(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 204582083 U
(45)授权公告日 2015.08.26

(21)申请号 201520240037.1

(22)申请日 2015.04.20

(73)专利权人 中国人民解放军总医院
地址 100853 北京市海淀区复兴路28号

(72)发明人 石兴苗

(74)专利代理机构 天津诺德知识产权代理事务所（特殊普通合伙） 12213
代理人 张杏珍

(51)Int.Cl.
A61M 1/00(2006.01)

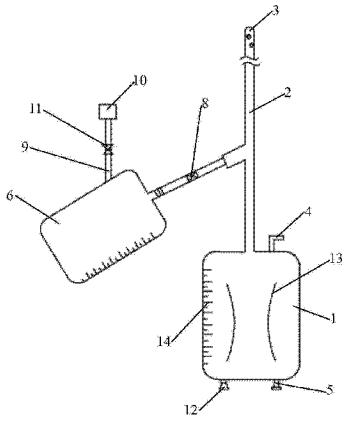
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

负压可调、方便使用的引流装置

(57)摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域，尤其涉及一种负压可调、方便使用的引流装置，包括内部为真空的第一引流袋，第一引流袋与引流管连接，引流管端部设有引流口，第一引流袋上部设有排气口，第一引流袋的底部设有出口单向阀，其特征在于还包括第二引流袋、防倒吸管，第二引流袋与引流管连接，并位于第一引流袋附近，第二引流袋内部为真空状态，第二引流袋与引流管之间设有第一控制阀，第一引流袋内设有防倒吸管，防倒吸管一端穿过第一引流袋底部并与第一引流袋底部密封连接，另一端位于第一引流袋内且开口向下。本实用新型的有益效果是：结构简单，能有效防止手术过程中的倒吸，并能调节负压，病人使用方便，痛苦小。



CN 204582083 U

1. 一种负压可调、方便使用的引流装置，包括内部为真空的第一引流袋，所述第一引流袋与引流管连接，所述引流管端部设有引流口，所述第一引流袋上部设有排气口，所述第一引流袋的底部设有出口单向阀，其特征在于还包括第二引流袋、防倒吸管，所述第二引流袋与所述引流管连接，并位于所述第一引流袋附近，所述第二引流袋内部为真空状态，所述第二引流袋与所述引流管之间设有第一控制阀，所述第一引流袋内设有所述防倒吸管，所述防倒吸管一端穿过所述第一引流袋底部并与所述第一引流袋底部密封连接，另一端位于所述第一引流袋内且开口向下。

2. 根据权利要求 1 所述的负压可调、方便使用的引流装置，其特征在于所述第二引流袋通过负压管与负压连接器连接，所述负压管上设有第二控制阀。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的负压可调、方便使用的引流装置，其特征在于所述第一引流袋从两侧边向内设有两条纵向、弧形的压缝。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的负压可调、方便使用的引流装置，其特征在于穿过所述第一引流袋底部的防倒吸管端部设有密封塞。

5. 根据权利要求 1 或 2 所述的负压可调、方便使用的引流装置，其特征在于位于所述第一引流袋内部的所述防倒吸管的开口与所述第一引流管底部的距离为 10-25mm。

6. 根据权利要求 1 或 2 所述的负压可调、方便使用的引流装置，其特征在于所述防倒吸管为倒 U 型的管子。

7. 根据权利要求 1 或 2 所述的负压可调、方便使用的引流装置，其特征在于所述第一引流袋、所述第二引流袋上分别设有刻度线。

负压可调、方便使用的引流装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域，尤其涉及一种负压可调、方便使用的引流装置。

背景技术

[0002] 由于很多病人手术后脏器创口没有得到有效的愈合，此时会在腹腔内积累各种液体。最为常见的就是在临床中，为了保证肠道患者在术后能尽快康复，就需要将来自胃的低PH值的消化液借助引流设备排出体外。目前国内外市场上通常使用一次性负压吸引袋或机械式吸引器将体液引流至体外。但是这种方法产生的负压并不稳定，吸引的压强可能会有较大的变化，导致负压吸引的效果不理想，甚至发生倒流现象，而且只有一个引流袋，现有的引流装置功能单一，不能很好的配合手术，有待进一步改进。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的不足，本实用新型的目的是提供一种负压可调、方便使用的引流装置，能够根据实际情况调节引流袋内的压力，且不会发生倒流现象。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：

[0005] 一种负压可调、方便使用的引流装置，包括内部为真空的第一引流袋，所述第一引流袋与引流管连接，所述引流管端部设有引流口，所述第一引流袋上部设有排气口，所述第一引流袋的底部设有出口单向阀，其特征在于还包括第二引流袋、防倒吸管，所述第二引流袋与所述引流管连接，并位于所述第一引流袋附近，所述第二引流袋内部为真空状态，所述第二引流袋与所述引流管之间这有第一控制阀，所述第一引流袋内设有所述防倒吸管，所述防倒吸管一端穿过所述第一引流袋底部并与所述第一引流袋底部密封连接，另一端位于所述第一引流袋内且开口向下。

[0006] 所述第二引流袋通过负压管与负压连接器连接，所述负压管上设有第二控制阀。

[0007] 所述防倒吸管为倒U型的管子。

[0008] 所述第一引流袋从两侧边向内设有两条纵向、弧形的压缝。

[0009] 所述第一引流袋、所述第二引流袋上分别设有刻度线。

[0010] 穿过所述第一引流袋底部的防倒吸管部分设有密封塞。

[0011] 位于所述第一引流袋内部的所述防倒吸管的开口与所述第一引流管底部的距离为10-25mm。

[0012] 本实用新型的有益效果是：第二引流袋为真空状态，还可以与负压连接器连接，不仅可以为第一引流袋的负压进行调节，还可以在压力大时起到缓压的作用，当引流液体较多时，第二引流袋可作为普通引流袋使用；防倒吸管起到防止引流液体返回人体的作用，当第一引流袋压力很大时，液体被压入防倒吸管，距离的限制便于将更好地防止液体倒吸；第一引流袋上设有压缝，第一引流袋的中间从纵向上把袋子分界成三等份，在盛装液体时，就可以把液体分成多个区域，就没有液体下沉外凸出的现象，病人在携带时比较方便。本实用

新型结构简单，能有效防止手术过程中的倒吸，并能调节负压，病人使用方便，痛苦小。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图 2 为本实用新型内部结构示意图。

[0015] 图中，1、第一引流袋，2、引流管，3、引流口，4、排气口，5、出口单向阀，6、第二引流袋，7、防倒吸管，8、第一控制阀，9、负压管，10、负压连接器，11、第二控制阀，12、密封塞，13、压缝，14、刻度线。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型的一种具体实施方式做出说明。

[0017] 如图 1、图 2 所示，本实用新型提供一种负压可调、方便使用的引流装置，包括第一引流袋 1，所述第一引流袋 1 与引流管 2 连接，所述引流管 2 端部设有引流口 3，所述第一引流袋 1 上部设有排气口 4，所述第一引流袋 1 的底部设有出口单向阀 5，其特征在于还包括第二引流袋 6、防倒吸管 7，所述第二引流袋 6 与所述引流管 2 连接，并位于所述第一引流袋 1 附近，所述第二引流袋 6 与所述引流管 2 之间设有第一控制阀 8，所述第二引流袋 6 通过负压管 9 与负压连接器 10 连接，第二引流袋 6 作为一个负压提供和调节装置，其内为真空状态，同时还作为辅助引流装置，所述负压管 9 上设有第二控制阀 11，所述第一引流袋 1 内设有倒 U 型的管子作为防倒吸管 7，防倒吸管 7 两端的高度不同，所述防倒吸管 7 一端穿过所述第一引流袋 1 底部并与所述第一引流袋 1 底部密封连接，另一端位于所述第一引流袋 1 内且开口向下，并设有位于第一引流袋 1 外部的密封塞 12。

[0018] 所述第一引流袋 1 从两侧边向内设有两条纵向、弧形的压缝 13。把第一引流袋 1 的中间从纵向上分界成三等份，形成上下左中右贯通的空腔，这样袋子在盛装液体时，就可以把液体分成多个区域，就没有液体下沉外凸出的现象，病人在携带时就比较方便。

[0019] 所述第一引流袋 1、所述第二引流袋 6 上分别设有刻度线 14。

[0020] 位于所述第一引流袋 1 内的所述防倒吸管 7 的开口与所述第一引流管 2 底部的距离优选为 10-25mm。

[0021] 使用时，引流管 2 插入人体手术部位，引流液顺着引流管 2 流入第一引流袋 1，当第一引流袋 1 内的负压不足时，打开第一控制阀 8 连通第二引流袋 6，第二引流袋 6 内有一定的负压，一定程度上可以防止倒吸，第二引流袋 6 负压较低时，可打开第二控制阀 11，负压连接器 10 可提供负压；亦或者当第一引流袋 1 在引流过程中的压力高时，第二引流袋 6 可作为缓压装置；第一引流袋 1 装满液体后，第二引流袋 6 可作为普通引流袋使用。第二引流袋 6 作为负压提供装置使用时，在出现突发状况如暂时停电而第一引流袋 1 内的负压不足时可以起到负压连接器 10 的作用，保证了病人的安全。

[0022] 以上对本实用新型的一个实例进行了详细说明，但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例，不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等，均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

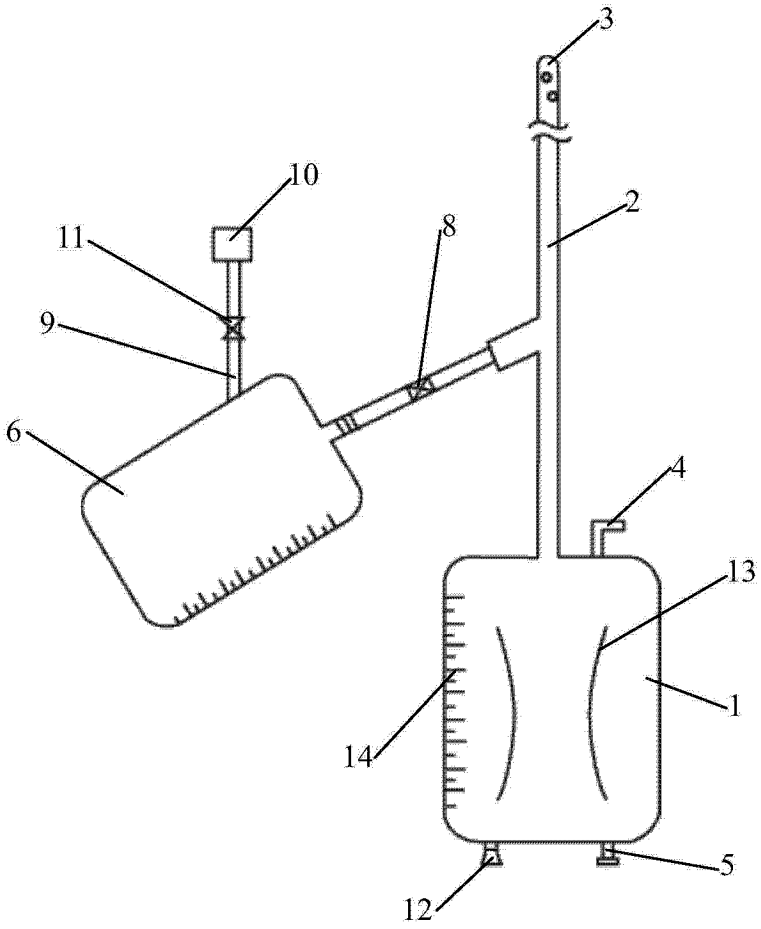


图 1

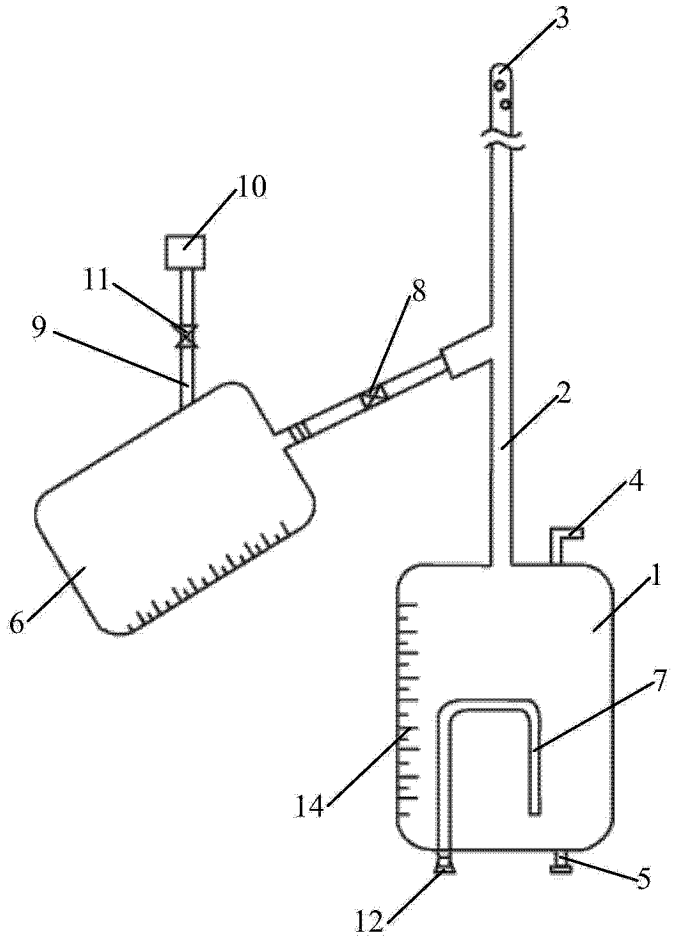


图 2