(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 205885863 U
(45)授权公告日 2017.01.18

(21)申请号 201620421648.0

(22)申请日 2016.05.11

(73)专利权人 中国人民解放军第四军医大学
地址 710038 陕西省西安市灞桥区新寺路1号

(72)发明人 雷鸽 史金凤 王琰 李琳 赵荣 张妮妮 杜琪

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通合伙) 11265
代理人 倪钜芳

(51)Int.Cl.
A61M 1/00(2006.01)
A61M 37/00(2006.01)

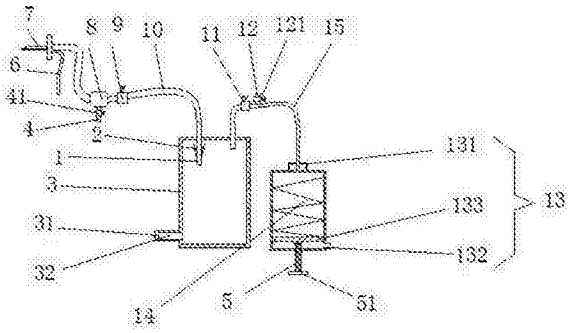
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种肿瘤科用引流装置

(57)摘要

本实用新型公开一种肿瘤科用引流装置，包括引流瓶、引流软管、负压瓶和负压软管，所述引流软管通过连接管与引流瓶连接，所述连接管的两侧设有防脱装置，所述引流软管的中间设置有圆腔，所述圆腔的下端固定连接有抽液管，所述针头的下侧设置有输液针头，所述针头的右侧连接有输药管，所述负压软管的左端固定设置有第三控制阀，所述排气管上固定安装有第四控制阀，所述负压瓶的内腔中设置有弹簧，所述弹簧的下端固定连接有活塞，所述活塞的下表面中间设置有螺杆，本实用新型结构简单，方便实用，该装置结构简单，功无需通过注射器与抽液管不断连接拔除，并且避免拔除与连接中存在的交叉感染，而且可以调节引流瓶的压力和引流的速度。



CN 205885863 U

1.一种肿瘤科用引流装置，包括引流瓶(3)、引流软管(10)、负压瓶(13)和负压软管(15)，其特征在于：所述引流软管(10)通过连接管(1)与引流瓶(3)连接，所述连接管(1)的两侧设有防脱装置(2)，所述引流软管(10)的中间设置有圆腔(8)，所述圆腔(8)的下端固定连接有抽液管(4)，所述抽液管(4)上固定安装有第一控制阀(41)，所述圆腔(8)的右侧设置有第二控制阀(9)，所述引流软管(10)的左侧固定连接有针头(7)，所述针头(7)的下侧设置有输液针头(71)，所述针头(7)的右侧连接有输药管(6)，所述输药针头(71)与输药管(6)固定连接，所述引流瓶(3)的下端设置有排液口(32)，所述负压软管(15)的左端固定设置有第三控制阀(11)，且负压软管(15)的中部设有排气管(12)，所述排气管(12)上固定安装有第四控制阀(121)，所述负压瓶(13)的内腔中设置有弹簧(14)，所述弹簧(14)的下端固定连接有活塞(133)，所述负压瓶(13)的下端设置有排气口(132)，且负压瓶(13)的上端设置有挂环(131)，所述活塞(133)的下表面中间设置有螺杆(5)，所述螺杆(5)的下端固定设置有手柄(51)。

2.根据权利要求1所述的一种肿瘤科用引流装置，其特征在于：所述输药管(6)的端口设置有正压帽式接头(61)。

3.根据权利要求1所述的一种肿瘤科用引流装置，其特征在于：所述排液口(32)的右端设置有端盖(31)，且排液口(32)与端盖 (31)为一体成型结构。

4.根据权利要求1所述的一种肿瘤科用引流装置，其特征在于：所述负压软管(15)在引流瓶(3)内部的长度是连接管(1)的三分之二到二分之一。

一种肿瘤科用引流装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为一种肿瘤科用引流装置。

背景技术

[0002] 在肿瘤的治疗过程中经常用到引流器。传统引流器具有造价较高，被动排泄的缺点无法很好地运用到临床上的医疗救治上来，传统的方法是使用一连接有标准穿刺针的橡胶软管，通过与之相连接的注射器，将肿瘤内的积液排出。具体操作时，首先将注射器内的空气排出，然后将注射器与橡胶软管连接，将肿瘤积液抽到注射器内，这一过程需要反复进行，直至将肿瘤积液全部抽出。使用注射器，经常使用注射器引流，通过引流管将胸腔内的液体一次次抽出，效率很低，这样做不仅费时费力，还增加了病人的痛苦，而且容易引起交叉感染，而且很多时候都需要对肿瘤患者的积液进行检测，而且在抽取完成之后往往需要对患者进行注射要，传统的方法是再次对患者进行穿刺注射，增加了患者的疼痛，并且增加了医疗人员的劳动强度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种肿瘤科用引流装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种肿瘤科用 引流装置，包括引流瓶、引流软管、负压瓶和负压软管，所述引流软管通过连接管与引流瓶连接，所述连接管的两侧设有防脱装置，所述引流软管的中间设置有圆腔，所述圆腔的下端固定连接有抽液管，所述抽液管上固定安装有第一控制阀，所述圆腔的右侧设置有第二控制阀，所述引流软管的左侧固定连接有针头，所述针头的下侧设置有输液针头，所述针头的右侧连接有输药管，所述输药针头与输药管固定连接，所述引流瓶的下端设置有排液口，所述负压软管的左端固定设置有第三控制阀，且负压软管的中部设有排气管，所述排气管上固定安装有第四控制阀，所述负压瓶的内腔中设置有弹簧，所述弹簧的下端固定连接有活塞，所述负压瓶的下端设置有排气口，且负压瓶的上端设置有挂环，所述活塞的下表面中间设置有螺杆，所述螺杆的下端固定设置有手柄。

[0005] 优选的，所述输药管的端口设置有正压帽式接头。

[0006] 优选的，所述排液口的右端设置有端盖，且排液口与端盖为一体成型结构。

[0007] 优选的，所述负压软管在引流瓶内部的长度是连接管的三分之二到二分之一。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，方便实用，该装置结构简单，功能强大，无需通过注射器与抽液管不断连接拔除，因此降低了工作量，加快积液排出速度，减轻患者的痛苦，并且避免拔除与连接中存在的交叉感染，在使用时效率高，引流的液体可及时排出，而且可以调节引流瓶的压力和引流的速度。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型结构针头的示意图。

[0011] 图中：1连接管、2防脱装置、3引流瓶、31端盖、32排液口、4抽液管、41第一控制阀、5螺杆、51手柄、6输药管、61正压帽式接头、7针头、71输药针头、8圆腔、9第二控制阀、10引流软管、11第三控制阀、12排气管、121第四控制阀、13负压瓶、131挂环、132排气口、133活塞、14弹簧、15负压软管。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种肿瘤科用引流装置，包括引流瓶3、引流软管10、负压瓶13和负压软管15，所述负压软管15在引流瓶3内部的长度是连接管1的三分之二到二分之一，所述引流软管10通过连接管1与引流瓶3连接，所述连接管1的两侧设有防脱装置2，所述引流软管10的中间设置有圆腔8，所述圆腔8的下端固定连接有抽液管4，所述抽液管4上固定安装有第一控制阀41，所述圆腔8的右侧设置有第二控制阀9，所述引流软管10的左侧固定连接有针头7，所述针头7的下侧设置有输液针头71，所述针头7的右侧连接有输药管6，所述输药管6的端口设置有正压帽式接头61，所述输药针头71与输药管6固定连接，所述引流瓶3的下端设置有排液口32，所述排液口32的右端设置有端盖31，且排液口32与端盖31为一体成型结构，所述负压软管15的左端固定设置有第三控制阀11，且负压软管15的中部设有排气管12，所述排气管12上固定安装有第四控制阀121，可以放出负压瓶13内的气体，所述负压瓶13的内腔中设置有弹簧14，所述弹簧14的下端固定连接有活塞133，所述负压瓶13的下端设置有排气口132，且负压瓶13的上端设置有挂环131，所述活塞133的下表面中间设置有螺杆5，所述螺杆5的下端固定设置有手柄51。

[0014] 工作原理：使用时，将第二控制阀9关闭，然后把针头71刺入患者的肿瘤内，关闭第三控制阀11，打开第四控制阀121，然后利用螺杆5对负压瓶13内的弹簧14进行压缩，然后关闭第四控制阀121，打开第三控制阀11，引流瓶3则处于负压状态，然后打开第二控制阀9，就可对患者进行引流，在对患者需要进行引流液检测时，只需关闭第二控制阀9，打开第一控制阀41，使液体经过圆腔8流出，即可进行检测，在引流结束后对患者进行注药治疗时，只需将注射器放置在帽式正压接头61上进行注射药物即可。

[0015] 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。

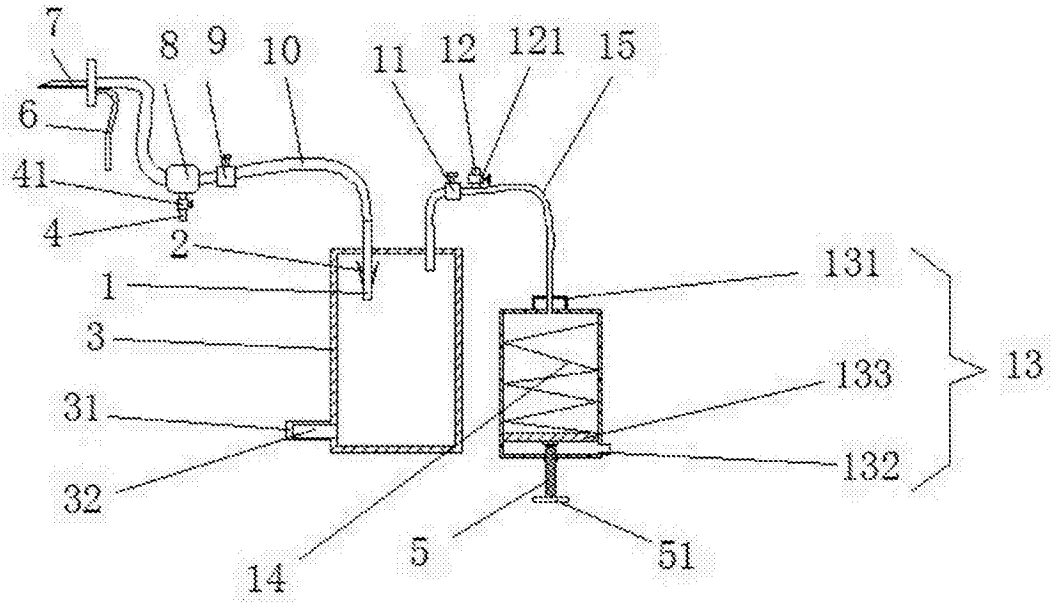


图1

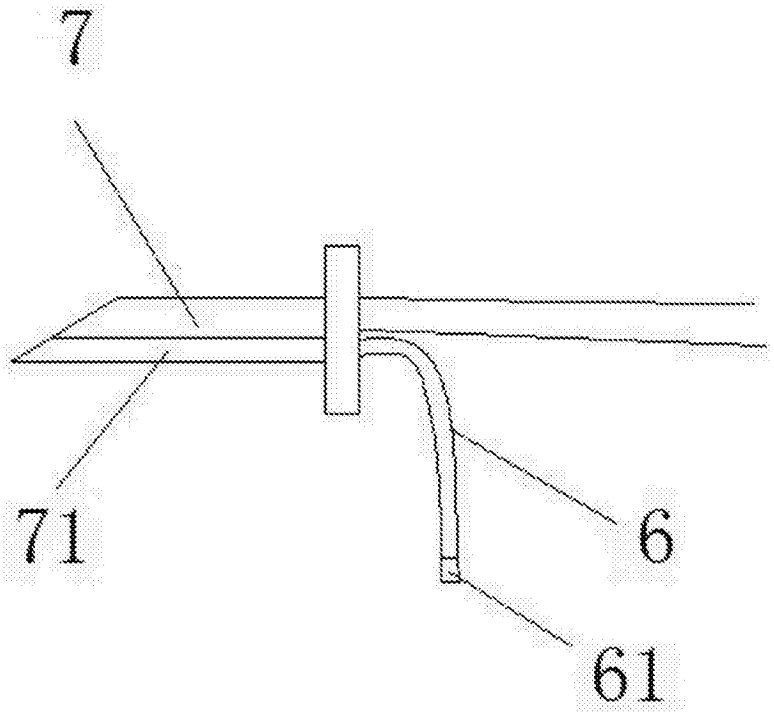


图2