



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204542987 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201520065159. 1

(22) 申请日 2015. 01. 29

(73) 专利权人 李奎生

地址 江苏省常州市怡康机电广场6号楼
1508室

(72) 发明人 李奎生

(74) 专利代理机构 常州市英诺创信专利代理事
务所(普通合伙) 32258

代理人 王美华

(51) Int. Cl.

A61M 1/00(2006. 01)

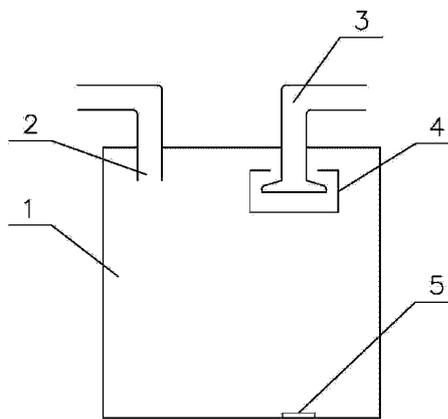
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

具有负压保护作用的负压引流装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种具有负压保护作用的负压引流装置,包括引流瓶、引流管、负压导管和浮盖,所述引流瓶上开有两个开口,两个所述开口分别与引流管和负压导管连接,所述负压导管位于引流瓶内的一端安装所述浮盖,所述浮盖为一端开口一端封闭的结构,所述负压导管与浮盖连通,浮盖与引流瓶连通。负压引流装置工作时,由于负压的作用,胸腔积液经引流管进入引流瓶,引流瓶内气体通过浮盖进入负压导管,可以根据引流瓶内压力的变化而自动调节瓶内的压力,防止吸引物逆流。



1. 一种具有负压保护作用的负压引流装置,其特征在于:包括引流瓶(1)、引流管(2)、负压导管(3)和浮盖(4),所述引流瓶(1)上开有两个开口,两个所述开口分别与引流管(2)和负压导管(3)连接,所述负压导管(3)位于引流瓶(1)内的一端安装所述浮盖(4),所述浮盖(4)为一端开口一端封闭的结构,所述负压导管(3)与浮盖(4)连通,浮盖(4)与引流瓶(1)连通。

2. 如权利要求1所述的具有负压保护作用的负压引流装置,其特征在于:所述负压导管(3)位于引流瓶(1)内的一端为倒置的漏斗状,所述浮盖(4)挂设在所述负压导管(3)的漏斗结构处。

3. 如权利要求1所述的具有负压保护作用的负压引流装置,其特征在于:所述浮盖(4)具有开口的端面为网状结构。

4. 如权利要求1所述的具有负压保护作用的负压引流装置,其特征在于:所述引流瓶(1)的底部开设有一出口(5)。

5. 如权利要求1所述的具有负压保护作用的负压引流装置,其特征在于:所述负压导管(3)在引流瓶(1)外的一端连接有减压阀。

具有负压保护作用的负压引流装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是一种具有负压保护作用的负压引流装置。

背景技术

[0002] 大量的胸腔积液,穿刺抽出液体可以减轻其对肺或大血管的压迫,以改善呼吸或循环障碍。胸腔积脓时抽出脓液,能减轻中毒,防止脓胸的进一步发展,并可对脓液进行细菌培养或药物敏感试验以指导治疗。同时,抽出胸腔积液进行化验,有助于明确其性质以协助诊断及鉴别诊断。

[0003] 对于部分自发性胸腔积液或积气患者及胸部外伤、手术导致的胸腔积液或积气患者,常常需要对患者进行胸腔闭式引流术。为达到较好的闭式引流效果,并减轻医护人员的负担,临床上也需要将胸腔穿刺装置与负压引流装置配合使用。

[0004] 负压引流装置也称负压吸引装置,目前常见的负压吸引装置包括一次性负压吸引装置和重复利用的负压吸引装置。其中,一次性负压吸引装置存在负压不稳定、压力不可调及容易造成吸引物逆流等问题;可重复利用负压吸引装置普遍采用手动压力调节装置,通过该手动压力调节装置不能达到根据引流瓶中的压力变化自动调节瓶内压力的目的,缺乏智能特性。无论是一次性负压吸引装置还是可重复利用的负压吸引装置都需要在更换引流瓶或者在清除引流瓶中液体的时候切断负压源,使得引流工作不能持续进行,导致患者体内积液或积气引流的中断,可能影响治疗效果。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是:负压引流装置的引流瓶内负压不稳定,不能根据引流瓶内分压力变化自动调节瓶内的压力。为了解决上述问题,提供一种具有负压保护作用的负压引流装置。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种具有负压保护作用的负压引流装置,包括引流瓶、引流管、负压导管和浮盖,所述引流瓶上开有两个开口,两个所述开口分别与引流管和负压导管连接,所述负压导管位于引流瓶内的一端安装所述浮盖,所述浮盖为一端开口一端封闭的结构,所述负压导管与浮盖连通,浮盖与引流瓶连通。负压引流装置工作时,由于负压的作用,胸腔积液经引流管进入引流瓶,引流瓶内气体通过浮盖进入负压导管,可以根据引流瓶内压力的变化而自动调节瓶内的压力,防止吸引物逆流。当引流瓶内积液积满,浮盖浮起将负压导管堵住,积液停止流入引流瓶。

[0007] 作为优选,所述负压导管处在引流瓶内的一端为倒置的漏斗状,所述浮盖挂设在所述负压导管的漏斗结构处。

[0008] 作为优选,所述浮盖具有开口的端面为网状结构。

[0009] 所述引流瓶的底部开设有一出口,方便清除引流瓶内的积液。

[0010] 所述负压导管在引流瓶外的一端连接有减压阀。

[0011] 本实用新型的有益效果是,由于负压的作用,胸腔积液经引流管进入引流瓶,引流瓶内气体通过浮盖进入负压导管,可以根据引流瓶内压力的变化而自动调节瓶内的压力,防止吸引物逆流。当引流瓶内积液积满,浮盖浮起将负压导管堵住,积液停止流入导流瓶。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0014] 图中 :1. 引流瓶,2. 引流管,3. 负压导管,4. 浮盖,5. 出口。

具体实施方式

[0015] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0016] 实施例 1

[0017] 如图 1 所示,一种具有负压保护作用的负压引流装置,包括引流瓶 1、引流管 2、负压导管 3 和浮盖 4,引流瓶 1 上开有两个开口,两个开口分别与引流管 2 和负压导管 3 连接,负压导管 3 位于引流瓶内 1 的一端安装浮盖 4,浮盖 4 为一端开口一端封闭的结构,负压导管 3 处在引流瓶 1 内的一端为倒置的漏斗状,浮盖 4 挂设在负压导管 3 的漏斗结构处,负压导管 3 与浮盖 4 连通,浮盖 4 与引流瓶 1 连通。引流瓶 1 的底部开设有一出口 5,方便清除引流瓶 1 内的积液。负压引流装置工作时,负压导管 3 在引流瓶 1 外的一端连接有减压阀,由于负压的作用,胸腔积液经引流管 2 进入引流瓶 1,引流瓶 1 内气体通过浮盖 4 进入负压导管 3,可以根据引流瓶 1 内压力的变化而自动调节瓶内的压力,防止吸引物逆流。当引流瓶 1 内积液积满,浮盖 4 浮起将负压导管 3 的漏斗口堵住,积液停止流入导流瓶 1。

[0018] 实施例 2

[0019] 实施例 2 与实施例 1 的区别在于:浮盖 4 具有开口的端面为网状结构。负压引流装置工作时,由于负压的作用,胸腔积液经引流管 2 进入引流瓶 1,引流瓶 1 内气体通过浮盖 4 进入负压导管 3,可以根据引流瓶 1 内压力的变化而自动调节瓶内的压力,防止吸引物逆流。当引流瓶 1 内积液积满,浮盖 4 浮起,其具有开口的一端与引流瓶 1 顶部接触,此时引流瓶 1 与负压导管 3 不再连通,积液停止流入导流瓶 1。

[0020] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

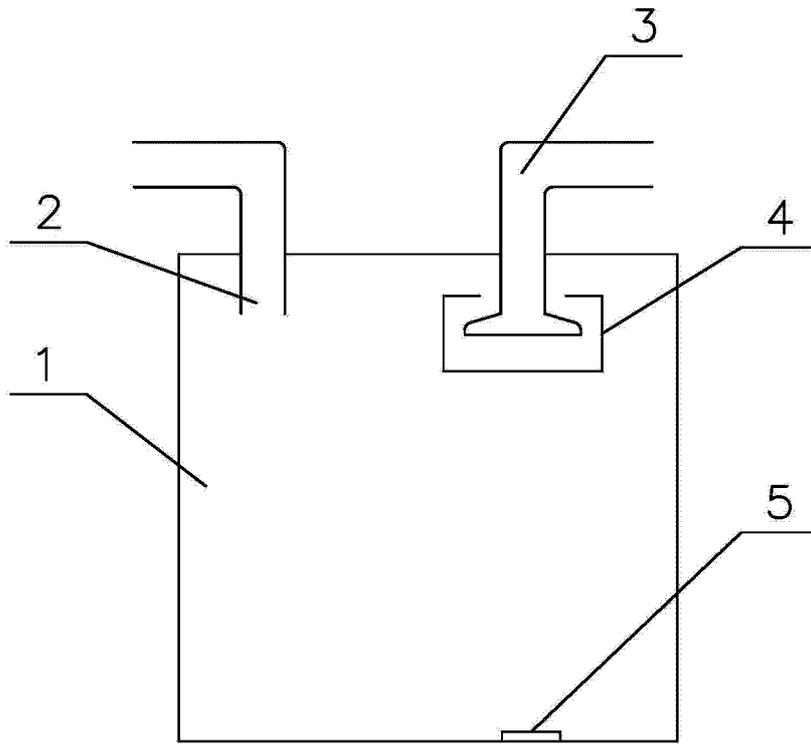


图 1