



(21) 申请号 202420197545.5

(22) 申请日 2024.01.26

(73) 专利权人 安徽医科大学第二附属医院

地址 230601 安徽省合肥市经济技术开发区
芙蓉路678号

(72) 发明人 李靖靖 孙昀 赵正 王强
贾雪丽

(74) 专利代理机构 合肥律众知识产权代理有限公司 34147

专利代理师 赵娟

(51) Int.Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

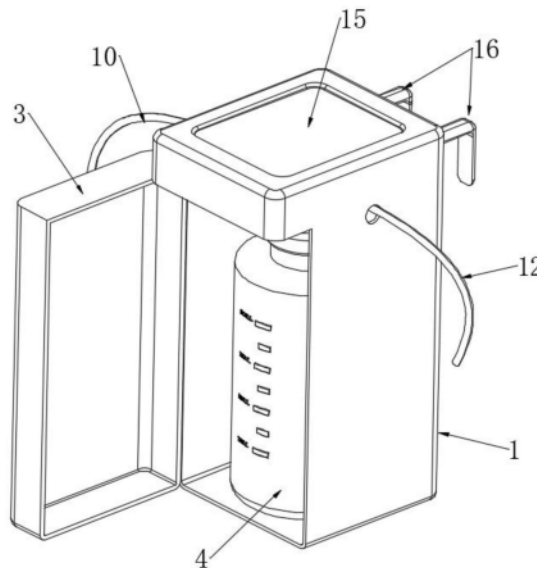
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种一体化负压引流装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种一体化负压引流装置,涉及引流液收集技术领域,包括设置有存储腔的装置主体、设置在存储腔内的收集瓶,所述装置主体内设置有用于对收集瓶称重的称重装置。所述收集瓶包括瓶体和密封盖,所述密封盖上设置有引流液导管、负压导管和废气导管,所述引流液导管连接引流液收集管,所述负压导管通过负压气管连接负压装置,所述废气导管连接废气排出管。本方案可以实现引流液的收集、废气排放,同时具有引流液称重等功能,可以提醒医护人员及时对收集瓶进行更换,避免出现更换不及时的情况。装置集成化程度高,使用更加方便安全,降低医护人员工作量。



1. 一种一体化负压引流装置,其特征在于:包括设置有存储腔的装置主体、设置在存储腔内的收集瓶,所述装置主体内设置有用于对收集瓶称重的称重装置;

所述收集瓶包括瓶体和密封盖,所述密封盖上设置有引流液导管、负压导管和废气导管,所述引流液导管连接引流液收集管,所述负压导管通过负压气管连接负压装置,所述废气导管连接废气排出管。

2. 根据权利要求1所述的一种一体化负压引流装置,其特征在于:所述称重装置和所述负压装置集成在所述装置主体顶部,所述称重装置上设置有称重挂钩,所述密封盖上设置有瓶盖挂钩,所述收集瓶通过所述瓶盖挂钩挂在所述称重挂钩上。

3. 根据权利要求1所述的一种一体化负压引流装置,其特征在于:所述收集瓶上设置有刻度线。

4. 根据权利要求1所述的一种一体化负压引流装置,其特征在于:所述装置主体两侧设置有两分别用于引流液收集管和废气排出管穿过的通孔。

5. 根据权利要求1所述的一种一体化负压引流装置,其特征在于:所述装置主体顶端设置有显示界面。

6. 根据权利要求1所述的一种一体化负压引流装置,其特征在于:所述装置主体上设有开合门,与所述开合门相对侧设置有悬挂挂钩。

一种一体化负压引流装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及引流液收集技术领域,更具体地说,涉及一种一体化负压引流装置。

背景技术

[0002] 在各种外科手术后,体内术区产生的液体主要包括血液、渗出液和其他体液。通常情况下,术后几日需要将体内术区产生的液体排出体外,特别是创伤性手术或重大手术后可能会有大量出血和渗液的情况,主要通过以下途径进行:医生会在手术区域放置引流管,引流管连接引流袋、引流瓶或负压球,然后收集到引流袋、引流瓶或负压球中,来帮助排出积聚的液体。有效的引流是促进患者术后早日康复的主要措施。

[0003] 目前上述的引流方式仍存在以下待改进的地方:

[0004] 1、医护人员需要时刻关注和记录存储装置内引流液体的情况,避免引流液体过满后发生回流,造成患者逆行感染。

[0005] 2、引流管堵塞时不能及时发现,影响有效引流。

[0006] 3、对存储装置内的引流液体进行清理时,需要将引流液体倒入到指定收集桶或废液池内,在倾倒过程中会发生液体飞溅,导致污染环境,甚至造成医护人员感染。

[0007] 4、负压球等不能保持有效负压。

实用新型内容

[0008] 本实用新型的目的在于提供一种一体化负压引流装置,用以解决上述背景技术中存在的技术问题。

[0009] 本实用新型技术方案提供一种一体化负压引流装置,包括设置有存储腔的装置主体、设置在存储腔内的收集瓶,所述装置主体内设置有用于对收集瓶称重的称重装置;

[0010] 所述收集瓶包括瓶体和密封盖,所述密封盖上设置有引流液导管、负压导管和废气导管,所述引流液导管连接引流液收集管,所述负压导管通过负压气管连接负压装置,所述废气导管连接废气排出管。

[0011] 在一个优选地实施例中,所述称重装置和所述负压装置集成在所述装置主体顶部,所述称重装置上设置有称重挂钩,所述密封盖上设置有瓶盖挂钩,所述收集瓶通过所述瓶盖挂钩挂在所述称重挂钩上。

[0012] 在一个优选地实施例中,所述收集瓶上设置有刻度线。

[0013] 在一个优选地实施例中,所述装置主体两侧设置有两分别用于引流液收集管和废气排出管穿过的通孔。

[0014] 在一个优选地实施例中,所述装置主体顶端设置有显示界面。

[0015] 在一个优选地实施例中,所述装置主体上设有开合门,与所述开合门相对侧设置有悬挂挂钩。

[0016] 本实用新型技术方案的有益效果是:

[0017] 本方案可以实现引流液的收集、废气排放,同时具有引流液称重等功能,可以提醒医护人员及时对收集瓶进行更换,避免出现更换不及时的情况。同时废液无需倾倒,避免了倾倒时废液飞溅,装置集成化程度高,使用更加方便安全,降低医护人员工作量。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型整体结构示意图,

[0019] 图2为本实用新型另一视角整体结构示意图,

[0020] 图3为本实用新型收集瓶结构拆解图。

[0021] 附图标记说明:1装置主体、2存储腔、3开合门、4收集瓶、5瓶体、6密封盖、7引流液导管、8负压导管、9废气导管、10引流液收集管、11负压气管、12废气排出管、13称重挂钩、14瓶盖挂钩、15显示界面、16悬挂挂钩。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。本实用新型的实施例是为了示例和描述方便起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

[0023] 如图1-3所示,本实用新型技术方案提供一种手术引流液收集装置,包括设置有存储腔2的装置主体1、设置在存储腔2内的收集瓶4,所述装置主体1内设置有用以对收集瓶4称重的称重装置;所述收集瓶4包括瓶体5和密封盖6,所述密封盖6上设置有引流液导管7、负压导管8和废气导管9,所述引流液导管7连接引流液收集管10,所述负压导管8通过负压气管11连接负压装置,所述废气导管9连接废气排出管12。

[0024] 上述方案中,收集引流液时,负压装置启动,使收集瓶4内处于负压环境,此时引流液和废气一同由引流液收集管10进入引流液导管7最终进入收集瓶4中,进入收集瓶4的废气通过废气排出管12排出,引流液留在收集瓶4中,称重装置对收集瓶4内的引流液进行称重,当达到设定值时,触发提醒功能,提示医护人员收集瓶4已满,便于及时更换收集瓶4,避免出现更换不及时的情况。设置废气导管9可以将收集的废气及时排出,避免对后续的引流液收集造成影响。整个装置使用更加方便安全,降低医护人员工作量。

[0025] 所述称重装置和所述负压装置集成在所述装置主体1顶部,所述称重装置上设置有称重挂钩13,所述密封盖6上设置有瓶盖挂钩14,所述收集瓶4通过所述瓶盖挂钩14挂在所述称重挂钩13上。本装置集成化程度高,通过称重可以实时了解到收集瓶4内引流液收集情况,本方案采用悬挂方式称重,也可以采用其他方式,比如在存储腔2底部设置称重器,将收集瓶4放置在称重器上,能实现称重功能均可。

[0026] 所述收集瓶4上设置有刻度线,刻度线便于医护人员直观了解引流液收集量,便于后续工作顺利进行。

[0027] 所述装置主体1两侧设置有两分别用于引流液收集管10和废气排出管12穿过的通孔,通孔方便引流液收集管10和废气排出管12尽心安装,使拆装简单。

[0028] 所述装置主体1顶端设置有显示界面15。显示界面15用于显示称重情况,同时可以

进行人机交换,实现开关、计时等功能。

[0029] 所述装置主体1上设有开合门3,与所述开合门3相对侧设置有悬挂挂钩16。使用中开合门3关闭,结束后,开合门3打开,方便收集瓶4的取放。

[0030] 显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域及相关领域的普通技术人员在没有作出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都应属于本实用新型保护的范围。本实用新型中未具体描述和解释说明的结构、装置以及操作方法,如无特别说明和限定,均按照本领域的常规手段进行实施。

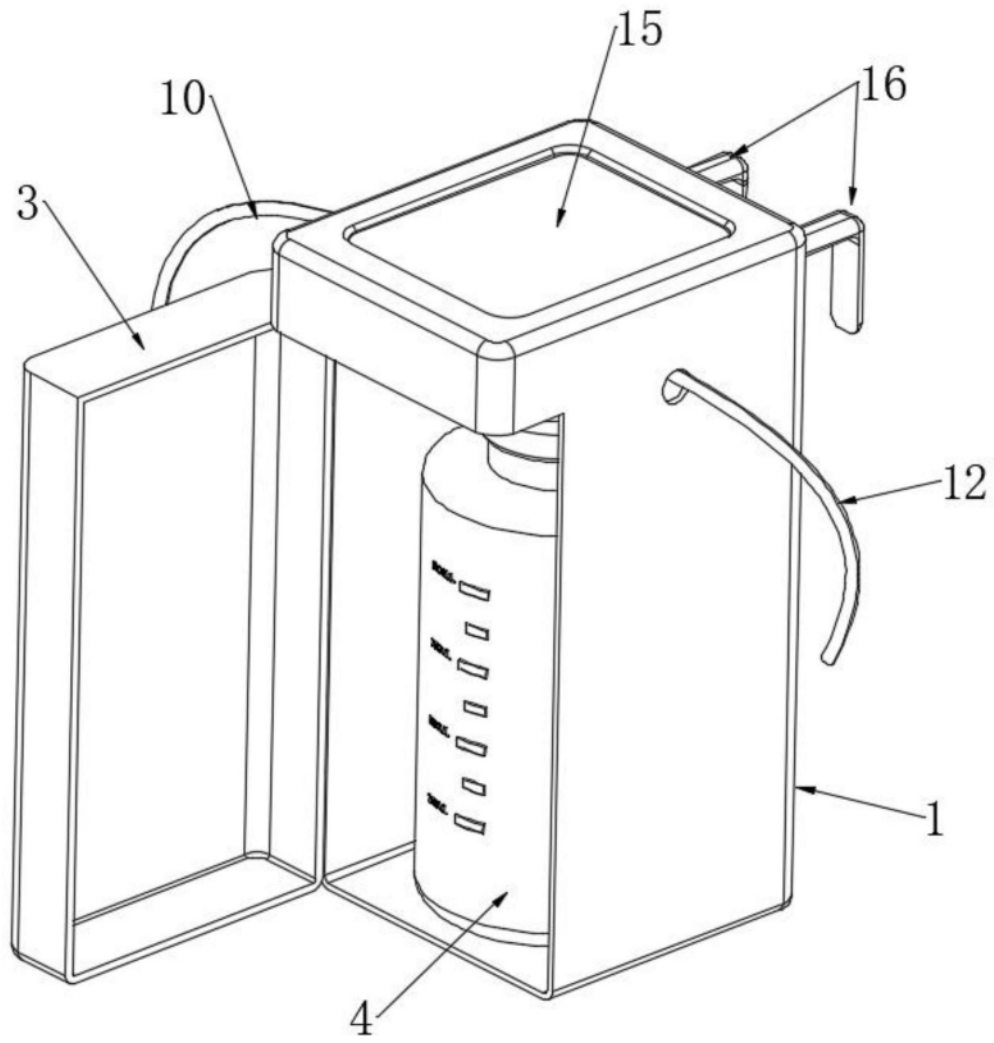


图1

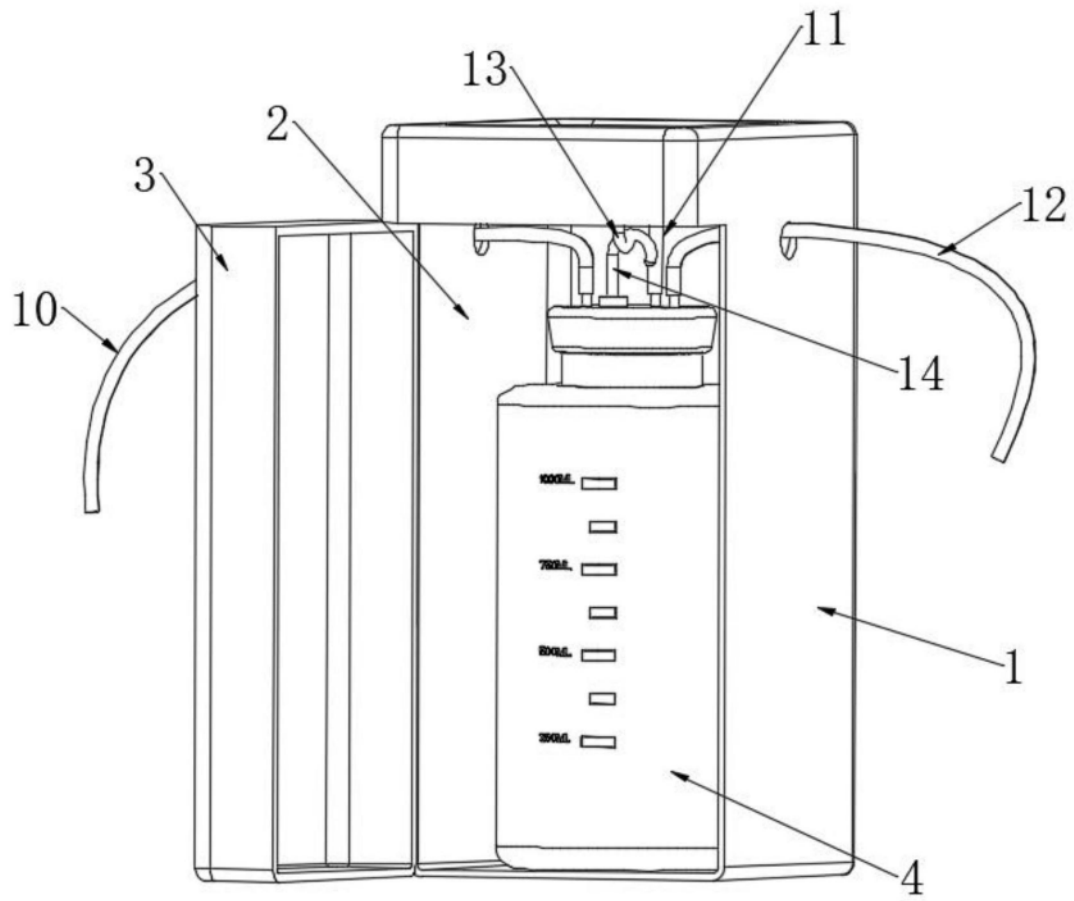


图2

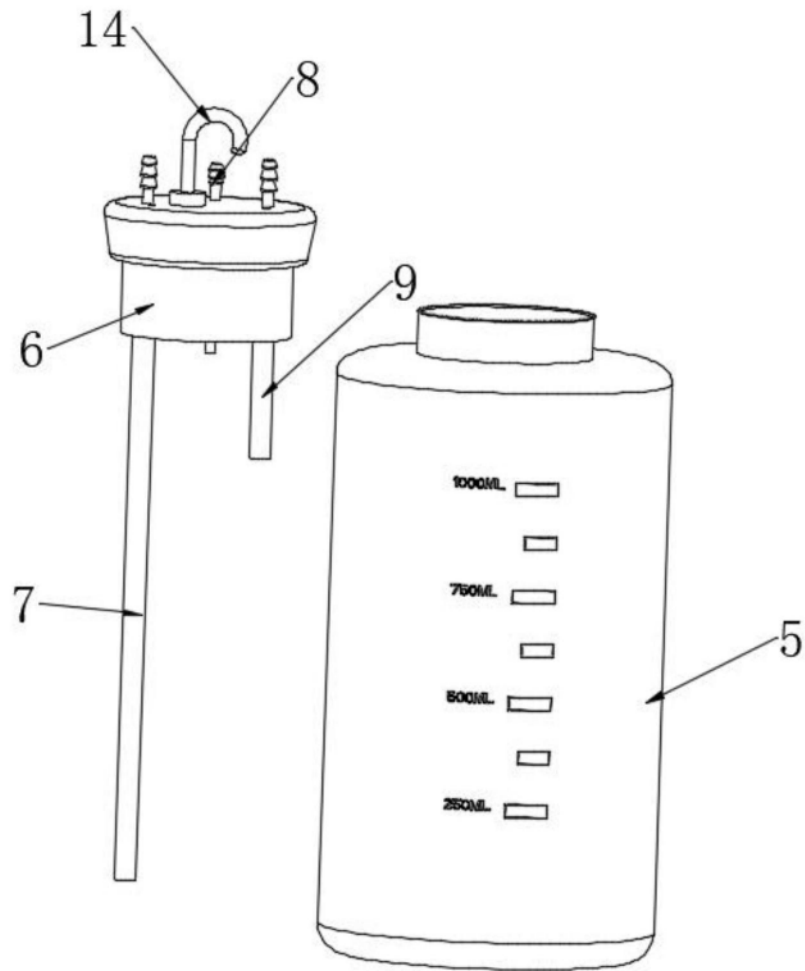


图3