(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 209019536 U
(45)授权公告日 2019.06.25

(21)申请号 201821425035.X

(22)申请日 2018.08.31

(73)专利权人 中国人民解放军南京军区福州总医院
地址 350000 福建省福州市西二环北路156号

(72)发明人 张小进

(74)专利代理机构 佛山帮专知识产权代理事务所(普通合伙) 44387
代理人 颜春艳

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

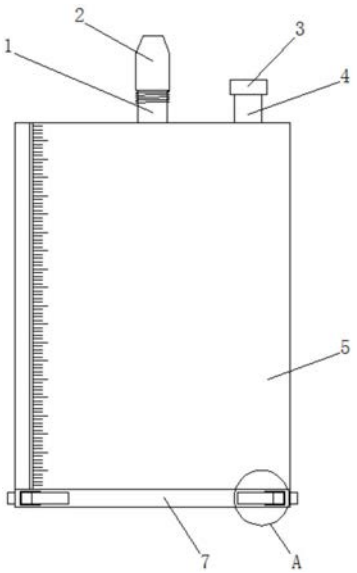
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种肝胆外科引流装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种肝胆外科引流装置，包括袋体，袋体的顶端设置有连接管，连接管通过螺纹与密封套连接，连接管的顶端设置有连接部，且连接部的形状为圆台形，密封套的顶端设置有按压部，且按压部的形状为圆台形，袋体的顶端连接有出料管，且出料管的顶端卡接固定有盖体，袋体的底端分别与固定杆和转动杆的侧面胶接固定，固定杆的两侧设置有活动通孔，活动通孔的内部通过轴承连接有转轴，转轴插设在转动杆的一端，转动杆与转轴栓接固定，且转动杆与活动通孔滑动连接，本实用新型结构简单，使用方便，可以避免管体脱落，有效防止液体渗漏，连接处脱落等现象，且便于使用者准确读取袋体内液体的体积，使用更加方便。



CN 209019536 U

1.一种肝胆外科引流装置,包括袋体(5),其特征在于,所述袋体(5)的顶端设置有连接管(1),连接管(1)的外侧设置有外螺纹,外螺纹与内螺纹啮合,且内螺纹设置在密封套(2)的内壁,连接管(1)的顶端设置有连接部,且连接部的形状为圆台形,密封套(2)的顶端设置有按压部,且按压部的形状为圆台形,袋体(5)的顶端连接有出料管(4),且出料管(4)的顶端卡接固定有盖体(3),袋体(5)的底端分别与固定杆(7)和转动杆(9)的侧面胶接固定,固定杆(7)的两侧设置有活动通孔(10),活动通孔(10)的内部通过轴承连接有转轴(8),转轴(8)插设在转动杆(9)的一端,转动杆(9)与转轴(8)栓接固定,且转动杆(9)与活动通孔(10)滑动连接。

2.根据权利要求1所述的一种肝胆外科引流装置,其特征在于,所述连接管(1)的外侧套接有管体(12),且管体(12)的横截面的面积小于密封套(2)的横截面的面积。

3.根据权利要求1所述的一种肝胆外科引流装置,其特征在于,所述密封套(2)的顶端内壁胶接固定有密封垫(11)。

4.根据权利要求1所述的一种肝胆外科引流装置,其特征在于,所述固定杆(7)的两端均垂直胶接固定有凸块,凸块靠近转动杆(9)的一侧胶接固定有第一防滑垫,且转动杆(9)的两端均垂直胶接固定有限位杆(6),限位杆(6)靠近固定杆(7)的一侧胶接固定有第二防滑垫。

5.根据权利要求1所述的一种肝胆外科引流装置,其特征在于,所述袋体(5)的一侧设置有刻度。

一种肝胆外科引流装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及肝胆外科技术领域，尤其涉及一种肝胆外科引流装置。

背景技术

[0002] 现临床上，普通一次性引流袋可用于患者尿液、胸腔引流液、腹腔引流液、胆汁等液体的引流及储存。一次性引流袋去除包装后，先将引流管接头上的保护帽拔出，用引流管接头与患者的导尿管或者其它管道的体外接口连接，将引流袋上端的挂带固定即可。肝胆外科患者手术后，医生会视患者实际情况留置T管、腹腔引流管、胸(腹)腔穿刺引流管、鼻胆管、胰管等多种管道，由于留置在患者体内的管道不同，其体外接口的型号及接头口径大小各不相同。由于留置的一些管道过细(如鼻胆管，用于腹腔、胸腔穿刺引流的中心静脉导管等)，而引流袋的接头管径较粗，口径不一，故不易连接及固定。即使两管连接处用胶布封好固定，仍常常出现液体渗漏，连接处脱落等现象，常污染床单被套、病人服，给患者造成不良刺激，而且再次连接管(1)道时操作繁琐，费时费力，极易污染，增加了护理人员的工作量和感染风险。再者，虽然引流袋上通常设有刻度(一小格对应的数值为50ml，最大刻度的数值为1000ml。)，但因其材质柔软，装有液体后，形状变得不规则，造成读数与实际液体体积之间存在较大误差。为了准确的计量引流液，护士将引流液倾倒在量杯中再测量，增大了护士的工作量，增加了护士被患者体液、血液污染的机会，给实际工作(尤其在抢救患者的紧急时刻)带来不便，同时还影响了医生对患者病情的诊断，严重的还会影响患者的后期治疗。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种肝胆外科引流装置。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 一种肝胆外科引流装置，包括袋体，所述袋体的顶端设置有连接管，连接管的外侧设置有外螺纹，外螺纹与内螺纹啮合，且内螺纹设置在密封套的内壁，连接管的顶端设置有连接部，且连接部的形状为圆台形，密封套的顶端设置有按压部，且按压部的形状为圆台形，袋体的顶端连接有出料管，且出料管的顶端卡接固定有盖体，袋体的底端分别与固定杆和转动杆的侧面胶接固定，固定杆的两侧设置有活动通孔，活动通孔的内部通过轴承连接有转轴，转轴插设在转动杆的一端，转动杆与转轴栓接固定，且转动杆与活动通孔滑动连接。

[0006] 优选的，所述连接管的外侧套接有管体，且管体的横截面的面积小于密封套的横截面的面积。

[0007] 优选的，所述密封套的顶端内壁胶接固定有密封垫。

[0008] 优选的，所述固定杆的两端均垂直胶接固定有凸块，凸块靠近转动杆的一侧胶接固定有第一防滑垫，且转动杆的两端均垂直胶接固定有限位杆，限位杆靠近固定杆的一侧胶接固定有第二防滑垫。

[0009] 优选的，所述袋体的一侧设置有刻度。

[0010] 本实用新型的有益效果是：

[0011] 1、本实用新型将管体穿过密封套并套接在连接管一端的连接部上，在圆台形的连接部的作用下，使管体的底端半径变大，转动密封套，利用螺纹使密封套向下移动，并将密封套顶端的按压部与管体的底端相抵靠，起到固定和密封的作用，结构简单，使用方便，可以避免管体脱落，有效防止液体渗漏，连接处脱落等现象。

[0012] 2、本实用新型转动转动杆，使得转动杆两端的限位杆与固定杆相抵靠，固定杆两端的凸块与转动杆相抵靠，进而使袋体的底端撑开，使得袋体形成较为规则的长方体，便于使用者准确读取袋体内液体的体积，使用更加方便。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种肝胆外科引流装置的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型提出的一种肝胆外科引流装置的A的局部放大图；

[0015] 图3为本实用新型提出的一种肝胆外科引流装置的连接管与密封套的连接示意图；

[0016] 图4为本实用新型提出的一种肝胆外科引流装置的固定杆与转动杆的连接示意图。

[0017] 图中：1连接管、2密封套、3盖体、4出料管、5袋体、6限位杆、7固定杆、8转轴、9转动杆、10活动通孔、11密封垫、12管体。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0019] 参照图1-4，一种肝胆外科引流装置，包括袋体5，袋体5的顶端设置有连接管1，连接管1的外侧设置有外螺纹，外螺纹与内螺纹啮合，且内螺纹设置在密封套2的内壁，连接管1的顶端设置有连接部，且连接部的形状为圆台形，密封套2的顶端设置有按压部，且按压部的形状为圆台形，袋体5的顶端连接有出料管4，且出料管4的顶端卡接固定有盖体3，袋体5的底端分别与固定杆7和转动杆9的侧面胶接固定，固定杆7的两侧设置有活动通孔10，活动通孔10的内部通过轴承连接有转轴8，转轴8插设在转动杆9的一端，转动杆9与转轴8栓接固定，且转动杆9与活动通孔10滑动连接。

[0020] 进一步的，连接管1的外侧套接有管体12，且管体12的横截面的面积小于密封套2的横截面的面积，便于将管体12插设在密封套2内。

[0021] 进一步的，密封套2的顶端内壁胶接固定有密封垫11，密封垫11用于保证密封套2的密封性，防止液体外泄。

[0022] 进一步的，固定杆7的两端均垂直胶接固定有凸块，凸块靠近转动杆9的一侧胶接固定有第一防滑垫，且转动杆9的两端均垂直胶接固定有限位杆6，限位杆6靠近固定杆7的一侧胶接固定有第二防滑垫，凸块和限位杆6可以使得转动杆9转动至最大角度时，转动杆9与固定杆7之间的角度为90度，使得刻度表示的溶液体积更加准确。

[0023] 进一步的，袋体5的一侧设置有刻度，刻度用于表示袋体内的液体体积。

[0024] 本实施例中，将管体12穿过密封套2并套接在连接管1一端的连接部上，在圆台形的连接部的作用下，使管体12的底端半径变大，并起到对管体12密封作用，转动密封套2，利用螺纹使密封套2向下移动，并将密封套2顶端的按压部与管体12的底端相抵靠，起到固定和密封的作用，需要读取袋体5内液体的体积时，转动转动杆9，使得转动杆9在活动通孔10内移动，并使转动杆9两端的限位杆6与固定杆7相抵靠，固定杆7两端的凸块与转动杆9相抵靠，使得固定杆7与转动杆9形成规则的长方形，进而使袋体5的底端撑开，使得袋体5形成较为规则的长方体，便于使用者准确读取袋体5内液体的体积。

[0025] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

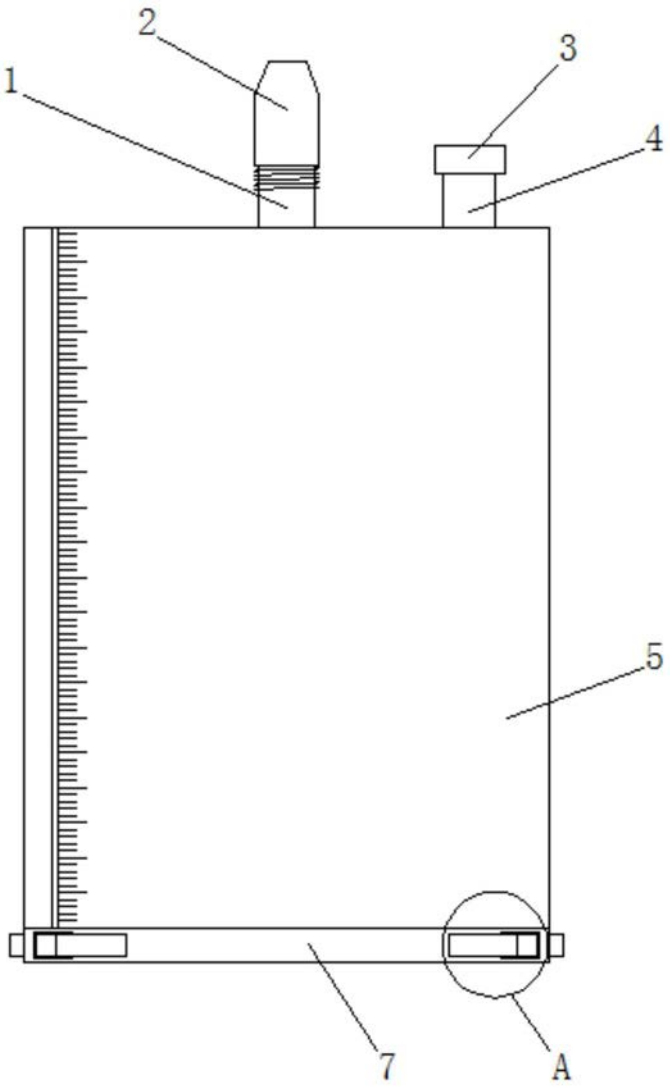


图1

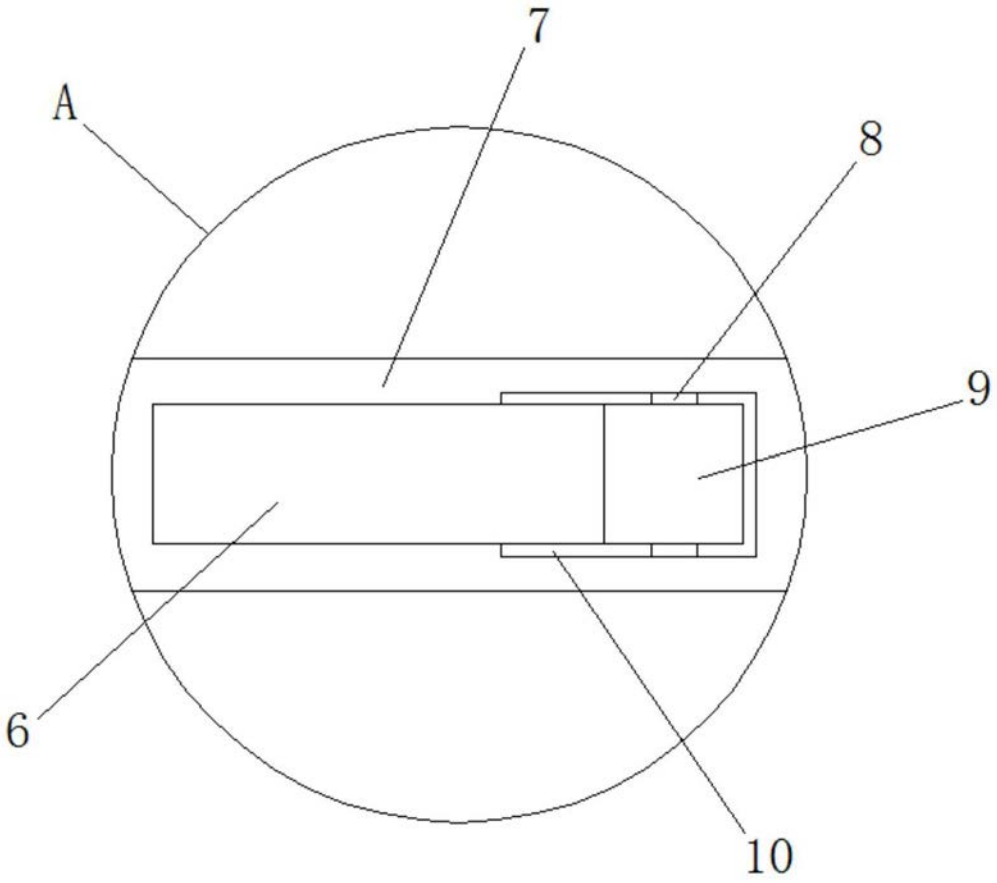


图2

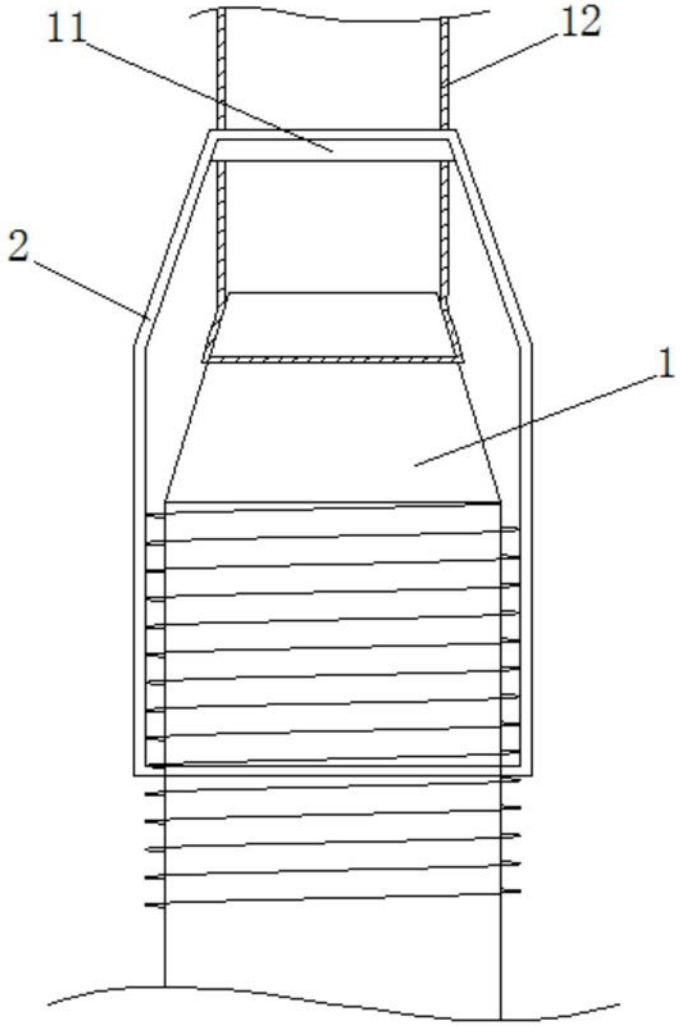


图3

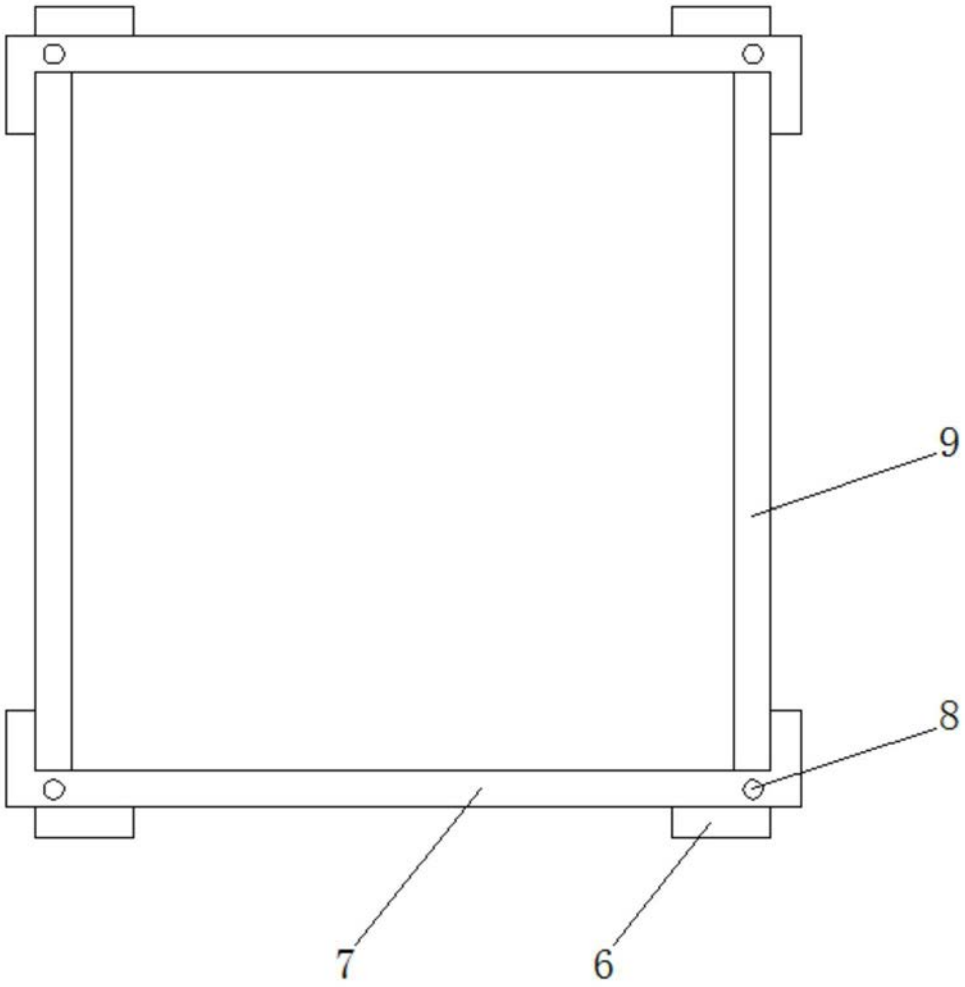


图4