



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209809114 U

(45)授权公告日 2019.12.20

(21)申请号 201821312490.9

(22)申请日 2018.08.14

(73)专利权人 广州市番禺区中心医院

地址 511486 广东省广州市番禺区桥南街
福愉东路8号

(72)发明人 孔楚君 莫绮珊 陈美玲 黄晨
植静

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 高志军

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

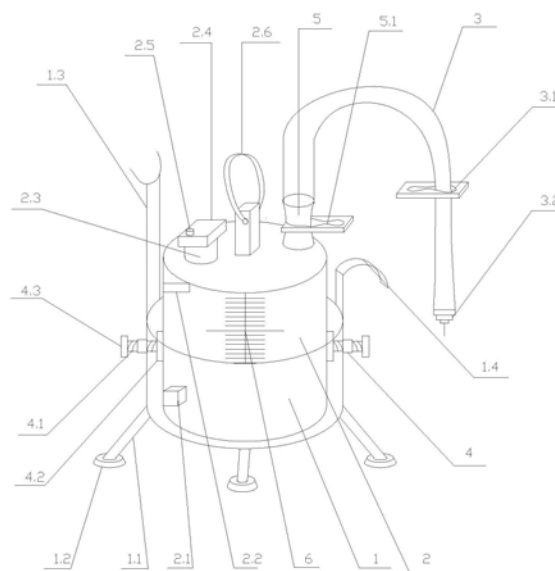
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

新型高负压引流瓶

(57)摘要

本实用新型公开了新型高负压引流瓶,包括底座、瓶体和引流管,所述的底座底部设有三个及以上的支撑脚,所述的支撑脚远离底座的一端分别设有吸盘,所述的底座内设有瓶体,所述的底座两侧分别设有安装座,所述的安装座内转动设有螺旋柱,所述的螺旋柱的一端延伸至底座内部且连接压板,所述的瓶体内底部设有压力传感器,所述的瓶体内部远离压力传感器的顶部设有水位控制器,所述的瓶体外顶部设有控制器、显示屏和警示灯,所述的瓶体顶部设有接头,所述的接头上设有接头夹板,所述的接头远离瓶体的一端连接引流管,所述的引流管上设有管体夹板。本实用新型与现有技术相比优点在于:本装置可直接观察液体总量,误差小,底座和瓶体固定效果好。



1. 新型高负压引流瓶, 包括底座(1)、瓶体(2)和引流管(3), 其特征在于: 所述的底座(1)为圆筒结构, 所述的底座(1)底部设有三个及以上的支撑脚(1.1), 所述的支撑脚(1.1)远离底座(1)的一端分别设有吸盘(1.2), 所述的底座(1)内设有瓶体(2), 所述的底座(1)两侧分别设有安装座(4), 所述的安装座(4)内转动设有螺旋柱(4.1), 所述的螺旋柱(4.1)的一端延伸至底座(1)内部且连接压板(4.2), 另一端穿过安装座(4)连接手柄(4.3), 所述的瓶体(2)内底部设有压力传感器(2.1), 所述的瓶体(2)内部远离压力传感器(2.1)的顶部设有水位控制器(2.2), 所述的瓶体(2)外顶部设有控制器(2.3)、显示屏(2.4)和警示灯(2.5), 所述的控制器(2.3)电连接压力传感器(2.1)、水位控制机器(2.2)、警示灯(2.5)和显示器(2.4), 所述的瓶体(2)顶部设有接头(5), 所述的接头(5)连通瓶体(2), 所述的接头(5)上设有接头夹板(5.1), 所述的接头(5)的通断由接头夹板(5.1)控制, 所述的接头(5)远离瓶体(2)的一端连接引流管(3), 所述的引流管(3)上设有管体夹板(3.1), 所述的引流管(3)远离瓶体(2)的一端设有穿刺针(3.2)。

2. 根据权利要求1所述的新型高负压引流瓶, 其特征在于: 所述的瓶体(2)为透明硬塑材料制成。

3. 根据权利要求1所述的新型高负压引流瓶, 其特征在于: 所述的底座(1)上设有用于支撑引流管(3)的支架(1.3), 所述的支架(1.3)靠近引流管(3)的一端为Y型结构。

4. 根据权利要求1所述的新型高负压引流瓶, 其特征在于: 所述的瓶体(2)的圆周方向设有刻度尺(6)。

5. 根据权利要求1所述的新型高负压引流瓶, 其特征在于: 所述的瓶体(2)上方设有方便钩挂的悬挂环(2.6)。

6. 根据权利要求1所述的新型高负压引流瓶, 其特征在于: 所述的底座(1)上设有床边挂钩(1.4)。

新型高负压引流瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具领域,具体是指新型高负压引流瓶。

背景技术

[0002] 在为患者手术过程中,高负压引流瓶可用于引流去除各类手术后创口血液、分泌物、组织碎片、伤口反应物质等不利于创口愈合的物质,目前高负压引流瓶普遍均为瓶身有计量刻度,护士每次记引流量时候需提起瓶身至于同一水平方可记量,由于引流瓶容量大,但引流量小于0ml时刻度难以估计,每次记量护士均需蹲下并提起引流瓶,这过程会增加护士的劳动并且提起过程中若高于引流口水平可能引起引流液返流。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服以上技术缺陷,提供一种新型高负压引流瓶。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:新型高负压引流瓶,包括底座、瓶体和引流管,所述的底座为圆筒结构,所述的底座底部设有三个及以上的支撑脚,所述的支撑脚远离底座的一端分别设有吸盘,所述的底座内设有瓶体,所述的底座两侧分别设有安装座,所述的安装座内转动设有螺旋柱,所述的螺旋柱的一端延伸至底座内部且连接压板,另一端穿过安装座连接手柄,所述的瓶体内底部设有压力传感器,所述的瓶体内部远离压力传感器的顶部设有水位控制器,所述的瓶体外顶部设有控制器、显示屏和警示灯,所述的控制器电连接压力传感器、水位控制机器、警示灯和显示器,所述的瓶体顶部设有接头,所述的接头连通瓶体,所述的接头上设有接头夹板,所述的接头的通断由接头夹板控制,所述的接头远离瓶体的一端连接引流管,所述的引流管上设有管体夹板,所述的引流管远离瓶体的一端设有穿刺针。

[0005] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:本装置底部设有底座,底座下方支撑脚的吸盘可吸附在地面或其他平面上,底座两侧的压板通过旋转手柄进行固定瓶体,防止病人在转身时扯动引流瓶,造成倾倒或移位,显示器可通过引流瓶内部设有压力传感器和水位控制器直接显示出引流液总量,减少医护人员劳动强度。

[0006] 作为改进,所述的瓶体为透明硬塑材料制成,能够有效固定在底座内。

[0007] 作为改进,所述的底座上设有用于支撑引流管的支架,所述的支架靠近引流管的一端为Y型结构,防止在引流管弯折,造成堵塞。

[0008] 作为改进,所述的瓶体的圆周方向设有刻度尺,后期方便与显示屏的数据对比,数据更加精确。

[0009] 作为改进,所述的瓶体上方设有方便钩挂的悬挂环,当病人下床做其他活动时方便携带。

[0010] 作为改进,所述的底座上设有床边挂钩,方便挂在床边。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型新型高负压引流瓶的结构示意图。

[0012] 如图所示:1、底座,1.1、支撑脚,1.2、吸盘,1.3、支架,1.4、床边挂钩,2、瓶体,2.1、压力传感器,2.2、水位控制器,2.3、控制器,2.4、显示器,2.5、警示灯,2.6、悬挂环,3、引流管,3.1、管体夹板,4、安装座,4.1、螺旋柱,4.2、压板,4.3、手柄,5、接头,5.1、接头夹板,6、刻度尺。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0014] 新型高负压引流瓶,包括底座1、瓶体2和引流管3,所述的底座1为圆筒结构,所述的底座1底部设有三个及以上的支撑脚1.1,所述的支撑脚1.1远离底座1的一端分别设有吸盘1.2,所述的底座1内设有瓶体2,所述的底座1两侧分别设有安装座4,所述的安装座4内转动设有螺旋柱4.1,所述的螺旋柱4.1的一端延伸至底座1内部且连接压板4.2,另一端穿过安装座4连接手柄4.3,所述的瓶体2内底部设有压力传感器2.1,所述的瓶体2内部远离压力传感器2.1的顶部设有水位控制器2.2,所述的瓶体2外顶部设有控制器2.3、显示屏2.4和警示灯2.5,所述的控制器2.3电连接压力传感器2.1、水位控制机器2.2、警示灯2.5和显示器2.4,所述的瓶体2顶部设有接头5,所述的接头5连通瓶体2,所述的接头5上设有接头夹板5.1,所述的接头5的通断由接头夹板5.1控制,所述的接头5远离瓶体2的一端连接引流管3,所述的引流管3上设有管体夹板3.1,所述的引流管3远离瓶体2的一端设有穿刺针3.2。

[0015] 所述的瓶体2为透明硬塑材料制成。

[0016] 所述的底座1上设有用于支撑引流管3的支架1.3,所述的支架1.3靠近引流管3的一端为Y型结构。

[0017] 所述的瓶体2的圆周方向设有刻度尺6。

[0018] 所述的瓶体2上方设有方便钩挂的悬挂环2.6。

[0019] 所述的底座1上设有床边挂钩1.4。

[0020] 本实用新型的工作原理:使用前通过显示屏2.4观察瓶内压力情况,利用吸盘1.2将底座1固定在合适位置,再将瓶体2放置在底座1内,旋转底座1两侧的手柄4.3,利用压板4.2固定住瓶体2,将引流管3连接到接头5上,利用接头夹板5.1控制接头5通断,底座1上的支架1.3用来支撑引流管3,防止引流管3弯折造成堵塞,瓶体2内的液体总量通过压力传感器2.1、水位控制器2.2和控制器2.3显示在显示屏2.4上,方便计量,当病人移动时,可利用悬挂环2.6随身携带,随床移动时,可将用床边挂钩1.4挂在床沿上。

[0021] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

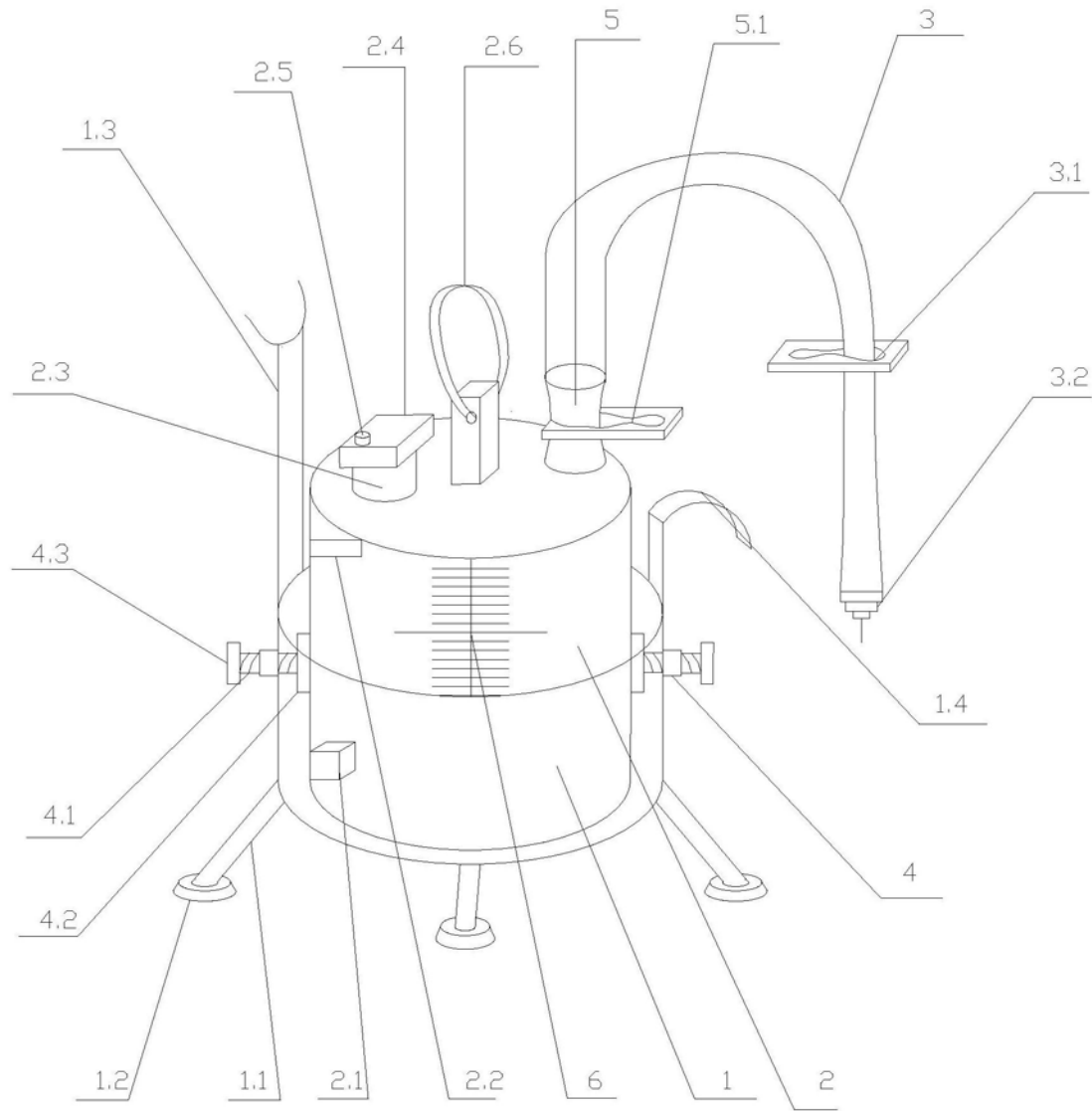


图1