(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106390216 A
(43)申请公布日 2017.02.15

(21)申请号 201611007310.1

(22)申请日 2016.11.16

(71)申请人 右江民族医学院附属医院
地址 533000 广西壮族自治区百色市右江区中山二路18号

(72)发明人 黄秋环 张莉芳 浦润 龙丽珍 莫庭炳

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340
代理人 但玉梅

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

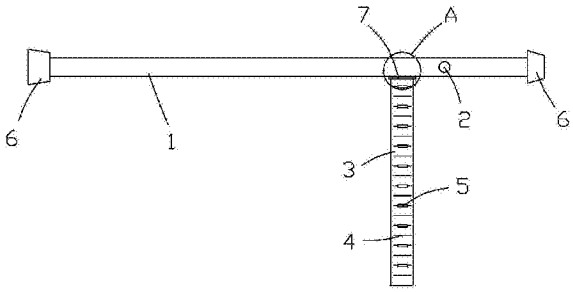
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种用于配挂术后引流袋的通用腰带

(57)摘要

本发明一种用于配挂术后引流袋的通用腰带，属于医疗用辅助器械领域，包括腰带本体，所述腰带本体上开设有穿透腰带本体相对两侧面的引流孔，所述引流孔所在侧面的边沿处设置有挂带，所述挂带一侧面上设有刻度线和用于挂扣引流袋的若干固定件，所有固定件间隔设置在刻度线上；所述腰带本体的两端分别设置有能够相互扣合的扣合结构。本发明能够帮助医护人员指导病人正确的放置引流袋或者引流瓶，结构简单，具有一定实用性。



CN 106390216 A

1.一种用于配挂术后引流袋的通用腰带，包括腰带本体，其特征在于：所述腰带本体上开设有穿透腰带本体相对两侧面的引流孔，所述引流孔所在侧面的边沿处设置有挂带，所述挂带一侧面上设有刻度线和用于挂扣引流袋的若干固定件，所有固定件间隔设置在刻度线上；所述腰带本体的两端分别设置有能够相互扣合的扣合结构。

2.如权利要求1所述的用于配挂术后引流袋的通用腰带，其特征在于：所述挂带设置在引流孔附近。

3.如权利要求1所述的用于配挂术后引流袋的通用腰带，其特征在于：所述挂带与腰带本体垂直设置，并通过第一连接组件安装在所述腰带本体上；所述第一连接组件包括相互垂直设置的第一连接件和第二连接件，所述第一连接件固定在腰带本体上，其一端延伸出所述腰带本体外侧，并与位于所述腰带本体外侧的第二连接件旋转连接，所述第二连接件连接挂带。

4.如权利要求1所述的用于配挂术后引流袋的通用腰带，其特征在于：所述挂带相对两侧面上均设置刻度线和固定件。

5.如权利要求1所述的用于配挂术后引流袋的通用腰带，其特征在于：所述刻度线附近标识有刻度值。

6.如权利要求1所述的用于配挂术后引流袋的通用腰带，其特征在于：所述腰带本体由第一腰带和第二腰带通过第二连接组件连接而成，所述引流孔和挂带均设置在第二腰带上；所述第二连接组件包括具有容置腔的连接壳体、旋转轴和把手；所述连接壳体一端固定连接第一腰带的一端，且在所述连接壳体该端的相对端开设有使容置腔外连通的连接孔；所述旋转轴容置在容置腔内，并与所述连接壳体旋转连接；所述旋转轴上缠绕固定有第二腰带的一端，所述第二腰带的另一端从连接孔穿出，后与所述第一腰带的另一端通过扣合结构扣合连接；所述手把放置在连接壳体外侧，并通过连接所述旋转轴的方式带动旋转轴旋转。

7.如权利要求6所述的用于配挂术后引流袋的通用腰带，其特征在于：所述手把滑动连接旋转轴轴端部，并能够沿着所述旋转轴轴线朝远离连接壳体方向滑动或者朝连接壳体方向运动，且能够接触所述连接壳体；所述手把与连接壳体相互接触的部分设置有限制手把相对连接壳体转动的卡位结构。

8.如权利要求7所述的用于配挂术后引流袋的通用腰带，其特征在于：所述卡位结构为相互啮合的齿形结构。

9.如权利要求7所述的用于配挂术后引流袋的通用腰带，其特征在于：所述旋转轴连接手把一端的端部设有防止手把脱离旋转轴的限位部。

10.如权利要求1-9任一所述的用于配挂术后引流袋的通用腰带，其特征在于：所述腰带本体的宽度为1-3cm。

一种用于配挂术后引流袋的通用腰带

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗用辅助器械领域，尤其是涉及一种用于配挂术后引流袋的通用腰带。

背景技术

[0002] 引流在临床的应用较为常见，其可用于胃肠道、引流管胆道等部位的引导，目的是将人体组织间或者体腔中积聚的脓、血、液体导引至体外，防止术后感染与影响伤口愈合。而在实际应用中，主要用于引流的引流管在使用时，与其连接的引流袋或者引流瓶的位置不能高于病人插管口的平面，也不能够太低，但是，实际上，病人并不能够根据医护人员的指导去正确的放置引流袋或者引流瓶的位置，这就给医护人员和病人带来不必要的麻烦和工作量。另外，在引流时还需要时刻护理引流管，保持引流管的流通顺畅，同时要固定好引流管，避免发生移位等，在病人移动时，还要主要夹紧引流管，等等。

[0003] 因此，引流管在实际应用时，无论是医护人员还是病人本身，所要注意的要素太多，但是，这些要素往往是得不到全面的注意的，因此，这就需要辅助引流的装置去帮助医护人员指导病人正确的放置引流袋或者引流瓶，减少医护人员的工作量，同时稳固的固定引流挂，减少病人疼痛的可能性。

发明内容

[0004] 鉴于以上内容，有必要提供一种克服现有技术中的不足，提供一种用于配挂术后引流袋的通用腰带。

[0005] 为实现上述目的，本发明采用的技术方案是：一种用于配挂术后引流袋的通用腰带，包括腰带本体，所述腰带本体上开设有穿透腰带本体相对两侧面的引流孔，所述引流孔所在侧面的边沿处设置有挂带，所述挂带一侧面上设有刻度线和用于挂扣引流袋的若干固定件，所有固定件间隔设置在刻度线上；所述腰带本体的两端分别设置有能够相互扣合的扣合结构。

[0006] 进一步地，所述挂带设置在引流孔附近。

[0007] 进一步地，所述挂带与腰带本体垂直设置，并通过第一连接组件安装在所述腰带本体上；所述第一连接组件包括相互垂直设置的第一连接件和第二连接件，所述第一连接件固定在腰带本体上，其一端延伸出所述腰带本体外侧，并与位于所述腰带本体外侧的第二连接件旋转连接，所述第二连接件连接挂带。

[0008] 进一步地，所述挂带相对两侧面上均设置刻度线和固定件。

[0009] 进一步地，所述刻度线附近标识有刻度值。

[0010] 进一步地，所述腰带本体由第一腰带和第二腰带通过第二连接组件连接而成，所述引流孔和挂带均设置在第二腰带上；所述第二连接组件包括具有容置腔的连接壳体、旋转轴和把手；所述连接壳体一端固定连接第一腰带的一端，且在所述连接壳体该端的相对端开设有使容置腔外连通的连接孔；所述旋转轴容置在容置腔内，并与所述连接壳体旋转

连接;所述旋转轴上缠绕固定有第二腰带的一端,所述第二腰带的另一端从连接孔穿出,后与所述第一腰带的另一端通过扣合结构扣合连接;所述手把放置在连接壳体外侧,并通过连接所述旋转轴的方式带动旋转轴旋转。

[0011] 进一步地,所述手把滑动连接旋转轴轴端部,并能够沿着所述旋转轴轴线朝远离连接壳体方向滑动或者朝连接壳体方向运动,且能够接触所述连接壳体;所述手把与连接壳体相互接触的部分设置有限制手把相对连接壳体转动的卡位结构。

[0012] 进一步地,所述卡位结构为相互啮合的齿形结构。

[0013] 进一步地,所述旋转轴连接手把一端的端部设有防止手把脱离旋转轴的限位部。

[0014] 进一步地,所述腰带本体的宽度为1-3cm。

[0015] 由于采用上述技术方案,本发明与现有技术相比,具有以下有益效果:

[0016] 1.本发明基于腰带缠绕在人体来实现引流管的正确放置,其中,所设置的引流孔用于引出引流管,所设置的挂带用于固定引流袋和便于引流管连接引流袋,而挂带所具有的刻度则便于病人能够根据医护人员的指导正确悬挂引流袋,从而减少医护人员的工作量,降低病人因悬挂引流袋高度不符合要求而带来的一系列不便的可能性,并能够减少病人疼痛的可能性。

[0017] 2.本发明通过挂带和扣合结构的设置形式使得所述腰带在使用时可以不区分正反面,从而简化了腰带的使用步骤,更便于使用者使用。

[0018] 3.本发明结构简单,使用方便,且可作为引流过程通用的辅助工具,实用性好。

附图说明

[0019] 图1是本发明的一种用于配挂术后引流袋的通用腰带的结构展开图。

[0020] 图2是图1的另一种实施方式的结构简图。

[0021] 图3是图1A处的局部放大图。

[0022] 图4是本发明的一种用于配挂术后引流袋的通用腰带的另一实施方式的结构展开图。

[0023] 图5是图4B处的局部放大图。

[0024] 主要元件符号说明

[0025] 附图中,腰带本体1、第一腰带11、第二腰带12、引流孔2、挂带3、刻度线4、固定件5、扣合结构6、第一连接组件7、第一连接件71、第二连接件72、第二连接组件8、连接壳体81、连接孔811、内齿形结构812、旋转轴82、限位部821、把手83、外齿形结构831。

[0026] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明本发明。

具体实施方式

[0027] 请参阅图1至图3,在本发明的一种较佳实施方式中,一种用于配挂术后引流袋的通用腰带,包括一腰带本体1,腰带本体1上开设有穿透腰带本体1相对两侧面的一引流孔2,引流孔2所在侧面的边沿处设置有一挂带3,挂带3一侧面上设有刻度线4和用于挂扣引流袋的若干固定件5,所有固定件5间隔设置在刻度线4上;腰带本体1的两端分别设置有能够相互扣合的扣合结构6。

[0028] 本发明所设置的腰带本体1用于缠绕在人体上,为了避免腰带过宽给使用者带来

不便，优选设置腰带本体1的宽度为1-3cm；引流孔2能够允许引流管穿过，以便于固定和使引流管与引流袋连接；而挂带3则是用于挂扣引流袋，其上的固定件5可为环状结构、带开口的圆环或者可夹住引流袋的夹具等具有挂扣功能的结构，优选选用带有开口的圆环，且该圆环主要由两个半环组成，该两个半环一端旋转连接挂带，另一端能够绕着各自的连接端相向运动，并相互扣接形成一个闭合的环状结构，以通过圆环的开合实现引流袋的固定与更换，且该圆环还可以用于固定引流管。

[0029] 进一步地，挂带3设置在引流孔2附近，其与腰带本体1垂直设置，并通过第一连接组件7安装在腰带本体1上。该第一连接组件7包括相互垂直设置的一第一连接件71和一第二连接件72，第一连接件71固定在腰带本体1上，其一端延伸出腰带本体1外侧，并与位于腰带本体1外侧的第二连接件72旋转连接，第二连接件72连接挂带3，以通过第二连接件72带动挂带3相对腰带本体1旋转的方式调节挂带3，从而使挂带3具有刻度线4的一侧位于使用者视线范围内，便于使用者使用。优选地，刻度线4附近标识有刻度值。该第一连接组件7的设置使得所述通用腰带在使用时不分正反面，方便使用者使用。而为了使所述通用腰带不区分正反面，还可以通过在挂带3相对两侧面上均设置刻度线4和固定件5来实现，请参阅图2。

[0030] 在本发明的另一实施例中，请参阅图4和图5，腰带本体1由一第一腰带11和一第二腰带12通过一第二连接组件8连接而成，引流孔2和挂带3均设置在第二腰带12上。该第二连接组件8包括具有容置腔的一连接壳体81、一旋转轴82和一把手83；连接壳体81一端固定连接第一腰带11的一端，且在连接壳体81该端的相对端开设有使容置腔外连通的一连接孔811；旋转轴82容置在容置腔内，并与连接壳体81旋转连接；旋转轴82上缠绕固定有第二腰带12的一端，第二腰带12的另一端从连接孔811穿出，后与第一腰带11的另一端通过扣合结构扣合连接；手把83放置在连接壳体81外侧，并通过连接旋转轴82的方式带动旋转轴82旋转，进而通过旋转轴82的旋转使得第二腰带12缠绕在旋转轴82上以收缩第二腰带12，缩短腰带本体1的长度，或者，通过旋转轴82的旋转使得以缠绕方式收纳在容置腔内第二腰带12伸出容置腔外，以增加腰带本体1的长度。

[0031] 本发明通过将腰带本体1一分为二的方式使得所述通用腰带能够根据使用者的需求自由调节腰带长度，并且所设置的第二连接组件8能够避免多余的腰带裸露在外而给使用者带来不便。

[0032] 另外，为了防止旋转轴82自动旋转，本发明还将手把83与旋转轴82轴端部滑动连接，使得手把83能够沿旋转轴82轴线朝远离连接壳体81方向滑动或者朝连接壳体81方向运动，且能够通过滑动的方式接触连接壳体81；进一步地，手把83与连接壳体81相互接触的部分设置有限制手把83相对连接壳体81转动的卡位结构，该卡位结构优选为相互啮合的齿形结构，即，手把83接触连接壳体81的部分设有外齿形结构831，连接壳体81相应处为内齿形结构812，通过外齿和内齿的配合实现手把83的固定；同时，旋转轴82连接手把83的一端端部设有防止手把83脱离旋转轴82的限位部821，优选的，该限位部821与手把83相互接触的部分设有防滑结构，以便于手把83更好的带动旋转轴82旋转。

[0033] 上述说明是针对本发明较佳可行实施例的详细说明，但实施例并非用以限定本发明的专利申请范围，凡本发明所提示的技术精神下所完成的同等变化或修饰变更，均应属于本发明所涵盖专利范围。

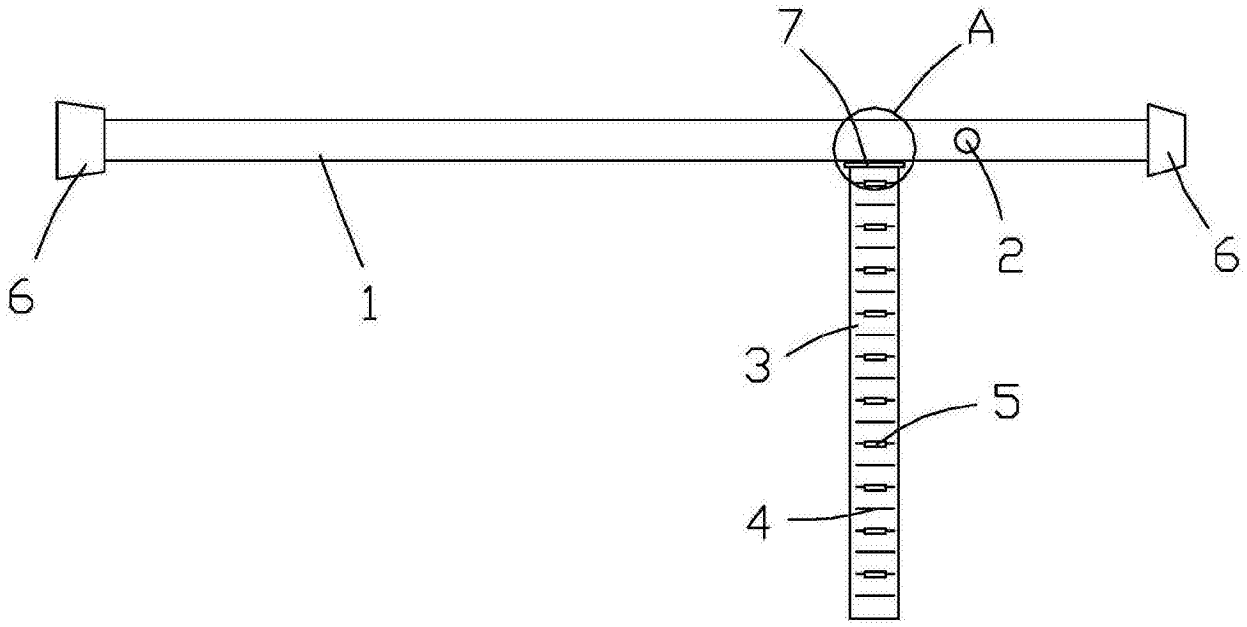


图1

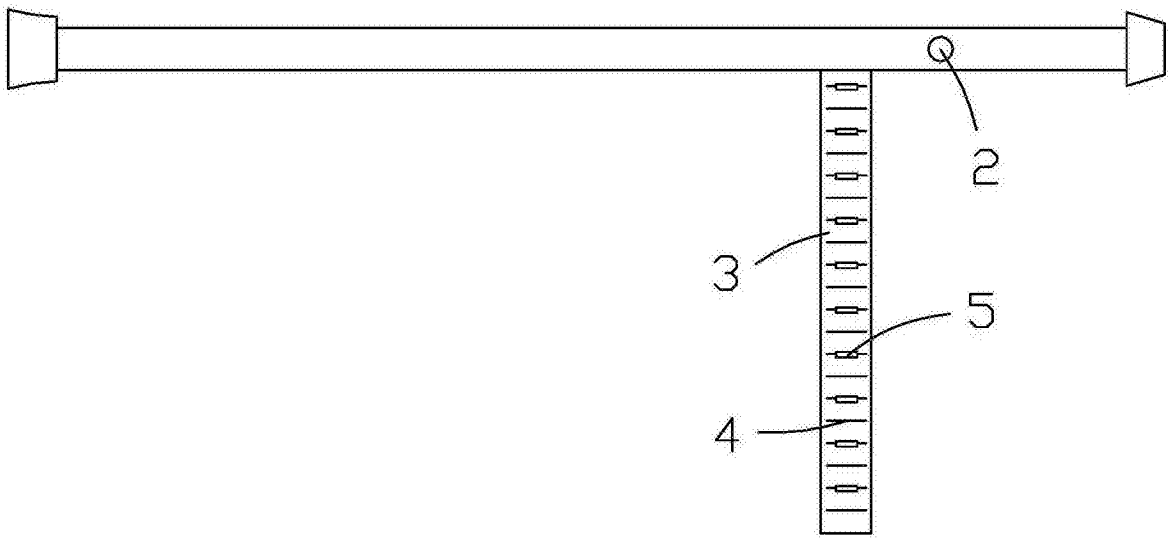


图2

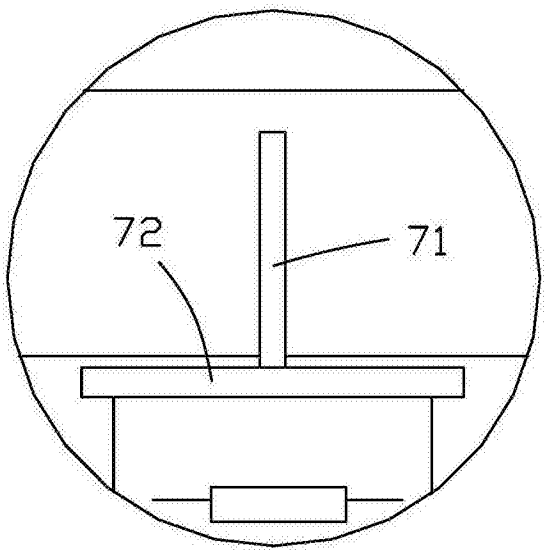


图3

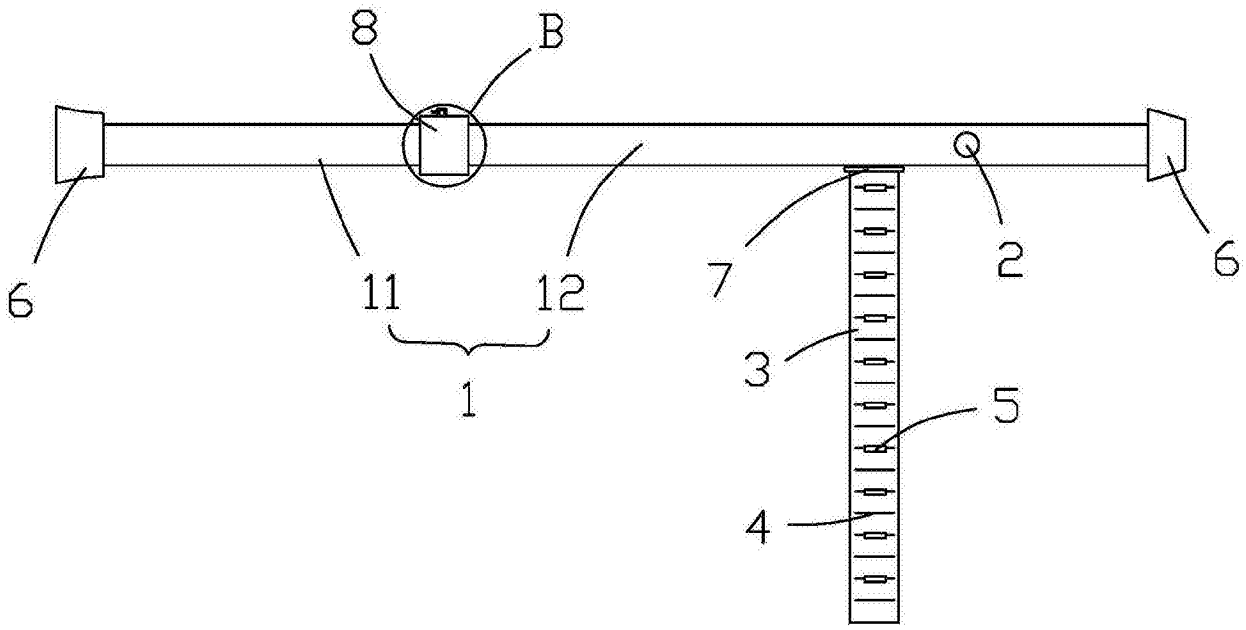


图4

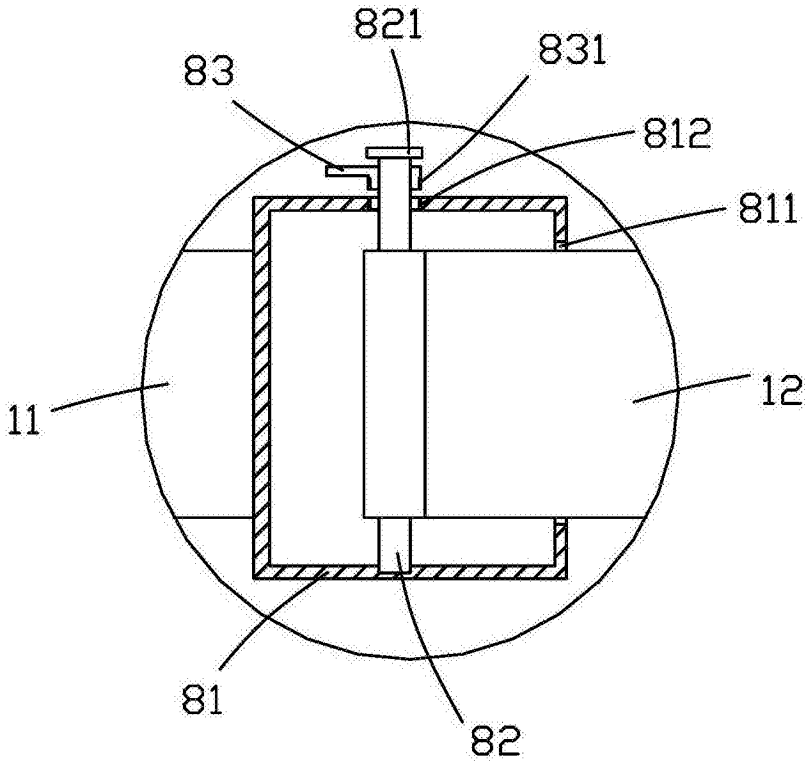


图5