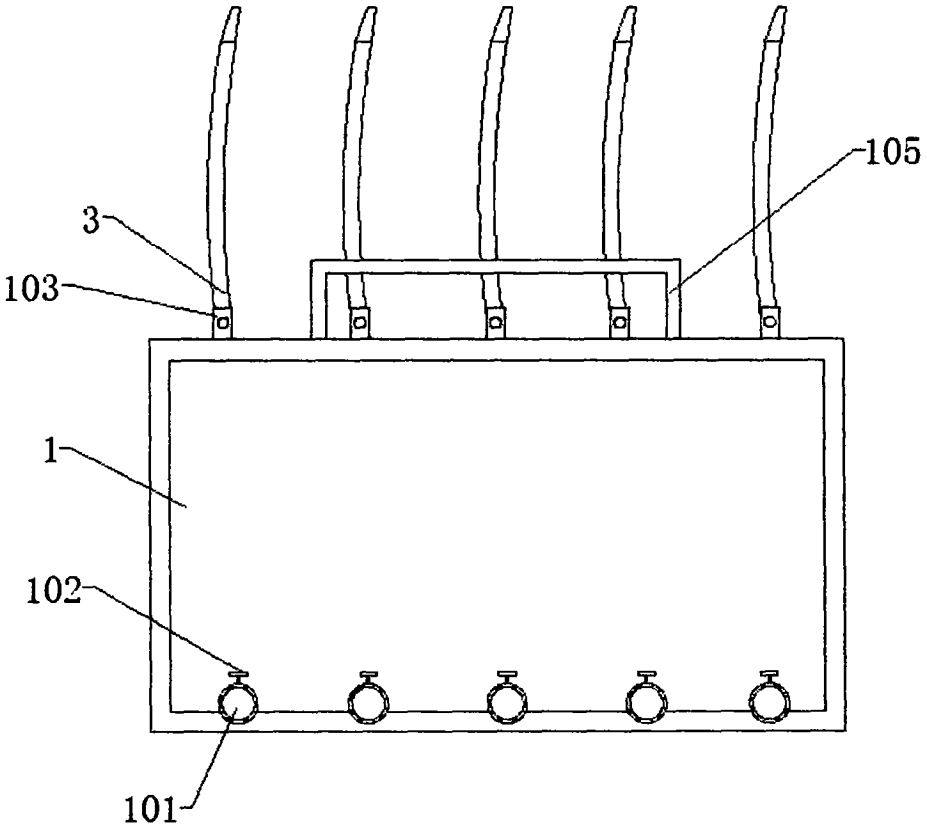


图 1

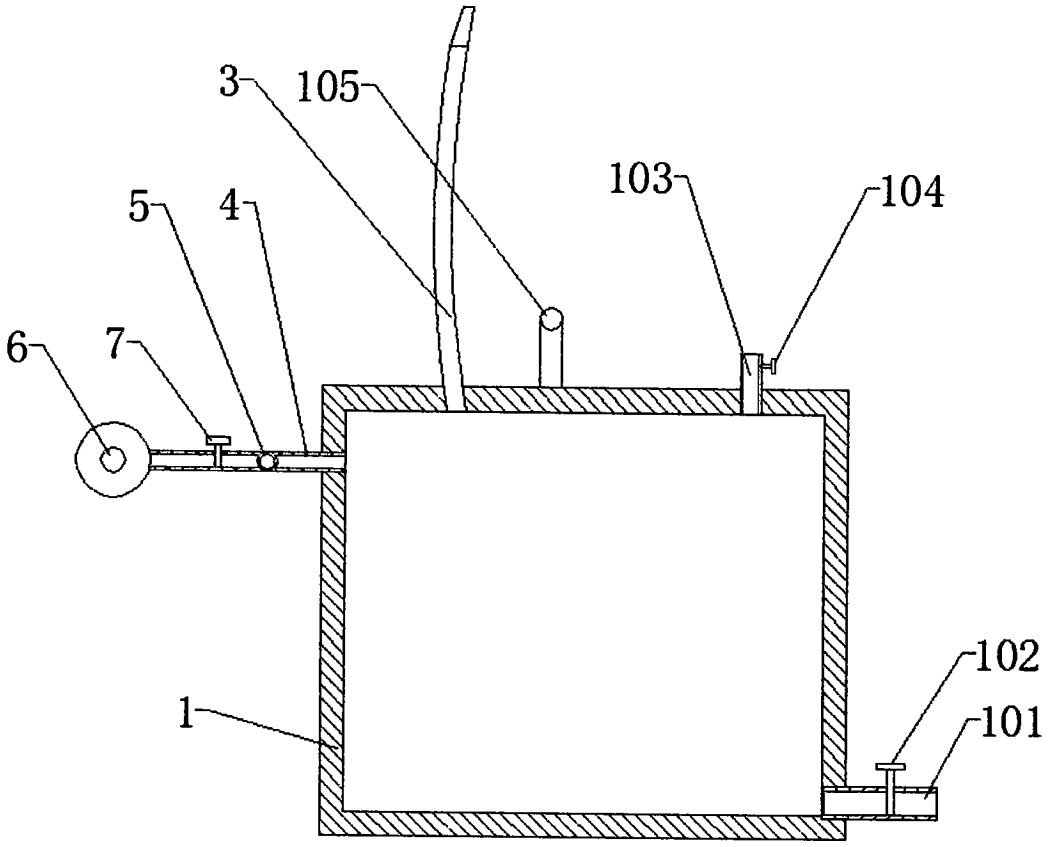


图 2

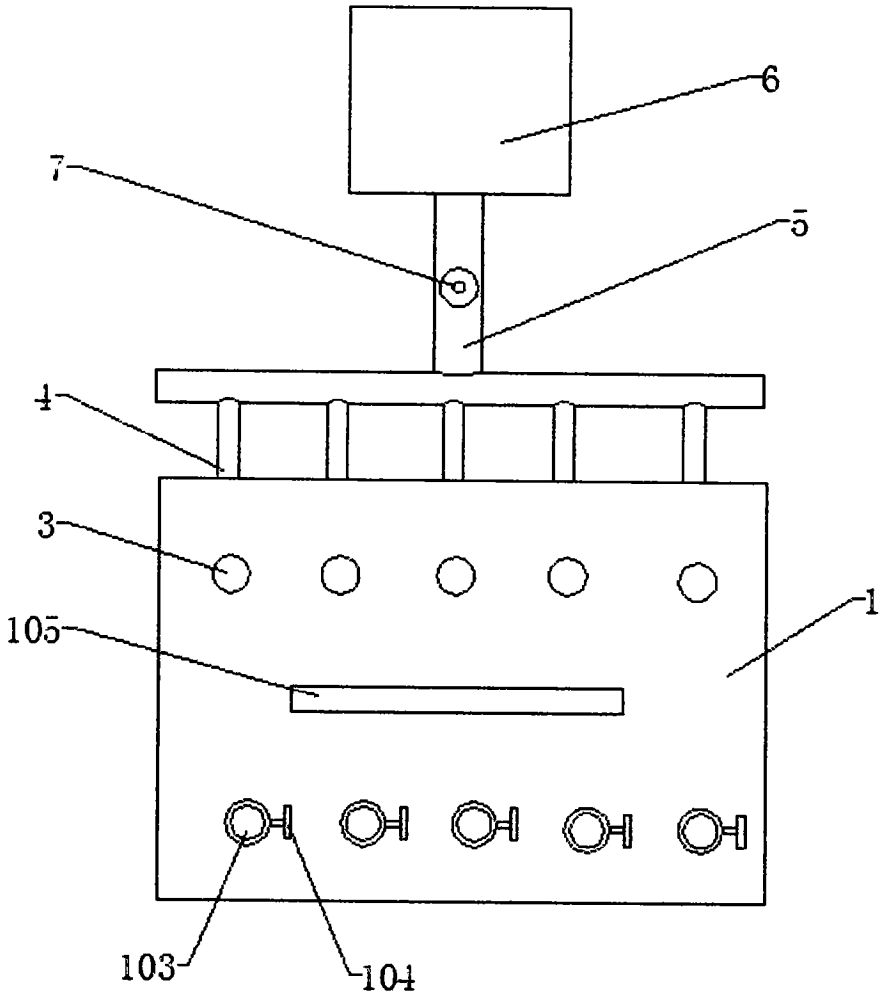


图 3

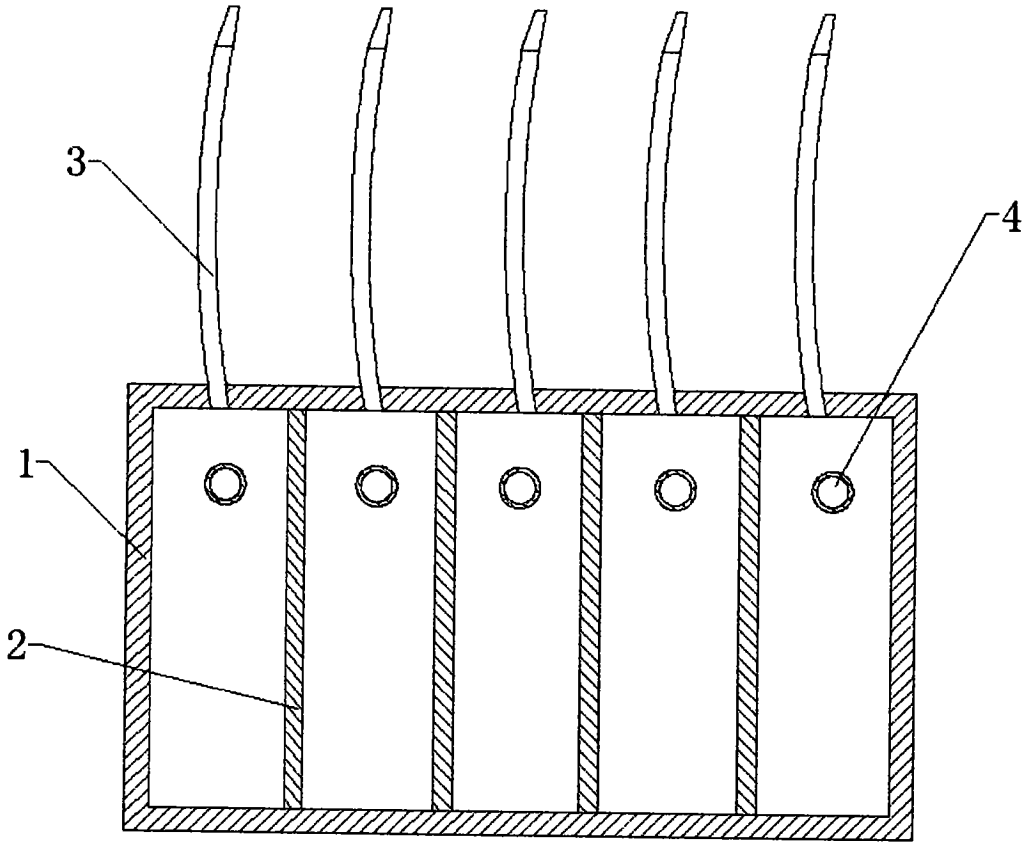


图 4