



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213964764 U

(45) 授权公告日 2021.08.17

(21) 申请号 202021846726.4

(22) 申请日 2020.08.28

(73) 专利权人 张永成

地址 744600 甘肃省平凉市庄浪县水洛镇
中心街64号

(72) 发明人 张永成 柳小军 贺明珠 文博
魏宏泰

(74) 专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51) Int.Cl.

A61M 25/02 (2006.01)

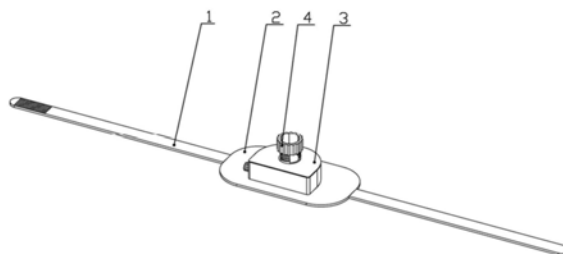
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

肝穿刺引流管固定装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械领域,具体为肝穿刺引流管固定装置;包括本体,所述本体下方固接有固定贴片,所述固定贴片上固接有一对约束带,所述本体内固接有定位套筒,所述本体内设置有与定位套筒相配合的第一控制机构,所述本体上设置有与定位套筒相配合的第二控制机构;本实用新型构思巧妙、操作简单,有效解决了现有技术中肝胆穿刺过程中引流不通畅、固定不稳、经常换药和因引流管脱落增加患者痛苦的问题。



1. 肝穿刺引流管固定装置,其特征在于:包括本体(3),所述本体(3)下方固接有固定贴片(2),所述固定贴片(2)上固接有一对约束带(1),所述本体(3)内固接有定位套筒(7),所述本体(3)内设置有与定位套筒(7)相配合的第一控制机构,所述本体(3)上设置有与定位套筒(7)相配合的第二控制机构;第一控制机构包括本体(3)内转动连接的紧固蜗杆(6),所述本体(3)内转动连接有一对与紧固蜗杆(6)相配合的第一蜗轮(8),两个第一蜗轮(8)与紧固蜗杆(6)啮合方向相反;所述第一蜗轮(8)同轴固接有第一传动齿轮(11),所述本体(3)内滑动连接有与第一传动齿轮(11)相配合的第一齿条(10),所述第一齿条(10)上固接有与定位套筒(7)相配合的定位片(9)。

2. 根据权利要求1所述的肝穿刺引流管固定装置,其特征在于:所述第二控制机构包括与定位套筒(7)固接的紧固螺片(5),所述紧固螺片(5)上螺接有与其相配合的紧固螺套(4)。

3. 根据权利要求1所述的肝穿刺引流管固定装置,其特征在于:所述约束带(1)两端设置有相互配合的魔术贴。

4. 根据权利要求1所述的肝穿刺引流管固定装置,其特征在于:所述固定贴片(2)上设置有与定位套筒(7)相配合的通孔,所述固定贴片(2)由可变形材料构成。

肝穿刺引流管固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体为肝穿刺引流管固定装置。

背景技术

[0002] 临床上应用的引流管种类很多,外科引流为的是将人体组织间或体腔中积聚的脓、血、液体导引至体外,进而防止术后感染,并利于伤口的愈合。同时,通过观察引流情况还能够及早发现病情变化。引流后,还可以达到减轻压力、缓解疼痛、减轻炎症、防止炎症扩散、有利于炎症消退的目的;而且,血液、渗出液及组织分泌液等,通过引流后,可以达到减轻局部压力、减少液体对周围组织的损害作用、减少合并感染的可能性。在临床上医护人员必须熟知各种引流管的作用和通向,并将引流管固定妥当,以免脱落或滑入体腔内;且观察、记录引流液的颜色、性状及流量,避免压迫或扭曲引流管,保持引流通畅。

[0003] 在肝胆穿刺过程中,引流管的作用更加明显,但是在现有技术中,对肝胆穿刺引流管固定存在诸多问题,现有技术中,肝胆穿刺引流管定位一般是用胶带将引流管固定于患者患部,这样的做法容易导致固定不良和引流不通畅,而且因为胶带易脱落,容易导致引流管移位,需要对引流管重新固定,这样就极大增加了患者治疗过程中的痛苦,此外,用胶带固定的过程中,需要不断对患者进行换药,极大增加了医护人员的工作量;因此,急需一种肝穿刺引流管固定装置。

实用新型内容

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提出了肝穿刺引流管固定装置,有效解决了现有技术中肝胆穿刺过程中引流不通畅、固定不稳、经常换药和因引流管脱落增加患者痛苦的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提出了如下技术方案:肝穿刺引流管固定装置,包括本体,所述本体下方固接有固定贴片,所述固定贴片上固接有一对约束带,所述本体内固接有定位套筒,所述本体内设置有与定位套筒相配合的第一控制机构,所述本体上设置有与定位套筒相配合的第二控制机构;第一控制机构包括本体内转动连接的紧固蜗杆,所述本体内转动连接有一对与紧固蜗杆相配合的第一蜗轮,两个第一蜗轮与紧固蜗杆啮合方向相反;所述第一蜗轮同轴固接有第一传动齿轮,所述本体内滑动连接有与第一传动齿轮相配合的第一齿条,所述第一齿条上固接有与定位套筒相配合的定位片。

[0006] 进一步地:所述第二控制机构包括与定位套筒固接的紧固螺片,所述紧固螺片上螺接有与其相配合的紧固螺套。

[0007] 进一步地:所述约束带两端设置有相互配合的魔术贴。

[0008] 进一步地:所述固定贴片上设置有与定位套筒相配合的通孔,所述固定贴片由可变形材料构成。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的增益效果是:

[0010] 本实用新型构思巧妙,操作简单,固定贴片、约束带和魔术贴的设置实现了对本实

用新型的固定,保证了本实用新型的稳定性;第一控制机构和第二控制机构的配合实现了对引流管的固定,双重固定保证了引流管固定过程的稳定性;有效解决了现有技术中肝胆穿刺过程中引流不通畅、固定不稳、经常换药和因引流管脱落增加患者痛苦的问题。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型立体图

[0012] 图2为本实用新型局部立体图

[0013] 图3为本实用新型第一控制机构立体图

[0014] 图中:1、约束带,2、固定贴片,3、本体,4、紧固螺套,5、紧固螺片,6、紧固蜗杆,7、定位套筒,8、第一蜗轮,9、定位片,10、第一齿条, 11、第一传动齿轮。

具体实施方式

[0015] 肝穿刺引流管固定装置,包括本体3,本体3下方固接有固定贴片2,固定贴片2上固接有一对约束带1,本体3内固接有定位套筒7,本体3内设置有与定位套筒7相配合的第一控制机构,本体3上设置有与定位套筒7 相配合的第二控制机构;第一控制机构包括本体3内转动连接的紧固蜗杆6,本体3内转动连接有一对与紧固蜗杆6相配合的第一蜗轮8,两个第一蜗轮 8与紧固蜗杆6啮合方向相反;第一蜗轮8同轴固接有第一传动齿轮11,本体3内滑动连接有与第一传动齿轮11相配合的第一齿条10,第一齿条10 上固接有与定位套筒7相配合的定位片9。

[0016] 如图1和3所示:医护人员在操作本实用新型时,医护人员先将定位套筒7对准患者穿刺引流部位,然后医护人员通过约束带1对本体3进行固定,然后医护人员将引流管穿过定位套筒7,然后,医护人员通过第一控制机构和第二控制机构对引流管进行定位固定,第一控制机构和第二控制机构之间的配合,在实现了对引流管定位的同时,也保证了固定的稳定性;有效解决了现有技术中肝胆穿刺过程中引流不通畅、固定不稳、经常换药和因引流管脱落增加患者痛苦的问题;当医护人员调节第一控制机构对引流管进行定位时,医护人员转动紧固蜗杆6,紧固蜗杆6转动带动一对第一蜗轮8反向转动,第一蜗轮8转动带动第一传动齿轮11转动,第一传动齿轮11转动带动第一齿条10滑动,第一齿条10滑动带动定位片9滑动,由于两个第一蜗轮 8转向相反,导致定位片9方向想法,当定位片9向定位套筒7内移动时,定位片9间的相互作用可实现对引流管的固定。

[0017] 第二控制机构包括与定位套筒7固接的紧固螺片5,紧固螺片5上螺接有与其相配合的紧固螺套4。

[0018] 如图2所示:当医护人员调节第二控制机构时,医护人员转动紧固螺套 4,此时紧固螺套4通过螺纹在紧固螺片5上转动,在此过程中挤压紧固螺片5对引流管进行固定;从而实现对引流管上端的固定。

[0019] 约束带1两端设置有相互配合的魔术贴。

[0020] 如图1所示:约束带1上魔术贴的设置,避免了现有技术用胶带粘贴对患者皮肤造成损伤的问题。

[0021] 固定贴片2上设置有与定位套筒7相配合的通孔,固定贴片2由可变形材料构成。

[0022] 如图1所示:固定贴片2的设置保证了引流管附近的皮肤免受伤害,可变形材料的

设置实现了对身体各个部位的紧密贴合。

[0023] 本实用新型的工作过程为：

[0024] 如图1、2和3所示：医护人员在操作本实用新型时，医护人员先将定位套筒7对准患者穿刺引流部位，然后医护人员通过约束带1对本体3进行固定，然后医护人员将引流管穿过定位套筒7，然后，医护人员通过第一控制机构和第二控制机构对引流管进行定位固定，当医护人员调节第一控制机构对引流管进行定位时，医护人员转动紧固蜗杆6，紧固蜗杆6转动带动一对第一蜗轮8反向转动，第一蜗轮8转动带动第一传动齿轮11转动，第一传动齿轮11转动带动第一齿条10滑动，第一齿条10滑动带动定位片9滑动，由于两个第一蜗轮8转向相反，导致定位片9方向相反，当定位片9向定位套筒7内移动时，定位片9间的相互作用可实现对引流管的固定；当医护人员调节第二控制机构时，医护人员转动紧固螺套4，此时紧固螺套4通过螺纹在紧固螺片5上转动，在此过程中挤压紧固螺片5对引流管进行固定；从而实现对引流管上端的固定；第一控制机构和第二控制机构之间的配合，在实现了对引流管定位的同时，也保证了固定的稳定性；约束带1上魔术贴的设置，避免了现有技术用胶带粘贴对患者皮肤造成损伤的问题；固定贴片2的设置保证了引流管附近的皮肤免受伤害，可变形材料的设置实现了对身体各个部位的紧密贴合；有效解决了现有技术中肝胆穿刺过程中引流不通畅、固定不稳、经常换药和因引流管脱落增加患者痛苦的问题。

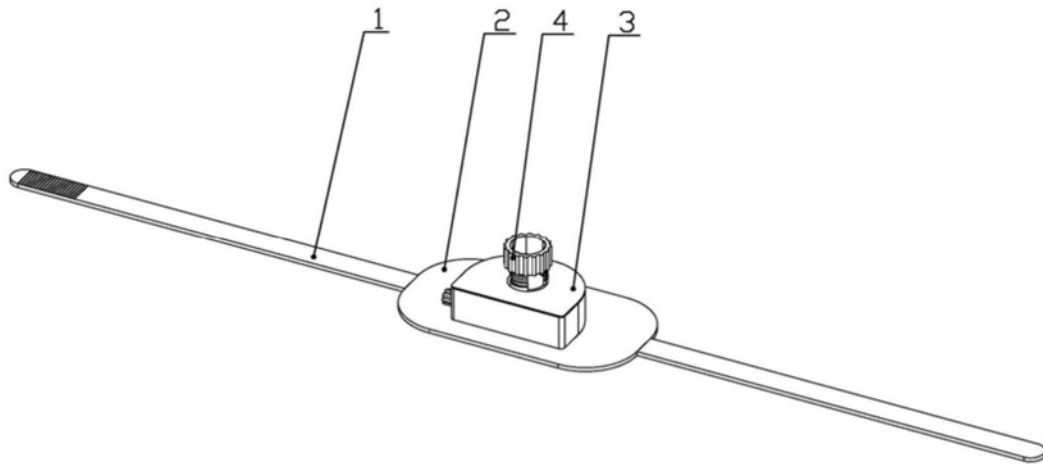


图1

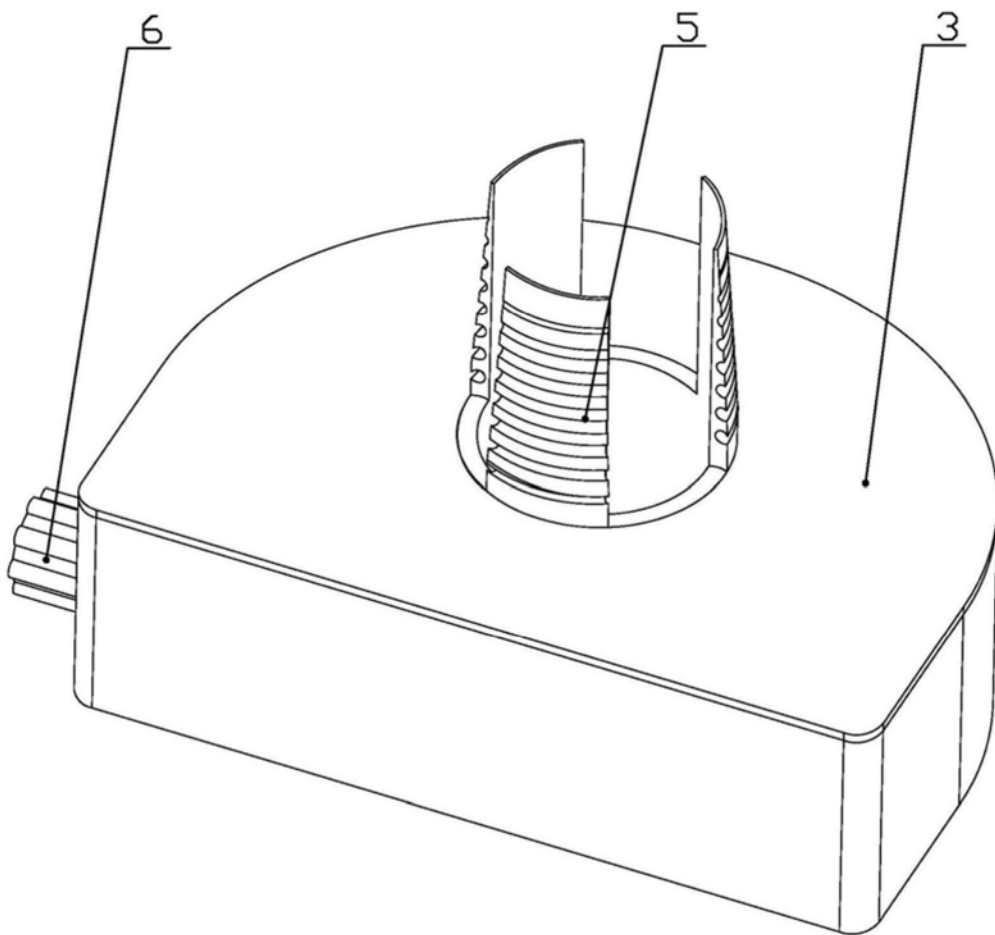


图2

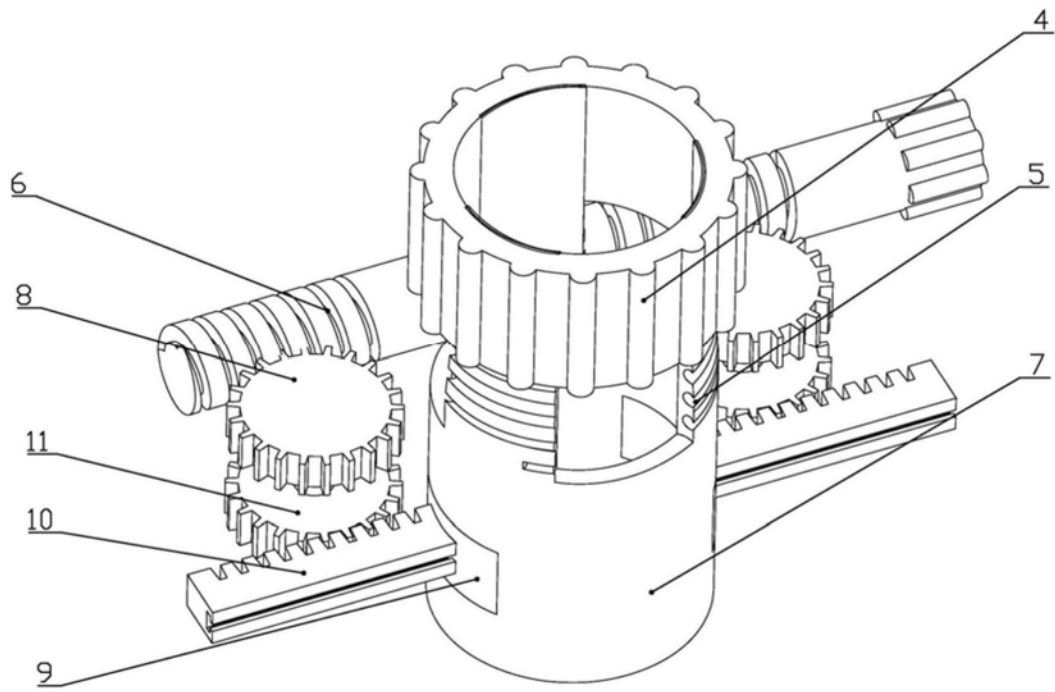


图3