(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 211272652 U
(45)授权公告日 2020.08.18

(21)申请号 201921628081.4

(22)申请日 2019.09.27

(73)专利权人 苏州迈达医疗器械有限公司
地址 215000 江苏省苏州市工业园区通和路50号南三楼

(72)发明人 倪劲松

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

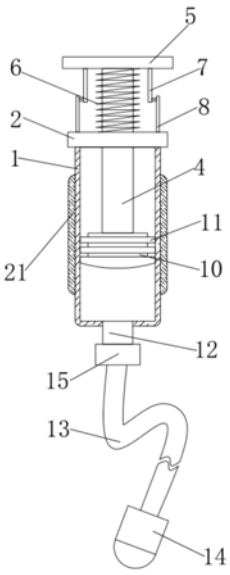
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种一次性使用引流管

(57)摘要

本实用新型公开了一种一次性使用引流管，包括塑料管，所述塑料管的上端固定焊接有支撑板，所述支撑板的上端开设有通孔，所述通孔内部滑动插接有连接杆，所述连接杆的上端固定连接有按压板，且连接杆上套接有压缩弹簧，所述压缩弹簧的一端固定连接于按压板的下端，且压缩弹簧的另一端固定连接于支撑板的上端，所述支撑板的上端设置有第一固定柱，所述按压板的下端设置有第二固定柱。本实用新型通过压缩弹簧的作用力带动按压板移动，带动连接杆和活塞块移动，从而进行抽液，只需单手就可以进行抽液，在实际使用时，医护人员能用手对软管进行辅助固定，一定程度上避免在抽液时软管的一端偏离抽液部位。



CN 211272652 U

1.一种一次性使用引流管,包括塑料管(1),其特征在于:所述塑料管(1)的上端固定焊接有支撑板(2),所述支撑板(2)的上端开设有通孔(3),所述通孔(3)内部滑动插接有连接杆(4),所述连接杆(4)的上端固定连接有按压板(5),且连接杆(4)上套接有压缩弹簧(6),所述压缩弹簧(6)的一端固定连接于按压板(5)的下端,且压缩弹簧(6)的另一端固定连接于支撑板(2)的上端,所述支撑板(2)的上端设置有第一固定柱(7),所述按压板(5)的下端设置有第二固定柱(8),所述第一固定柱(7)的上端通过连接块(9)固定连接第二固定柱(8)的下端,所述连接杆(4)的下端固定安装有活塞块(10),所述活塞块(10)的表面上固定套接有密封圈(11),所述塑料管(1)的设置有进液管(12),所述进液管(12)的下端固定安装有软管(13),且软管(13)与进液管(12)连通,所述软管(13)的一端固定调节有用于支撑的硅胶头(14)。

2.根据权利要求1所述的一种一次性使用引流管,其特征在于:所述软管(13)的一端连通有固定帽(15),所述固定帽(15)的内壁上固定粘合有限位块(16),所述进液管(12)的外表面固定焊接有弹性齿(17),且弹性齿(17)卡接于限位块(16)的一侧。

3.根据权利要求2所述的一种一次性使用引流管,其特征在于:所述进液管(12)的内部设置有密封膜(18),所述固定帽(15)的内置有锥形管(19),所述锥形管(19)的一端连通于软管(13),且锥形管(19)一端穿过密封膜(18)与进液管(12)的内部连通。

4.根据权利要求3所述的一种一次性使用引流管,其特征在于:所述锥形管(19)的表面上开设有用于吸取液体的贯穿孔(20)。

5.根据权利要求1所述的一种一次性使用引流管,其特征在于:所述连接块(9)设置为上端开设有缺口的连接块。

6.根据权利要求1所述的一种一次性使用引流管,其特征在于:所述塑料管(1)的外表面固定粘合有防滑橡胶套(21)。

一种一次性使用引流管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及引流管技术领域，具体为一种一次性使用引流管。

背景技术

[0002] 引流管是供临床外科引流用，将人体组织间或体腔中积聚的脓、血、液体导引至体外，防止术后感染、促进伤口愈合的一种医疗器械，一般采用硅橡胶或聚氨酯等材料制成，使用时导管的一端插入到体内或创面的引流部位，另一端在体外可与引流接管等其他体外器械连接，通过体内压力、重力或负压吸引等压力的作用向体外引流。

[0003] 现有的引流管在使用时，首先需要在引流管的一端通过针筒进行抽液，进而让后续的脓、血、液体通过引流管被引出体外，但是在用针筒抽液的时候需要医护人员双手进行抽取，使引流管不能用手辅助固定，很容易在抽液时让引流管的一端偏离抽液部位，因此，我们提出一种一次性使用引流管。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种一次性使用引流管，本引流管只需单手就可以进行抽液，在实际使用时，医护人员能用手对软管进行辅助固定，一定程度上避免在抽液时软管的一端偏离抽液部位，通过在软管的一端固定调节有用于支撑的硅胶头，能通过硅胶头将抽液部位的内腔撑开，避免在抽液时，内腔组织由于负压堵塞软管的管口导致抽不出体内的脓、血、液体，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种一次性使用引流管，包括塑料管，所述塑料管的上端固定焊接有支撑板，所述支撑板的上端开设有通孔，所述通孔内部滑动插接有连接杆，所述连接杆的上端固定连接有按压板，且连接杆上套接有压缩弹簧，所述压缩弹簧的一端固定连接于按压板的下端，且压缩弹簧的另一端固定连接于支撑板的上端，所述支撑板的上端设置有第一固定柱，所述按压板的下端设置有第二固定柱，所述第一固定柱的上端通过连接块固定连接第二固定柱的下端，所述连接杆的下端固定安装有活塞块，所述活塞块的表面上固定套接有密封圈，所述塑料管的设置有进液管，所述进液管的下端固定安装有软管，且软管与进液管连通，所述软管的一端固定调节有用于支撑的硅胶头。

[0007] 优选的，所述软管的一端连通有固定帽，所述固定帽的内壁上固定粘合有限位块，所述进液管的外表面固定焊接有弹性齿，且弹性齿卡接于限位块的一侧。

[0008] 优选的，所述进液管的内部设置有密封膜，所述固定帽的内置有锥形管，所述锥形管的一端连通于软管，且锥形管一端穿过密封膜与进液管的内部连通。

[0009] 优选的，所述锥形管的表面上开设有用于吸取液体的贯穿孔。

[0010] 优选的，所述连接块设置为上端开设有缺口的连接块。

[0011] 优选的，所述塑料管的外表面固定粘合有防滑橡胶套。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、本实用新型通过在支撑板的上端设置有第一固定柱，在按压板的下端设置有第二固定柱，并且将第一固定柱的上端通过连接块固定连接第二固定柱的下端，以及在连接杆上套接有压缩弹簧，并且将述连接块设置为上端开设有缺口的连接块，在抽液时医护人员首先压下按压板将连接块破坏，然后通过压缩弹簧的作用力带动按压板移动，带动连接杆和活塞块移动，从而进行抽液，只需单手就可以进行抽液，在实际使用时，医护人员能用手对软管进行辅助固定，一定程度上避免在抽液时软管的一端偏离抽液部位；

[0014] 2、本实用新型通过在软管的一端固定调节有用于支撑的硅胶头，能通过硅胶头将抽液部位的内腔撑开，避免在抽液时，内腔组织由于负压堵塞软管的管口导致抽不出体内的脓、血、液体。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的固定帽结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型的支撑板结构示意图。

[0018] 图中：1、塑料管；2、支撑板；3、通孔；4、连接杆；5、按压板；6、压缩弹簧；7、第一固定柱；8、第二固定柱；9、连接块；10、活塞块；11、密封圈；12、进液管；13、软管；14、硅胶头；15、固定帽；16、限位块；17、弹性齿；18、密封膜；19、锥形管；20、贯穿孔；21、防滑橡胶套。

具体实施方式

[0019] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：该一次性使用引流管，包括塑料管1，塑料管1的上端固定焊接有支撑板2，支撑板2的上端开设有通孔3，通孔3内部滑动插接有连接杆4，连接杆4的上端固定连接有按压板5，且连接杆4上套接有压缩弹簧6，压缩弹簧6的一端固定连接于按压板5的下端，且压缩弹簧6的另一端固定连接于支撑板2的上端，支撑板2的上端设置有第一固定柱7，按压板5的下端设置有第二固定柱8，第一固定柱7的上端通过连接块9固定连接第二固定柱8的下端，连接杆4的下端固定安装有活塞块10，活塞块10的表面上固定套接有密封圈11，塑料管1的设置有进液管12，进液管12的下端固定安装有软管13，且软管13与进液管12连通，软管13的一端固定调节有用于支撑的硅胶头14。

[0021] 具体的，软管13的一端连通有固定帽15，固定帽15的内部固定粘合有密封垫，固定帽15的内壁上固定粘合有限位块16，进液管12的外表面固定焊接有弹性齿17，且弹性齿17卡接于限位块16的一侧。便于将固定帽15通过限位块16卡接固定于进液管12的弹性齿17的一侧。

[0022] 具体的，进液管12的内部设置有密封膜18，固定帽15的内置有锥形管19，锥形管19的一端连通于软管13，且锥形管19一端穿过密封膜18与进液管12的内部连通。便于对塑料管1的内部进行密封，避免在使用前塑料管1内部滋生细菌，从而影响后续对抽出的液体进行检测。

[0023] 具体的，锥形管19的表面上开设有用于吸取液体的贯穿孔20。便于在使用时，通过锥形管19将密封膜18捅破，从而使锥形管19与进液管12内部连通。

[0024] 具体的，连接块9设置为上端开设有缺口的连接块。便于在压下按压板5时能将连接块9破坏，使第一固定柱7和第二固定柱8分离，从而通过压缩弹簧6带动按压板5和连接杆4移动。

[0025] 具体的，塑料管1的外表面固定粘合有防滑橡胶套21。

[0026] 工作原理：在使用时，首先将固定帽15卡接固定于进液管12的一端，固定帽15一侧的锥形管19捅破密封膜18连通于进液管12内部，然后压下按压板5破坏连接块9，使使第一固定柱7和第二固定柱8分离，从而通过压缩弹簧6带动按压板5和连接杆4移动进行抽液，本实用新型通过在支撑板2的上端设置有第一固定柱7，在按压板5的下端设置有第二固定柱8，并且将第一固定柱7的上端通过连接块9固定连接第二固定柱8的下端，以及在连接杆4上套接有压缩弹簧6，并且将述连接块9设置为上端开设有缺口的连接块，在抽液时医护人员首先压下按压板5将连接块9破坏，然后通过压缩弹簧6的作用力带动按压板5移动，带动连接杆4和活塞块10移动，从而进行抽液，只需单手就可以进行抽液，在实际使用时，医护人员能用手对软管13进行辅助固定，一定程度上避免在抽液时软管13的一端偏离抽液部位，通过在软管13的一端固定调节有用于支撑的硅胶头14，能通过硅胶头14将抽液部位的内腔撑开，避免在抽液时，内腔组织由于负压堵塞软管13的管口导致抽不出体内的脓、血、液体。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

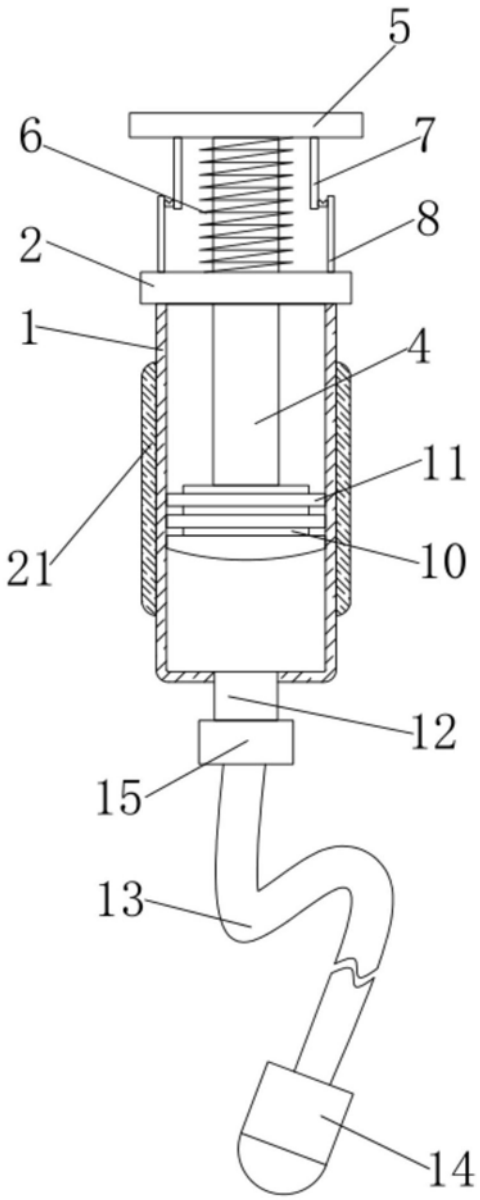


图1

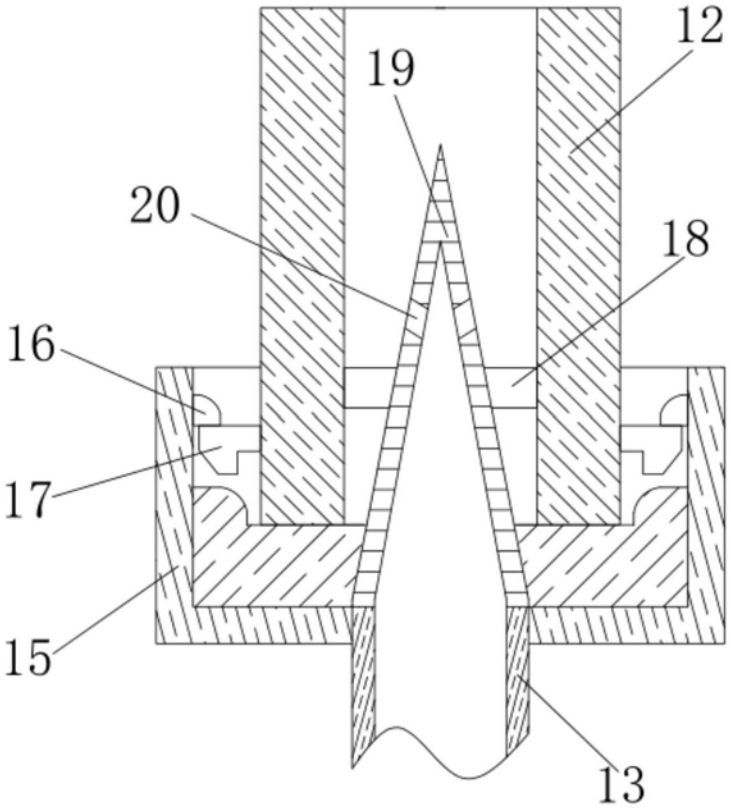


图2

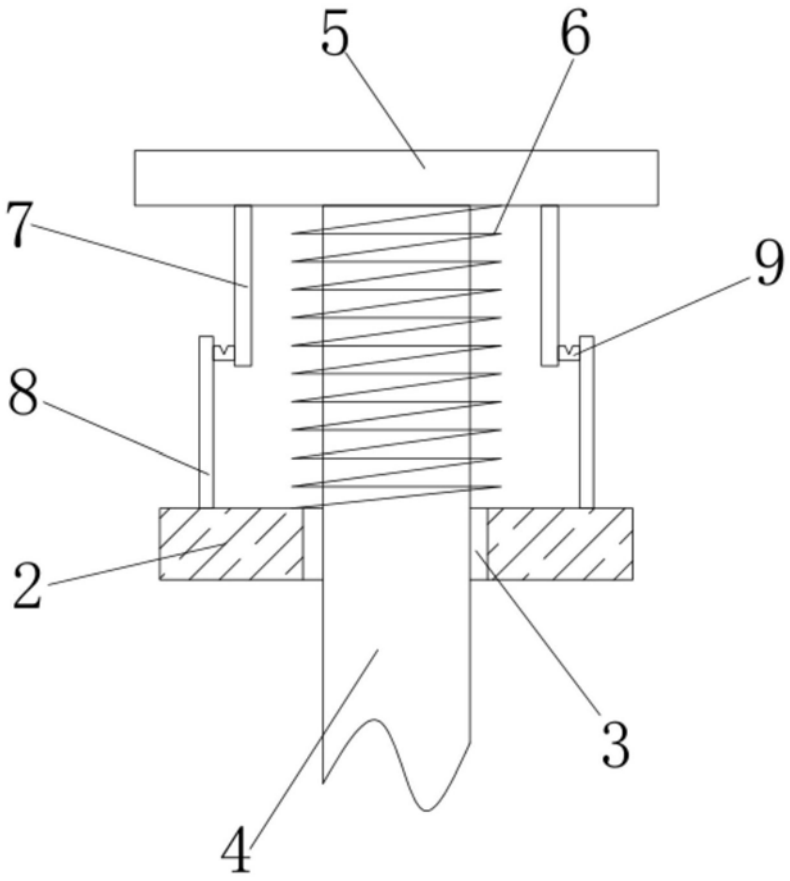


图3