



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215194126 U

(45) 授权公告日 2021.12.17

(21) 申请号 202023033174.8

(22) 申请日 2020.12.16

(73) 专利权人 南昌大学第二附属医院

地址 330008 江西省南昌市东湖区民德路1号

(72) 发明人 刘磊 罗永辉

(74) 专利代理机构 天津市尚仪知识产权代理事务所(普通合伙) 12217

代理人 王山

(51) Int.Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

A61M 5/158 (2006.01)

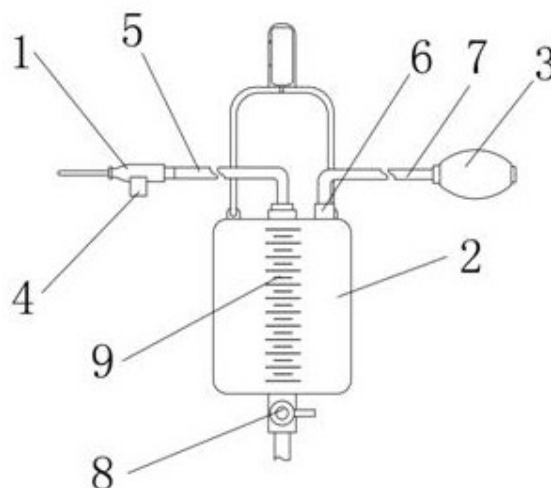
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种改良的留置针引流装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种改良的留置针引流装置,包括留置针、引流袋和负压装置,留置针上设有固定器,留置针和引流袋通过引流管相连接,引流袋上设有负压接口,负压接口上设有有导气管,导气管和负压装置相连接。压装置为负压球囊。引流袋底部设有排液阀,以实现将废液排出。引流袋外壁上设有刻线。引流袋上设有两个固定孔,固定孔内设有连接线,连接线上设有固定挂环。本实用新型的有益效果是本技术方案针对现有技术不足作出改进,采用留置针、引流袋和负压装置相结合的方式进行引流。进一步,改进了引流袋的结构使其便于携带使用。并在留置针的上增加了连接器不但便于固定,同时还能起到防止压力性损伤的问题,适合于推广使用。



1. 一种改良的留置针引流装置,其特征在于:包括留置针、引流袋和负压装置,所述留置针上设有固定器,所述留置针和所述引流袋通过引流管相连接,所述引流袋上设有负压接口,所述负压接口上设有有导气管,所述导气管和所述负压装置相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种改良的留置针引流装置,其特征在于:所述负压装置为负压球囊。

3. 根据权利要求1所述的一种改良的留置针引流装置,其特征在于:所述引流袋底部设有排液阀,以实现将废液排出。

4. 根据权利要求3所述的一种改良的留置针引流装置,其特征在于:所述引流袋外壁上设有刻线。

5. 根据权利要求4所述的一种改良的留置针引流装置,其特征在于:所述引流袋上设有两个固定孔,所述固定孔内设有连接线,所述连接线上设有固定挂环。

6. 根据权利要求1-5任一所述的一种改良的留置针引流装置,其特征在于:所述留置针包括留置针本体、外套管、留置针针芯和肝素帽,所述留置针本体前端固定设有所述外套管,所述留置针针芯可拆卸设置在所述留置针本体内,所述留置针本体尾端的空腔内壁上设有螺纹,所述肝素帽通过螺纹设置在所述留置针本体上。

7. 根据权利要求6所述的一种改良的留置针引流装置,其特征在于:所述引流管与所述留置针相连接的端口设有引流接头,所述引流接头通过螺纹设置在所述留置针本体尾端的空腔内。

8. 根据权利要求7所述的一种改良的留置针引流装置,其特征在于:所述固定器包括固定底座、粘贴层和离型纸,所述固定底座上设有所述粘贴层,所述粘贴层上设有所述离型纸。

9. 根据权利要求8所述的一种改良的留置针引流装置,其特征在于:所述固定底座采用弹性材料制成。

一种改良的留置针引流装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,更具体地说涉及一种改良的留置针引流装置。

背景技术

[0002] 静脉留置针又称静脉套管针,核心的组成部件包括可以留置在血管内的柔软的导管/套管,以及不锈钢的穿刺引导针芯,使用时将导管和针芯一起穿刺入血管内,当导管全部进入血管后,回撤出针芯,仅将柔软的导管留置在血管内从而进行输液治疗,留置针分为开放式和密闭式,开放式分为普通型和安全型,密闭式分为普通型和安全型。

[0003] 引流装置,引流袋一般指的是手术之后身体内部或局部手术深处的渗血、积液等需要用管道引出,引流管末端接的一个专门盛引流出来液体的透明塑料袋。

[0004] 现有临床中,为便于引流将两者拼合起来进行使用,但是由于结构间不相匹配存在使用困难等情况产生,同时患者长期采用进行引流治疗也存在压力性损伤的问题。进一步,对患者进行胸壁切口的引流治疗中,还存在固定困难、不易随身携带等问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型克服了现有技术中的不足,提供了一种改良的留置针引流装置。

[0006] 本实用新型的目的通过下述技术方案予以实现。

[0007] 一种改良的留置针引流装置,包括留置针、引流袋和负压装置,所述留置针上设有固定器,所述留置针和所述引流袋通过引流管相连接,所述引流袋上设有负压接口,所述负压接口上设有有导气管,所述导气管和所述负压装置相连接。

[0008] 所述负压装置为负压球囊。

[0009] 所述引流袋底部设有排液阀,以实现将废液排出。

[0010] 所述引流袋外壁上设有刻线。

[0011] 所述引流袋上设有两个固定孔,所述固定孔内设有连接线,所述连接线上设有固定挂环。

[0012] 所述留置针包括留置针本体、外套管、留置针针芯和肝素帽,所述留置针本体前端固定设有所述外套管,所述留置针针芯可拆卸设置在所述留置针本体内,所述留置针本体尾端的空腔内壁上设有螺纹,所述肝素帽通过螺纹设置在所述留置针本体上。

[0013] 所述引流管与所述留置针相连接的端口设有引流接头,所述引流接头通过螺纹设置在所述留置针本体尾端的空腔内。

[0014] 所述固定器包括固定底座、粘贴层和离型纸,所述固定底座上设有所述粘贴层,所述粘贴层上设有所述离型纸。

[0015] 所述固定底座采用弹性材料制成。

[0016] 本实用新型的有益效果为:本技术方案针对现有技术不足作出改进,采用留置针、引流袋和负压装置相结合的方式引流。进一步,改进了引流袋的结构使其便于携带使用。并在留置针的上增加了连接器不但便于固定,同时还能起到防止压力性损伤的问题,适

合于推广使用。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0018] 图2是留置针的连接示意图；

[0019] 图3是留置针的结构示意图；

[0020] 图4是固定器的结构示意图；

[0021] 图5是引流袋的结构示意图；

[0022] 图中：1为留置针，2为引流袋，3为负压装置，4为固定器，5为引流管，6为负压接口，7为导气管，8为排液阀，9为刻线，10为固定孔，11为连接线，12为固定挂环，13为留置针本体，14为外套管，15为留置针针芯，16为肝素帽，17为引流接头，18为固定底座，19为粘贴层，20为离型纸。

具体实施方式

[0023] 下面通过具体的实施例对本实用新型的技术方案作进一步的说明。

[0024] 实施例一

[0025] 一种留置针1引流装置，包括留置针1、引流袋2和负压装置3，留置针1上设有固定器4，留置针1和引流袋2通过引流管5相连接，引流袋2上设有负压接口6，负压接口6上设有有导气管7，导气管7和负压装置3相连接。

[0026] 负压装置3为负压球囊。

[0027] 引流袋2底部设有排液阀8，以实现将废液排出。

[0028] 引流袋2外壁上设有刻线9。

[0029] 引流袋2上设有两个固定孔10，固定孔10内设有连接线11，连接线11上设有固定挂环12。

[0030] 留置针1包括留置针本体13、外套管14、留置针针芯15和肝素帽16，留置针本体13前端固定设有外套管14，留置针针芯15可拆卸设置在留置针本体13内，留置针本体13尾端的空腔内壁上设有螺纹，肝素帽16通过螺纹设置在留置针本体13上。

[0031] 引流管5与留置针1相连接的端口设有引流接头17，引流接头17通过螺纹设置在留置针本体13尾端的空腔内。

[0032] 固定器4包括固定底座18、粘贴层19和离型纸20，固定底座18上设有粘贴层19，粘贴层19上设有离型纸20。

[0033] 固定底座18采用弹性材料制成。

[0034] 本技术方案的工作原理如下；

[0035] 如图1-3所示，第一步，将留置针1穿刺进入引流切口内，再旋开肝素帽16并从后方将留置针针芯15与留置针本体13分离，将引流接头17连接在留置针本体13尾部的空腔内，由外套管14伸入引流切口内进行引流。

[0036] 如图4所示，第二步，分离固定器4上设置的离型纸20，使用粘贴层19贴合固定在患者的皮肤表面，用于固定。

[0037] 优选的，固定底座18采用弹性材料制成，可以放置压力性损伤，并不易产生位移，

影响引流效果。

[0038] 第三步,需要负压时通过负压装置3提供负压。优选的,采用负压球囊,简单便捷易于操作携带。

[0039] 如图5所示,第四步,引流袋2上为便于观察袋内液体容量设有刻线9,便于判断时候需要排出引流袋2内的废液。当达到容量时,打开排液阀8进行排液。

[0040] 进一步,为了便于随身携带,可通过两个固定孔10内的连接线11进行悬挂携带,也可利用连接线11上设置的固定挂环12进行固定携带。

[0041] 为了易于说明,实施例中使用了诸如“上”、“下”、“左”、“右”等空间相对术语,用于说明图中示出的一个元件或特征相对于另一个元件或特征的关系。应该理解的是,除了图中示出的方位之外,空间术语意在于包括装置在使用或操作中的不同方位。例如,如果图中的装置被倒置,被叙述为位于其他元件或特征“下”的元件将定位在其他元件或特征“上”。因此,示例性术语“下”可以包含上和下方位两者。装置可以以其他方式定位(旋转90°或位于其他方位),这里所用的空间相对说明可相应地解释。

[0042] 而且,诸如“第一”和“第二”等之类的关系术语仅仅用来将一个与另一个具有相同名称的部件区分开来,而不一定要求或者暗示这些部件之间存在任何这种实际的关系或者顺序。

[0043] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

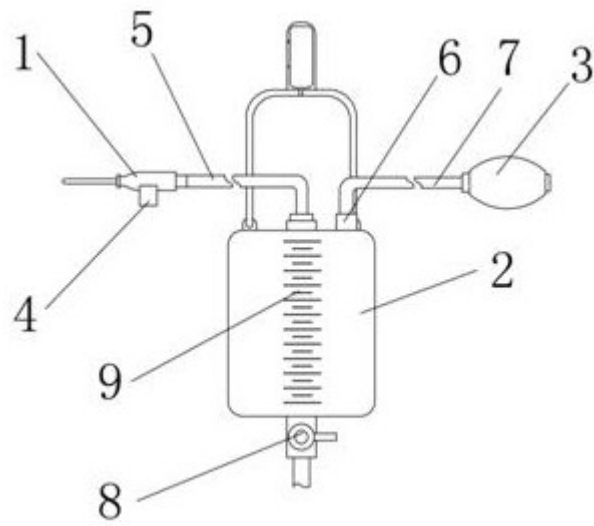


图1

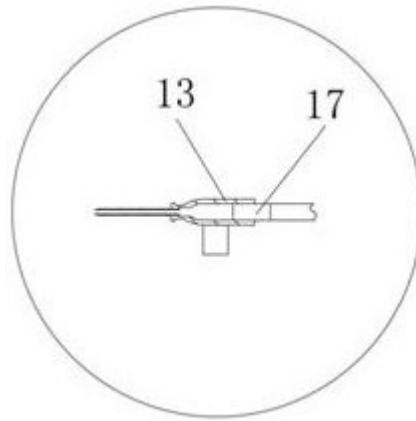


图2

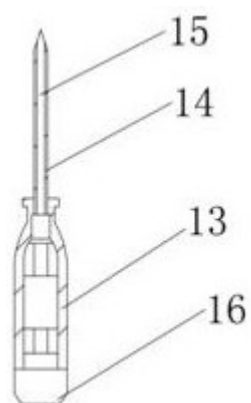


图3

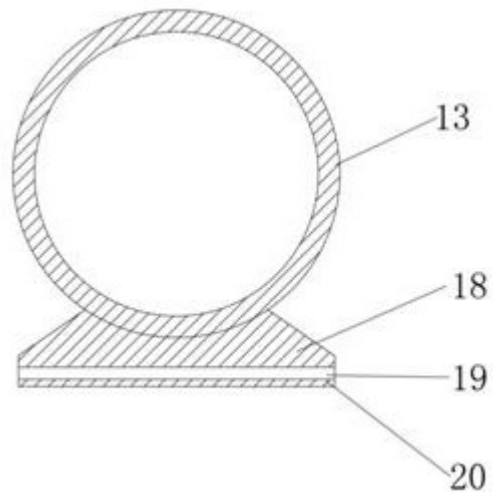


图4

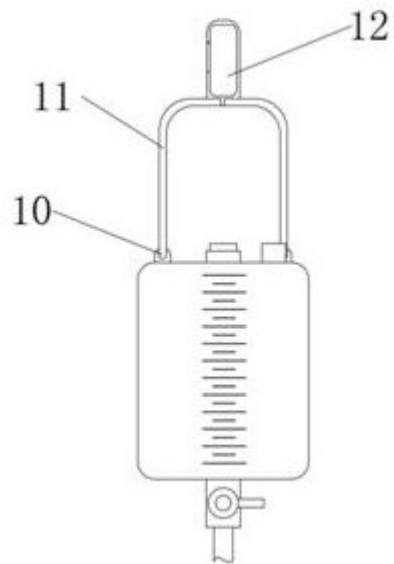


图5