(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220572450 U
(45)授权公告日 2024.03.12

(21)申请号 202222592795.2

(22)申请日 2022.09.29

(73)专利权人 临汾市中心医院
地址 041000 山西省临汾市尧都区解放西路17号临汾市中心医院

(72)发明人 彭翠翠 任海燕 闫建伟 张勇华 王朝霞 李鹏兰

(74)专利代理机构 北京箐昱专利代理事务所(普通合伙) 16105
专利代理师 连中浩

(51)Int.Cl.
A61M 1/00(2006.01)
A61M 3/02(2006.01)
A61M 39/24(2006.01)

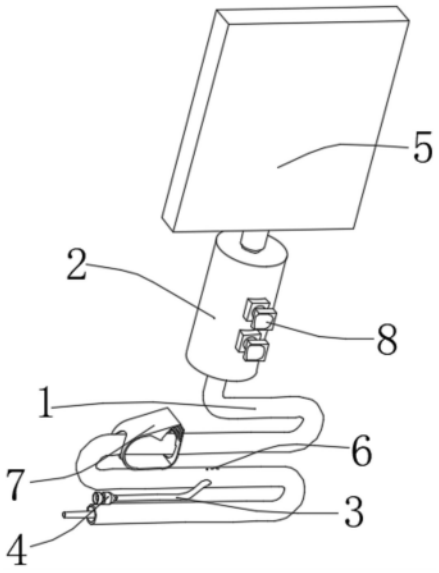
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型负压冲洗式引流装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型负压冲洗式引流装置,涉及负压冲洗式引流装置领域,包括引流管与负压器,所述引流管内设置有一端于引流管侧壁穿出的硬膜外导管,且硬膜外导管穿出引流管的一端连接有导管接头,所述负压器的两端分别连接有进液管和出液管。本实用新型通过在引流管内设置从侧面穿出的硬膜外导管,在硬膜外导管的一端连接导管接头,在引流管埋入伤口后,可通过引流管进行抽吸,需要推药时,将针管通过导管接头与硬膜外导管连接,即可进行推药,需要冲洗时,将冲洗液袋与硬膜外导管连接,引流管在抽吸时,即可通过负压将冲洗液袋内的冲洗液抽入伤口,再通过引流管吸出完成冲洗,使用更加方便。



CN 220572450 U

1.一种新型负压冲洗式引流装置,包括引流管(1)与负压器(2),其特征在于:所述引流管(1)内设置有硬膜外导管(3),且硬膜外导管(3)的一端从引流管(1)侧壁穿出并连接有导管接头(4),所述负压器(2)的两端分别连接有进液管(12)和出液管(13),且引流管(1)的一端与进液管(12)可拆卸连接,所述进液管(12)内设置有单向进阀(14),所述出液管(13)内设置有单向出阀(15),所述负压器(2)的侧壁滑动连接有多个活塞按钮(8),且负压器(2)的内壁设置有多个与每个活塞按钮(8)配合的活塞套(9),每个所述活塞按钮(8)的一端皆连接有与活塞套(9)配合的活塞块(10),所述活塞按钮(8)与负压器(2)之间皆连接有复位弹簧(11)。

2.根据权利要求1所述的一种新型负压冲洗式引流装置,其特征在于:所述引流管(1)的外侧壁上设置有多个指示黑点(6)。

3.根据权利要求2所述的一种新型负压冲洗式引流装置,其特征在于:所述引流管(1)侧面与硬膜外导管(3)配合的开口与位于引流管(1)最尾端的指示黑点(6)对应。

4.根据权利要求1所述的一种新型负压冲洗式引流装置,其特征在于:所述出液管(13)上设置有螺纹,且引流袋(5)通过螺纹与出液管(13)可拆卸连接。

5.根据权利要求1所述的一种新型负压冲洗式引流装置,其特征在于:所述引流管(1)与硬膜外导管(3)的连接处包裹设置有贴膜。

6.根据权利要求1所述的一种新型负压冲洗式引流装置,其特征在于:所述引流管(1)上套设有管夹(7)。

一种新型负压冲洗式引流装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及负压冲洗式引流装置领域,具体为一种新型负压冲洗式引流装置。

背景技术

[0002] 负压吸引装置又称吸引瓶,应用于病房,主要用于医学引流、排痰、排污血及分泌物等,利用真空工作原理在腔体内产生负压,从而将腔体内的液体导引出来,达到排污、净化的目的,分为分体式和一体式两种。

[0003] 现有的负压冲洗引流装置是由引流管与负压球组成,使用时,将引流袋与负压球的另一端连接,挤压负压球,通过负压球的恢复产生的负压对伤口内的组织液或血液等进行抽吸。

[0004] 但由于现有的负压冲洗引流装置为单管结构,使用时,只能单独抽吸或单独冲洗,使用不便,且通过负压球的复位产生负压来进行抽吸,负压球在被挤压至某些形状时不易复位,导致无法进行抽吸,使用效果较差。

实用新型内容

[0005] 基于此,本实用新型的目的是提供一种新型负压冲洗式引流装置,以解决现有的负压冲洗引流装置使用不便,且使用效果较差的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型负压冲洗式引流装置,包括引流管与负压器,所述引流管内设置有硬膜外导管,且硬膜外导管的一端从引流管侧壁穿出并连接有导管接头,所述负压器的两端分别连接有进液管和出液管,且引流管的一端与进液管可拆卸连接,所述进液管内设置有单向进阀,所述出液管内设置有单向出阀,所述负压器的侧壁滑动连接有多个活塞按钮,且负压器的内壁设置有多个与每个活塞按钮配合的活塞套,每个所述活塞按钮的一端皆连接有与活塞套配合的活塞块,所述活塞按钮与负压器之间皆连接有复位弹簧。

[0007] 通过采用上述技术方案,注射针管与冲洗袋可通过导管接头与硬膜外导管连接,用于注射麻醉药、止痛药或进行冲洗,进液管与出液管内的单向进阀和单向出阀配合,可使得进入负压器内的液体只可单向移动,防止回流,按压活塞按钮可使活塞块下降,使得活塞块配合活塞套使得负压器内产生负压,复位弹簧可推动活塞块复位进行抽吸。

[0008] 本实用新型进一步设置为,所述引流管的外侧壁上设置有多个指示黑点。

[0009] 通过采用上述技术方案,指示黑点可用于提示引流管以到达合适位置。

[0010] 本实用新型进一步设置为,所述引流管侧面与硬膜外导管配合的开口与位于引流管最尾端的指示黑点对应。

[0011] 通过采用上述技术方案,引流管的开口与最尾端的指示黑点对应可防止引流管与硬膜外导管的连接点位于伤口内部。

[0012] 本实用新型进一步设置为,所述出液管上设置有螺纹,且引流袋通过螺纹与出液

管可拆卸连接。

[0013] 通过采用上述技术方案,引流袋可收集被抽吸的液体。

[0014] 本实用新型进一步设置为,所述引流管与硬膜外导管的连接处包裹设置有贴膜。

[0015] 通过采用上述技术方案,贴膜可固定硬膜外导管。

[0016] 本实用新型进一步设置为,所述引流管上套设有管夹。

[0017] 通过采用上述技术方案,管夹可夹住封闭引流管。

[0018] 综上所述,本实用新型主要具有以下有益效果:

[0019] 1、本实用新型通过在引流管内设置从侧面穿出的硬膜外导管,在硬膜外导管的一端连接导管接头,在引流管埋入伤口后,可通过引流管进行抽吸,需要推药时,将针管通过导管接头与硬膜外导管连接,即可进行推药,需要冲洗时,将冲洗液袋与硬膜外导管连接,引流管在抽吸时,即可通过负压将冲洗液袋内的冲洗液抽入伤口,再通过引流管吸出完成冲洗,使用更加方便;

[0020] 2、本实用新型通过在负压器的两端设置单向进阀与单向出阀使得负压器只可单向流通,在负压器上设置一组活塞结构,通过往复按压一组活塞结构,使得使用过程中负压器的内部始终存在负压,对伤口进行持续抽吸,使用效果更好。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型负压器的正剖图;

[0023] 图3为本实用新型负压器的结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型负压器的侧剖图。

[0025] 图中:1、引流管;2、负压器;3、硬膜外导管;4、导管接头;5、引流袋;6、指示黑点;7、管夹;8、活塞按钮;9、活塞套;10、活塞块;11、复位弹簧;12、进液管;13、出液管;14、单向进阀;15、单向出阀。

具体实施方式

[0026] 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。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0027] 下面根据本实用新型的整体结构,对其实施例进行说明。

[0028] 一种新型负压冲洗式引流装置,如图1-4所示,包括引流管1与负压器2,引流管1内设置有硬膜外导管3,且硬膜外导管3的一端从引流管1侧壁穿出并连接有导管接头4,需要推药时,将针管通过导管接头4与硬膜外导管3连接,即可推动针管活塞进行推药,负压器2的两端分别连接有进液管12和出液管13,且引流管1的一端与进液管12可拆卸连接,负压器2的侧壁滑动连接有两个活塞按钮8,且负压器2的内壁设置有两个与每个活塞按钮8配合的活塞套9,每个活塞按钮8的一端皆连接有与活塞套9配合的活塞块10,出液管13内设置有单向出阀15,进行冲洗时,将冲洗液袋通过导管接头4与硬膜外导管3连接,按压活塞按钮8推动活塞块10配合活塞套9,使得负压器2的内容物通过单向出阀15排出,活塞按钮8与负压器2之间皆连接有复位弹簧11,进液管12内设置有单向进阀14,松开活塞按钮8后,复位弹簧11

推动活塞块10复位使得负压器2内产生负压进行抽吸,伤口内的血液或组织液被抽完后,负压可通过硬膜外导管3将冲洗液袋内的冲洗液抽出对伤口进行冲洗,冲洗后的冲洗液再次通过引流管1抽出,通过往复按压两个活塞按钮8即可使引流管1内在使用时始终存在负压,使用效果更好。

[0029] 其中,在使用过程中,硬膜外导管3的出口端始终超出引流管1一段长度,防止冲洗液未对伤口进行冲洗就被引流管1抽出,负压器2内设置有隔板,防止两组活塞机构相互干扰。

[0030] 在上述结构的基础上,本实施例中,引流管1的外侧壁上设置有多个指示黑点6,用于提示引流管1以到达合适位置,防止在使用过程中引流管1被抽出过长。

[0031] 在上述结构的基础上,本实施例中,引流管1侧面与硬膜外导管3配合的开口与位于引流管1最尾端的指示黑点6对应,防止引流管1与硬膜外导管3的连接点位于伤口内部。

[0032] 在上述结构的基础上,本实施例中,出液管13上设置有螺纹,且引流袋5通过螺纹与出液管13可拆卸连接,用于收集被抽吸的液体。

[0033] 为了防止硬膜外导管3松动,或引流管1与硬膜外导管3的连接处泄漏,引流管1与硬膜外导管3的连接处包裹设置有贴膜。

[0034] 在上述结构的基础上,本实施例中,引流管1上套设有管夹7,使用过程中可随时使用管夹7密封引流管1。

[0035] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,但本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对实用新型的限制,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合,本领域技术人员在阅读完本说明书后可在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下,可以根据需要对实施例做出没有创造性贡献的修改、替换和变型等,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

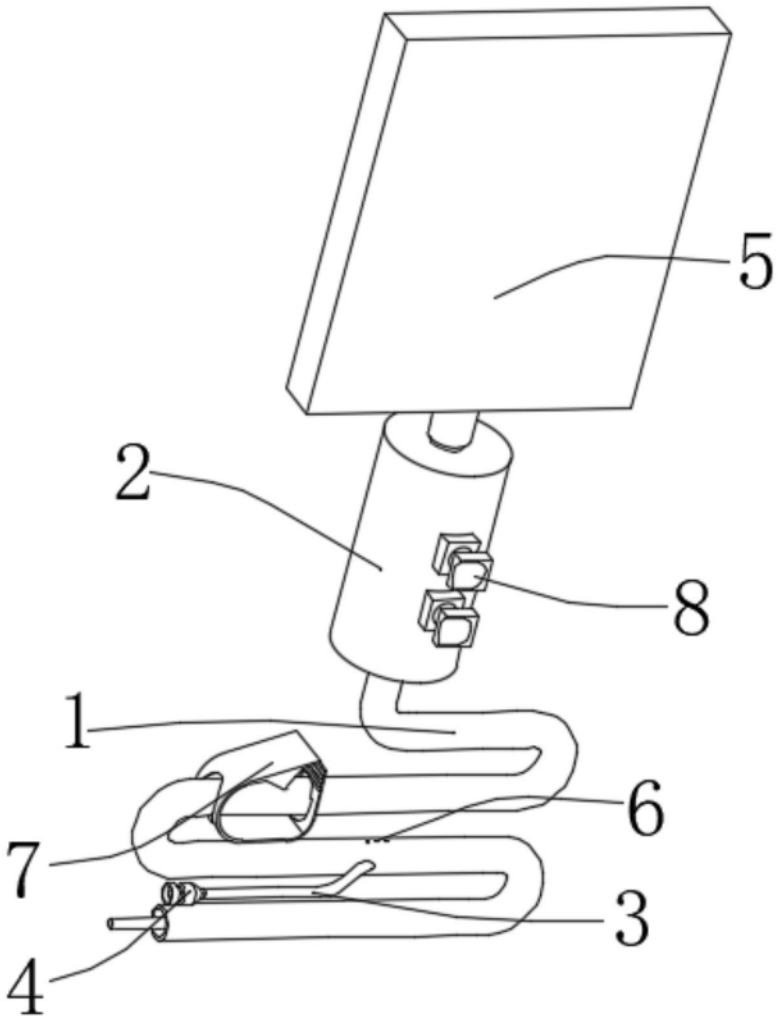


图1

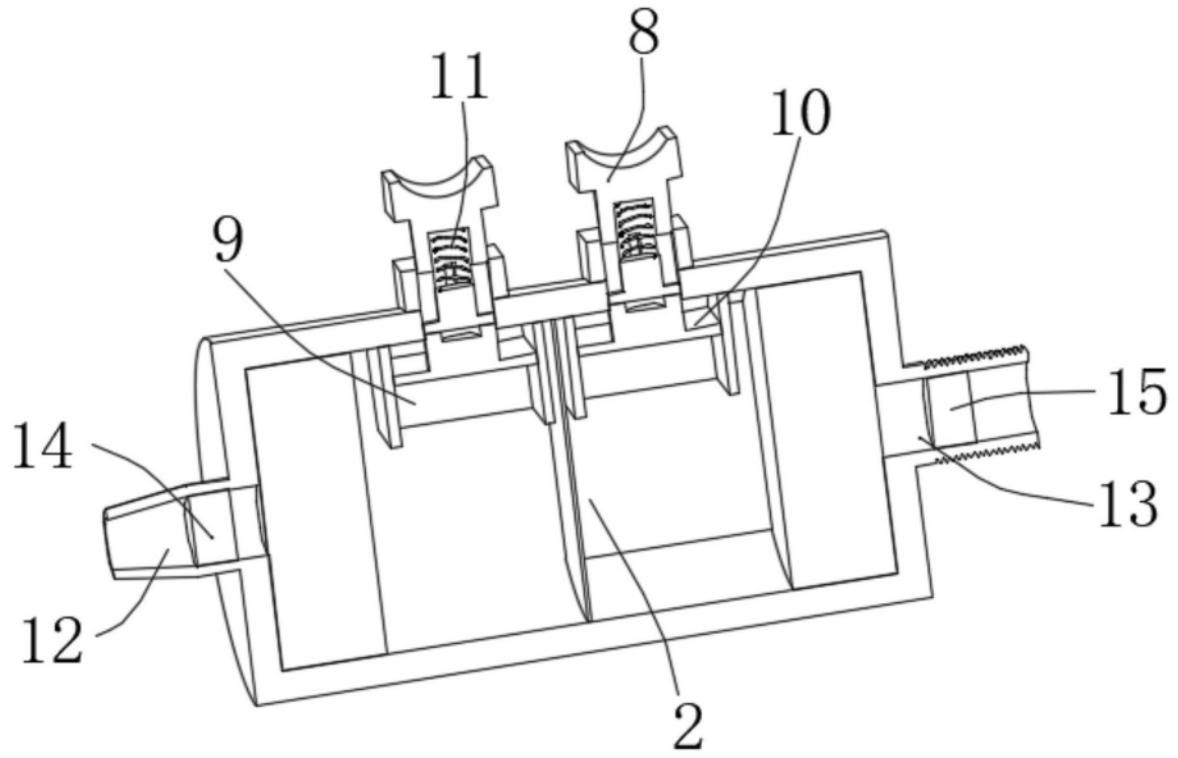


图2

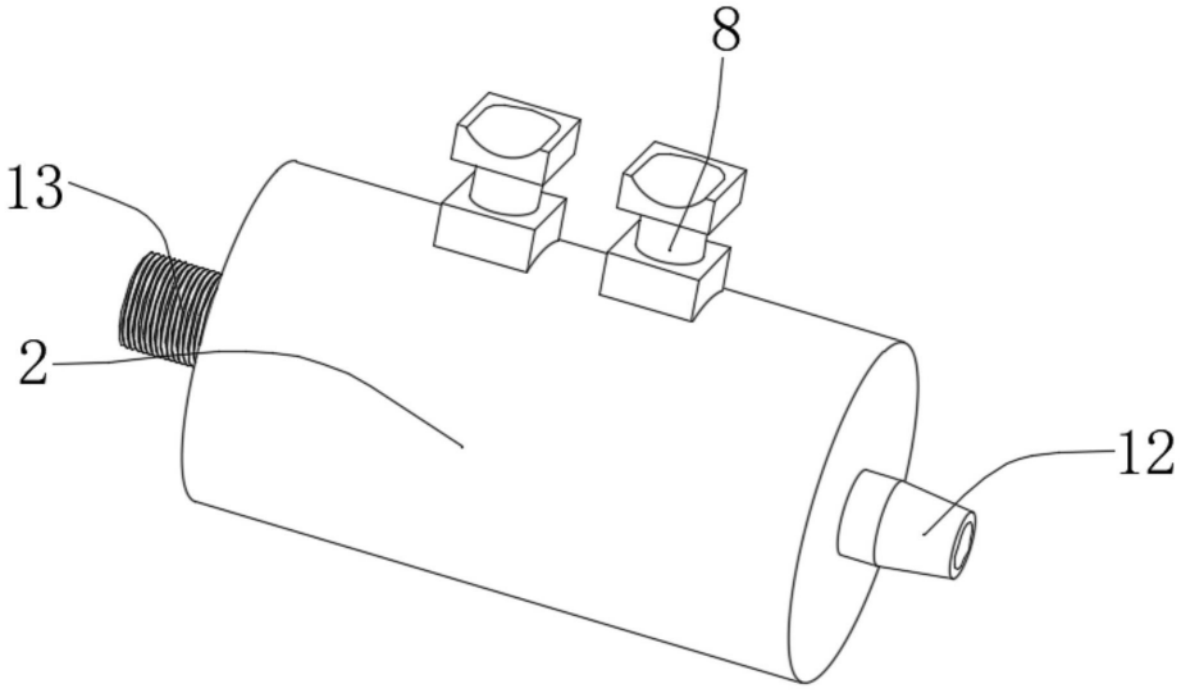


图3

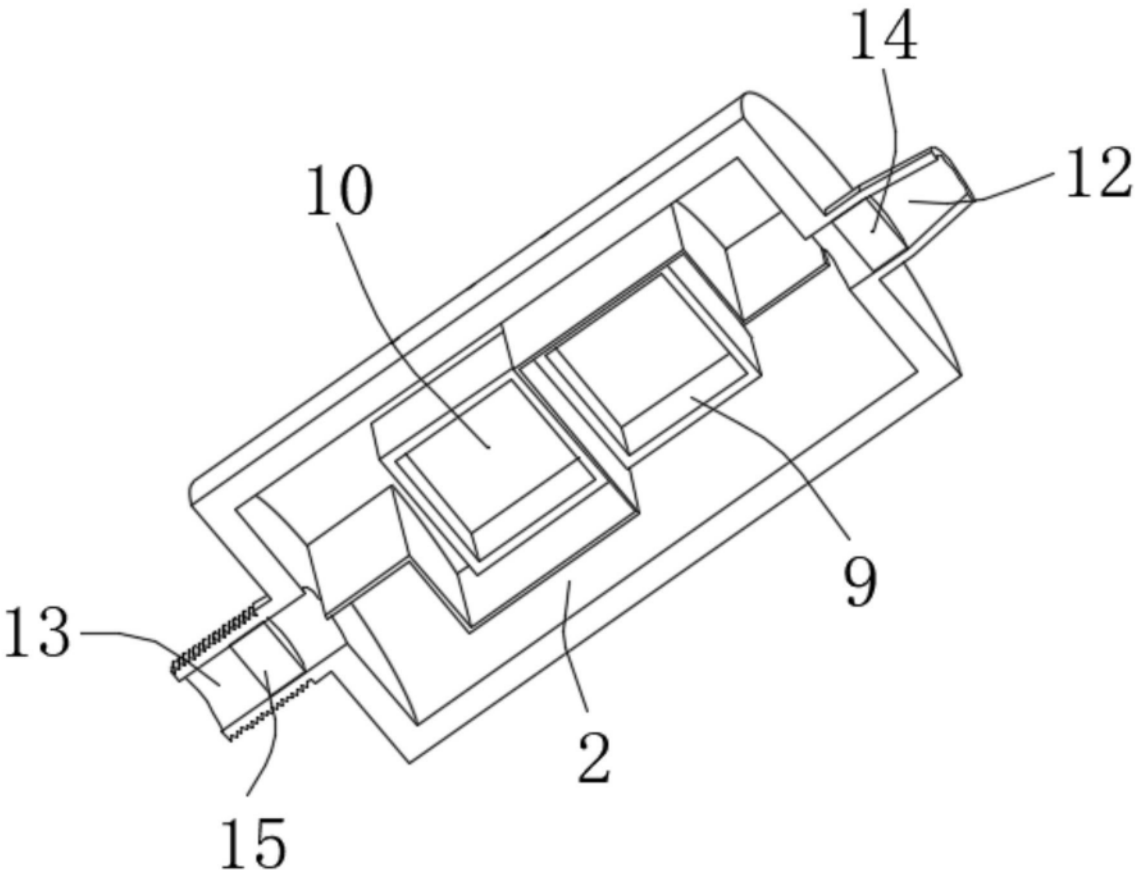


图4