



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210277246 U

(45)授权公告日 2020.04.10

(21)申请号 201920730417.1

(22)申请日 2019.05.21

(73)专利权人 盐城汇达医疗用品有限公司

地址 224013 江苏省盐城市盐都区学富镇
工业集中区内

(72)发明人 杨志培 孙求文

(74)专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676

代理人 陈晓蕾

(51)Int.Cl.

A61B 17/06(2006.01)

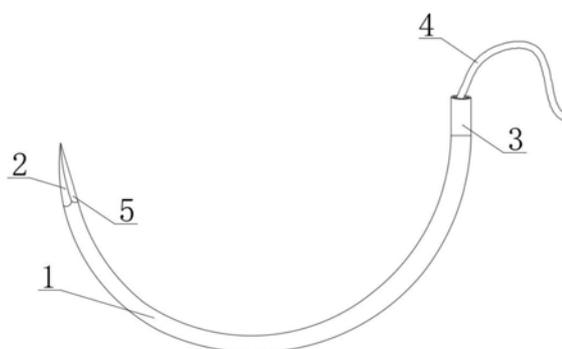
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可减小组织损伤的医用缝合针

(57)摘要

本实用新型公开了一种可减小组织损伤的医用缝合针,涉及医用器械领域,包括缝合针主体,所述缝合针主体的外端一侧设置有针头,所述缝合针主体的外端另一侧设置有圆筒针尾,所述圆筒针尾的内部一侧设置有缝线,所述针头的外表面刻蚀有三棱面,所述圆筒针尾的内部一侧开设有放置槽,所述放置槽的内底壁一侧固定安装有拉簧,所述放置槽的内直径比拉簧的外直径稍大,所述拉簧的顶端一侧固定安装有连接块,所述连接块的外表面两侧均固定安装有滑动块。本实用新型所述的一种可减小组织损伤的医用缝合针,能够使得整体装置有效的保护患者的组织不受损伤,提高缝合手术的安全性,带来更好的使用前景。



1. 一种可减小组织损伤的医用缝合针,包括缝合针主体(1),其特征在于,所述缝合针主体(1)的外端一侧设置有针头(2),所述缝合针主体(1)的外端另一侧设置有圆筒针尾(3),所述圆筒针尾(3)的内部一侧设置有缝线(4),所述针头(2)的外表面刻蚀有三棱面(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种可减小组织损伤的医用缝合针,其特征在于,所述圆筒针尾(3)的内部一侧开设有放置槽(6),所述放置槽(6)的内底壁一侧固定安装有拉簧(7),所述放置槽(6)的内直径比拉簧(7)的外直径稍大。

3. 根据权利要求2所述的一种可减小组织损伤的医用缝合针,其特征在于,所述拉簧(7)的顶端一侧固定安装有连接块(8),所述连接块(8)的外表面两侧均固定安装有滑动块(9),所述圆筒针尾(3)的内部对应滑动块(9)的一侧开设有滑动槽(10)。

4. 根据权利要求3所述的一种可减小组织损伤的医用缝合针,其特征在于,所述滑动块(9)的顶端一侧固定安装有倒钩(11),所述倒钩(11)通过滑动块(9)与拉簧(7)固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种可减小组织损伤的医用缝合针,其特征在于,所述倒钩(11)的顶端一侧固定安装有连接杆(12),所述连接杆(12)的顶端一侧固定安装有拉环(13),所述缝合针主体(1)的内部一侧开设有导淤血槽(14)。

6. 根据权利要求3所述的一种可减小组织损伤的医用缝合针,其特征在于,所述滑动槽(10)的内直径比滑动块(9)的外直径略大,且连接块(8)通过滑动块(9)与圆筒针尾(3)滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种可减小组织损伤的医用缝合针,其特征在于,所述缝合针主体(1)的外直径比针头(2)的最大外直径略小,且缝合针主体(1)的外直径与圆筒针尾(3)的外直径大小相同。

一种可减小组织损伤的医用缝合针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用器械领域,具体是一种可减小组织损伤的医用缝合针。

背景技术

[0002] 随着社会医学领域的发展需求,医疗设备的运用越来越广泛和严格,医用缝合针是一种常用的医疗器械,在进行缝合手术时使用,医用缝合针主要用于外科手术缝合,多为不锈钢丝在针尾钻孔或开槽制成,外表经打磨,电解处理,应当十分光滑,缝合针是手术操作过程中必不可少的器械之一。

[0003] 现有的医用缝合针在使用时存在一定的弊端,现有的医用缝合针在使用时会将会将缝线穿过针眼进行连接缝合,当缝线穿过针眼后,则会增大了扎入患者身体组织的体积,从而会损伤到患者,从而较为不便,在使用的过程中,带来了一定的影响。因此,本领域技术人员提供了一种可减小组织损伤的医用缝合针,以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可减小组织损伤的医用缝合针,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] 一种可减小组织损伤的医用缝合针,包括缝合针主体,所述缝合针主体的外端一侧设置有针头,所述缝合针主体的外端另一侧设置有圆筒针尾,所述圆筒针尾的内部一侧设置有缝线,所述针头的外表面刻蚀有三棱面。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述圆筒针尾的内部一侧开设有放置槽,所述放置槽的内底壁一侧固定安装有拉簧,所述放置槽的内直径比拉簧的外直径稍大。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述拉簧的顶端一侧固定安装有连接块,所述连接块的外表面两侧均固定安装有滑动块,所述圆筒针尾的内部对应滑动块的一侧开设有滑动槽。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述滑动块的顶端一侧固定安装有倒钩,所述倒钩通过滑动块与拉簧固定连接。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述倒钩的顶端一侧固定安装有连接杆,所述连接杆的顶端一侧固定安装有拉环,所述缝合针主体的内部一侧开设有导淤血槽。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述滑动槽的内直径比滑动块的外直径略大,且连接块通过滑动块与圆筒针尾滑动连接。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述缝合针主体的外直径比针头的最大外直径略小,且缝合针主体的外直径与圆筒针尾的外直径大小相同。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、通过设置的圆筒针尾,当使用人员需要使用整体装置时,则可以先通过拉环带动连接块向上,从而则会露出倒钩,使用人员则可以将缝线穿过拉环,将缝线绑在连接杆

上,通过倒钩将缝线限位固定,从而则可以避免传统缝线穿过针眼的方式将缝线固定,则可以有效的减少了对组长损伤的缺点,便于使用人员进行使用,相对于传统方式更好。

[0015] 2、通过设置的导淤血槽,为了防止淤血过多而导致缝合过程中将淤血或细菌带入身体组织中,则可以通过导淤血槽将存有的淤血导出,从而能够有效的提高缝合过程中的安全性,有效的避免了组织的损伤,便于使用人员进行使用,相对于传统方式更好。

附图说明

[0016] 图1为一种可减小组织损伤的医用缝合针的结构示意图;

[0017] 图2为一种可减小组织损伤的医用缝合针中圆筒针尾的结构示意图;

[0018] 图3为一种可减小组织损伤的医用缝合针中缝合针主体的剖面结构示意图;

[0019] 图4为一种可减小组织损伤的医用缝合针中针头的结构示意图。

[0020] 图中:1、缝合针主体;2、针头;3、圆筒针尾;4、缝线;5、三棱面;6、放置槽;7、拉簧;8、连接块;9、滑动块;10、滑动槽;11、倒钩;12、连接杆;13、拉环;14、导淤血槽。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种可减小组织损伤的医用缝合针,包括缝合针主体1,缝合针主体1的外端一侧设置有针头2,缝合针主体1的外端另一侧设置有圆筒针尾3,圆筒针尾3的内部一侧设置有缝线4,针头2的外表面刻蚀有三棱面5。

[0023] 圆筒针尾3的内部一侧开设有放置槽6,放置槽6的内底壁一侧固定安装有拉簧7,放置槽6的内直径比拉簧7的外直径稍大,从而使得整体装置可以通过拉簧7将连接块8回弹复位。

[0024] 拉簧7的顶端一侧固定安装有连接块8,连接块8的外表面两侧均固定安装有滑动块9,圆筒针尾3的内部对应滑动块9的一侧开设有滑动槽10,从而使得整体装置可以通过滑动块9与滑动槽10的配合,带动连接块8更加稳定的滑动。

[0025] 滑动块9的顶端一侧固定安装有倒钩11,倒钩11通过滑动块9与拉簧7固定连接,从而使得整体装置可以通过倒钩11将绑在连接杆12的缝线4限位固定。

[0026] 倒钩11的顶端一侧固定安装有连接杆12,连接杆12的顶端一侧固定安装有拉环13,缝合针主体1的内部一侧开设有导淤血槽14,从而使得整体装置可以通过导淤血槽14将淤血导出,从而能够有效地保护患者的组织。

[0027] 滑动槽10的内直径比滑动块9的外直径略大,且连接块8通过滑动块9与圆筒针尾3滑动连接,从而使得整体装置可以通过连接块8固定倒钩11使用。

[0028] 缝合针主体1的外直径比针头2的最大外直径略小,且缝合针主体1的外直径与圆筒针尾3的外直径大小相同,从而能够有效的缩小扎入患者身体组织的最大宽度,能够保护组织不受损伤。

[0029] 本实用新型的工作原理是:本实用新型为一种可减小组织损伤的医用缝合针,将

该装置的拉环13向上拽出,从而能够通过连接杆12带动倒钩11向上移动,通过连接块8设置的滑动块9与圆筒针尾3设置的滑动槽10之间的配合,则可以带动倒钩11更加的稳定的向上滑动,使用人员将缝线4穿过拉环13绑在连接杆12上,放置槽6设置的拉簧7则会将连接块8拉回,通过倒钩11进行限位固定,使用人员则可以通过针头2设置的三棱面5进行缝合伤口,从而能够有效的缩小了扎入组织的最大宽度,通过缝合针主体1开设的导淤血槽14将淤血导出,从而能够有效的保护组织不受损伤,便于使用人员进行使用,较为实用。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

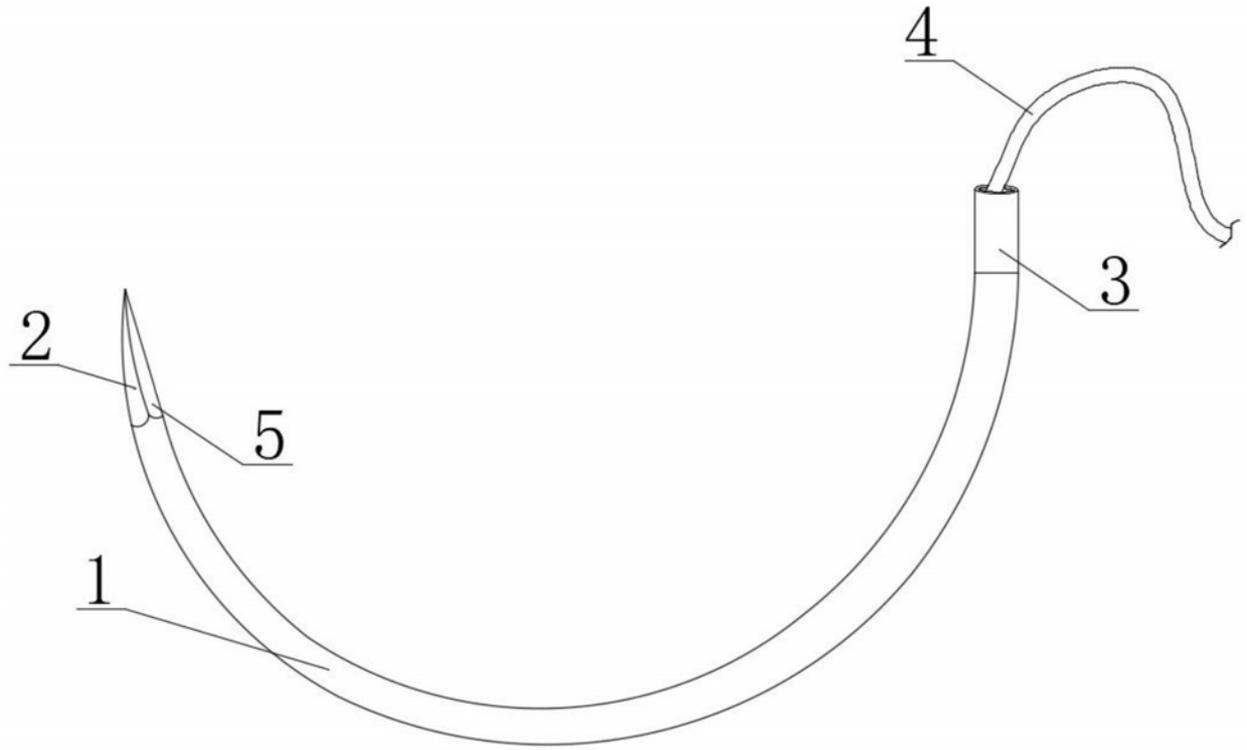


图1

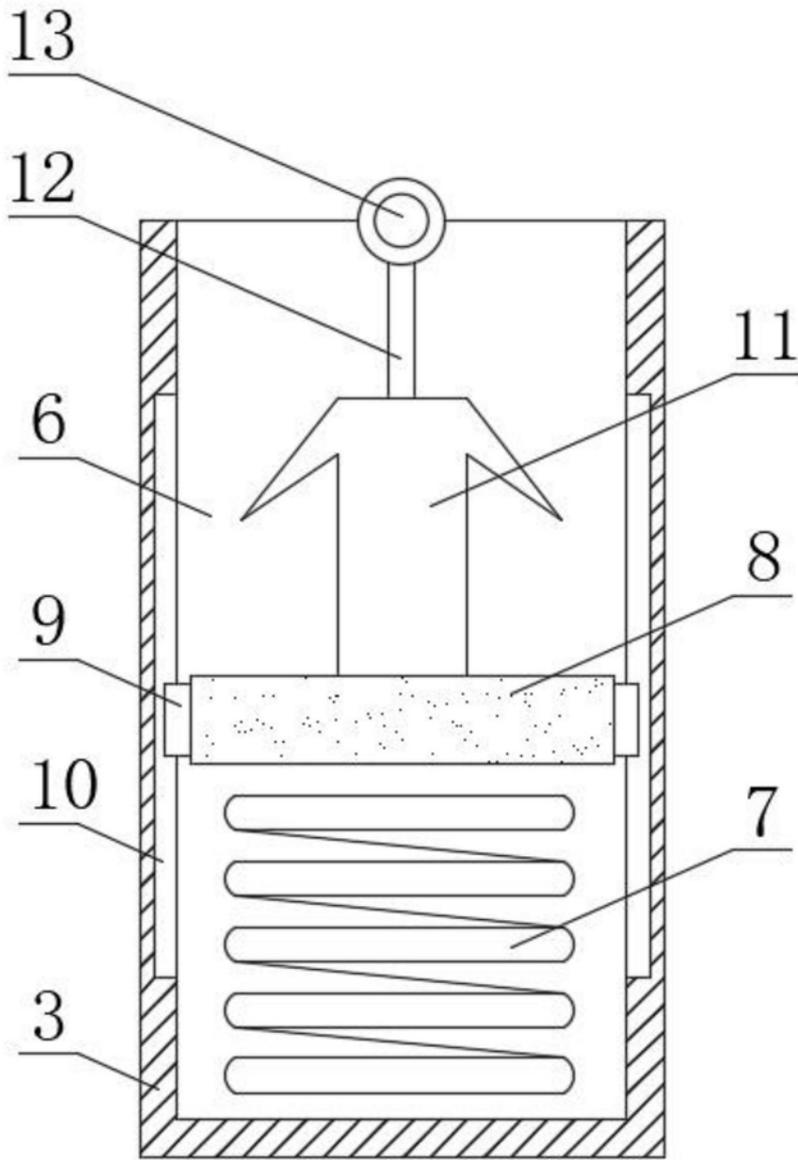


图2

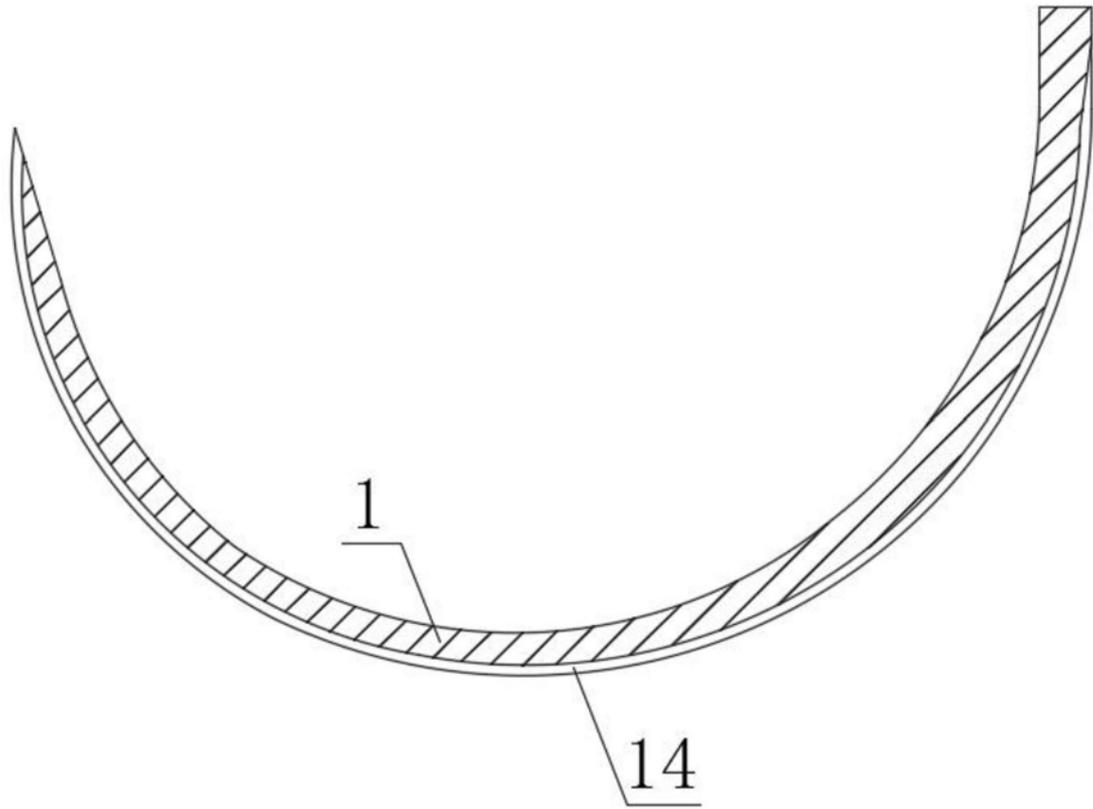


图3

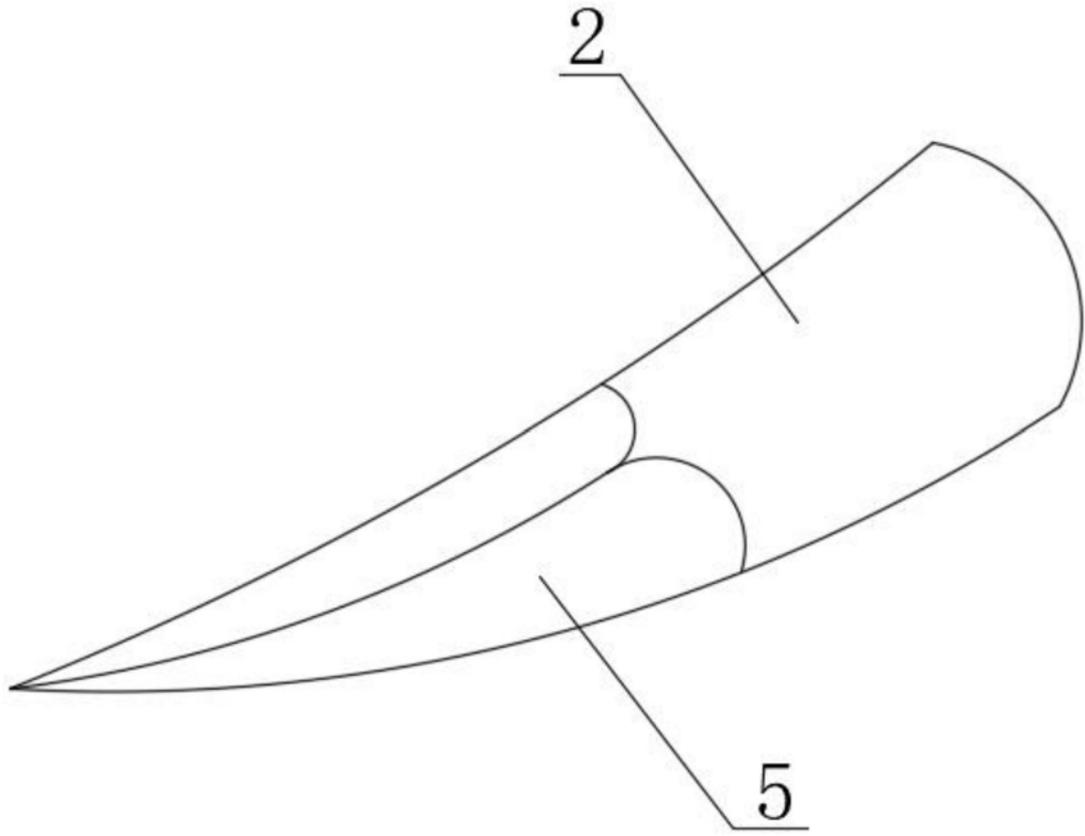


图4