(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220938687 U
(45)授权公告日 2024.05.14

(21)申请号 202321852595.4

(22)申请日 2023.07.14

(73)专利权人 宁波三平医疗科技有限公司
地址 315400 浙江省宁波市余姚市阳明西路788号

(72)发明人 许山洪

(74)专利代理机构 北京达友众邦知识产权代理事务所(普通合伙) 11904
专利代理师 种晓颖

(51)Int.Cl.
A61M 3/02(2006.01)
B01D 29/58(2006.01)
B01D 29/96(2006.01)

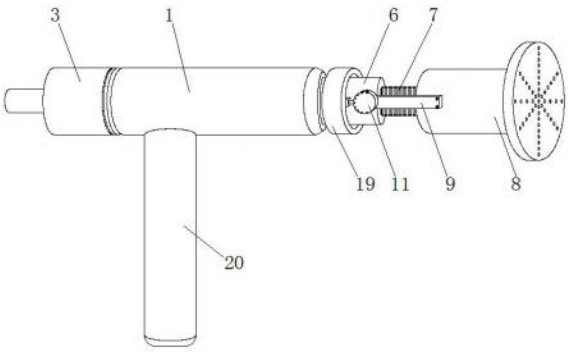
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医用外伤冲洗器快捷冲洗喷头

(57)摘要

本实用新型公开了一种医用外伤冲洗器快捷冲洗喷头,包括喷管,所述喷管的两端分别固定连接有第一连接管和第二连接管,所述第一连接管外壁的一侧设置有旋筒,所述旋筒的内壁设置有滤筒,所述滤筒内的两侧均固定连接有滤网,所述第二连接管的一端设置有喷头主体。该医用外伤冲洗器快捷冲洗喷头,通过伸缩管、支架、轴杆、圆盘、中空块、弹簧、滑动块、伸缩头、限位槽和套环,在对病人进行外伤冲洗的过程中,医护人员可对喷头主体进角度调节,并通过伸缩头贯穿圆盘上的限位槽内,对喷头主体进行定位,从而便于在使用该冲洗喷头时根据操作习惯对其进行弯曲调整,方便医护人员进行冲洗,提高医护人员手部的舒适性。



CN 220938687 U

1.一种医用外伤冲洗器快捷冲洗喷头,包括喷管(1),其特征在于:所述喷管(1)的两端分别固定连接有第一连接管(2)和第二连接管(6),所述第一连接管(2)外壁的一侧设置有旋筒(3),所述旋筒(3)的内壁设置有滤筒(4),所述滤筒(4)内的两侧均固定连接有滤网(5),所述第二连接管(6)的一端设置有喷头主体(8),所述喷头主体(8)与第二连接管(6)之间固定连通有伸缩管(7),所述喷头主体(8)前表面中心的靠一侧位置通过螺丝固定安装有支架(9),所述支架(9)的一侧通过轴杆(10)与第二连接管(6)前表面中心的靠一侧位置活动连接,所述轴杆(10)的前端固定安装有圆盘(11),所述第二连接管(6)前表面的靠中心位置固定连接有中空块(12),所述中空块(12)内的一侧固定连接有弹簧(13),所述弹簧(13)的一端固定安装有滑动块(14),所述滑动块(14)一侧的中心固定连接有伸缩头(15),所述圆盘(11)的外壁开设有限位槽(16),所述第二连接管(6)的外壁套设有套环(19)。

2.根据权利要求1所述的一种医用外伤冲洗器快捷冲洗喷头,其特征在于:所述旋筒(3)内壁的一侧开设有螺纹槽,所述第一连接管(2)外壁的一侧设置有螺纹牙,所述旋筒(3)与第一连接管(2)螺纹连接。

3.根据权利要求1所述的一种医用外伤冲洗器快捷冲洗喷头,其特征在于:所述第一连接管(2)外壁的靠中心位置固定连接有限位环,限位环的一侧对应第一连接管(2)的外壁固定安装有密封圈,所述旋筒(3)的一端与密封圈的一侧接触。

4.根据权利要求1所述的一种医用外伤冲洗器快捷冲洗喷头,其特征在于:所述中空块(12)前表面的中心开设有矩形槽(18),所述滑动块(14)前表面的中心固定连接有连接销(17),所述连接销(17)的前端贯穿至矩形槽(18)的外部并与套环(19)的内壁固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种医用外伤冲洗器快捷冲洗喷头,其特征在于:所述限位槽(16)设置的数量为九个,所述伸缩头(15)的一端依次贯穿中空块(12)和限位槽(16)的内部并与限位槽(16)的内壁接触。

6.根据权利要求1所述的一种医用外伤冲洗器快捷冲洗喷头,其特征在于:所述旋筒(3)一侧的中心固定连通有对接管。

7.根据权利要求1所述的一种医用外伤冲洗器快捷冲洗喷头,其特征在于:所述喷管(1)底部的靠一侧位置固定安装有握柄(20)。

一种医用外伤冲洗器快捷冲洗喷头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冲洗喷头技术领域,具体为一种医用外伤冲洗器快捷冲洗喷头。

背景技术

[0002] 医用外伤冲洗器冲洗喷头是一种用于清洁和冲洗伤口的装置,它通常由一个喷头和一个连接管组成,喷头由耐腐蚀材料制成,可以承受高压和热水,并且易于清洁,连接管通常是软管,可以轻松对伤口并进行冲洗。

[0003] 专利号为(CN218528979U)的对比文件“一种便于调节的动物咬伤伤口用冲洗喷头”,其公开内容通过连接柱上第一通孔的设置,通过转动防滑垫圈使不同药液可以通过第一通孔流入第二通孔内,便于医生清洗时根据不同需要调整不同的药液,便于医生为病人冲洗伤口,提高了清洗的效率,减小了伤口恶化的概率,上述虽然便于医生根据不同需要调整不同的药液,但是,医护人员在手持冲洗喷头操作时,不便于根据使用习惯对喷头的冲洗角度进行调整,从而容易使医护人员在长时间手持冲洗喷头时产生手部的疲劳,不便于使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医用外伤冲洗器快捷冲洗喷头,以解决上述背景技术中提出医护人员在手持冲洗喷头操作时,不便于根据使用习惯对喷头的冲洗角度进行调整,从而容易使医护人员在长时间手持冲洗喷头时产生手部的疲劳,不便于使用的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医用外伤冲洗器快捷冲洗喷头,包括喷管,所述喷管的两端分别固定连接有第一连接管和第二连接管,所述第一连接管外壁的一侧设置有旋筒,所述旋筒的内壁设置有滤筒,所述滤筒内的两侧均固定连接有滤网,所述第二连接管的一端设置有喷头主体,所述喷头主体与第二连接管之间固定连通有伸缩管,所述喷头主体前表面中心的靠一侧位置通过螺丝固定安装有支架,所述支架的一侧通过轴杆与第二连接管前表面中心的靠一侧位置活动连接,所述轴杆的前端固定安装有圆盘,所述第二连接管前表面的靠中心位置固定连接有中空块,所述中空块内的一侧固定连接有弹簧,所述弹簧的一端固定安装有滑动块,所述滑动块一侧的中心固定连接有伸缩头,所述圆盘的外壁开设有限位槽,所述第二连接管的外壁套设有套环。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0007] 该医用外伤冲洗器快捷冲洗喷头,通过伸缩管、支架、轴杆、圆盘、中空块、弹簧、滑动块、伸缩头、限位槽和套环,在对病人进行外伤冲洗的过程中,医护人员可对喷头主体进角度调节,并通过伸缩头贯穿圆盘上的限位槽内,对喷头主体进行定位,从而便于在使用该冲洗喷头时根据操作习惯对其进行弯曲调整,方便医护人员进行冲洗,提高医护人员手部的舒适性,旋筒、滤筒和滤网的设计,在冲洗的过程中可对冲洗液进行过滤,将其中的杂质进行隔离,同时通过旋下旋筒便于将其内部放置的滤筒取出进行清洁,提高了冲洗喷头的便捷性,便于使用。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型结构立体图;

[0009] 图2为本实用新型结构剖面图;

[0010] 图3为本实用新型图2中A的局部放大示意图;

[0011] 图4为本实用新型中空块的结构立体图。

[0012] 图中:1、喷管;2、第一连接管;3、旋筒;4、滤筒;5、滤网;6、第二连接管;7、伸缩管;8、喷头主体;9、支架;10、轴杆;11、圆盘;12、中空块;13、弹簧;14、滑动块;15、伸缩头;16、限位槽;17、连接销;18、矩形槽;19、套环;20、握柄。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种医用外伤冲洗器快捷冲洗喷头,旋筒3内壁的一侧开设有螺纹槽,第一连接管2外壁的一侧设置有螺纹牙,旋筒3与第一连接管2螺纹连接,可将旋筒3从第一连接管2上进行拆卸。

[0015] 第一连接管2外壁的靠中心位置固定连接有限位环,限位环的一侧对应第一连接管2的外壁固定安装有密封圈,旋筒3的一端与密封圈的一侧接触,可对旋筒3与第一连接管2之间起到密封的作用。

[0016] 中空块12前表面的中心开设有矩形槽18,滑动块14前表面的中心固定连接有连接销17,连接销17的前端贯穿至矩形槽18的外部并与套环19的内壁固定连接,移动套环19通过连接销17顺着矩形槽18移动可带动滑动块14在中空块12中滑动。

[0017] 限位槽16设置的数量为九个,伸缩头15的一端依次贯穿中空块12和限位槽16的内部并与限位槽16的内壁接触,可通过选择合适的限位槽16对喷头主体8的角度进行调节定位。

[0018] 旋筒3一侧的中心固定连通有对接管,用于连接冲洗水管。

[0019] 喷管1底部的靠一侧位置固定安装有握柄20,便于医护人员手持该冲洗喷头。

[0020] 工作原理:当需要对喷头主体8的角度进行调节时,医护人员拖动套环19向左侧移动,套环19通过连接销17带动滑动块14使伸缩头15收缩,同时,弹簧13被压缩,然后旋转喷头主体8通过支架9使轴杆10带动圆盘11转动,当喷头主体8调节至至合适的角度后,松开套环19,此时,弹簧13复位并推动滑动块14使伸缩头15弹出并重新卡入限位槽16中对喷头主体8进行定位。

[0021] 综上所述:该医用外伤冲洗器快捷冲洗喷头,通过伸缩管7、支架9、轴杆10、圆盘11、中空块12、弹簧13、滑动块14、伸缩头15、限位槽16和套环19,在对病人进行外伤冲洗的过程中,医护人员可对喷头主体8进角度调节,并通过伸缩头15贯穿圆盘11上的限位槽16内,对喷头主体8进行定位,从而便于在使用该冲洗喷头时根据操作习惯对其进行弯曲调整,方便医护人员进行冲洗,提高医护人员手部的舒适性,旋筒3、滤筒4和滤网5的设计,在冲洗的过程中可对冲洗液进行过滤,将其中的杂质进行隔离,同时通过旋下旋筒3便于将其

内部放置的滤筒4取出进行清洁,提高了冲洗喷头的便捷性,便于使用。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0023] 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。

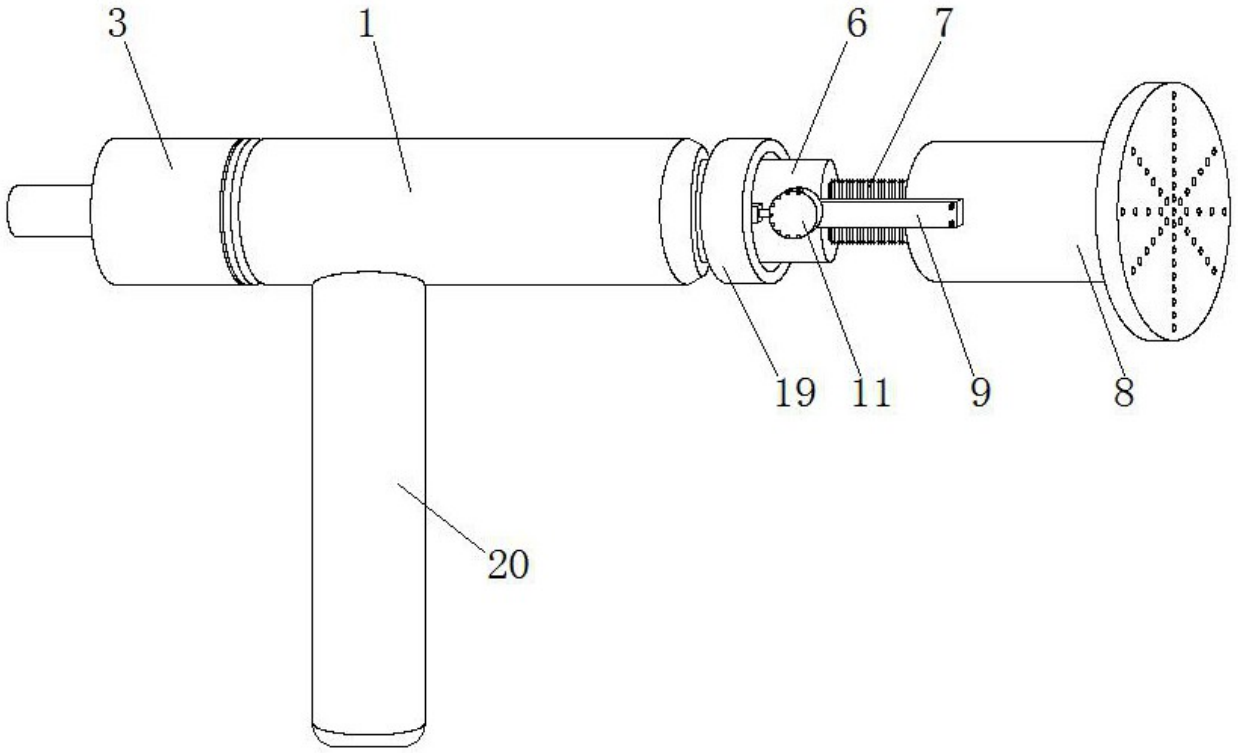


图1

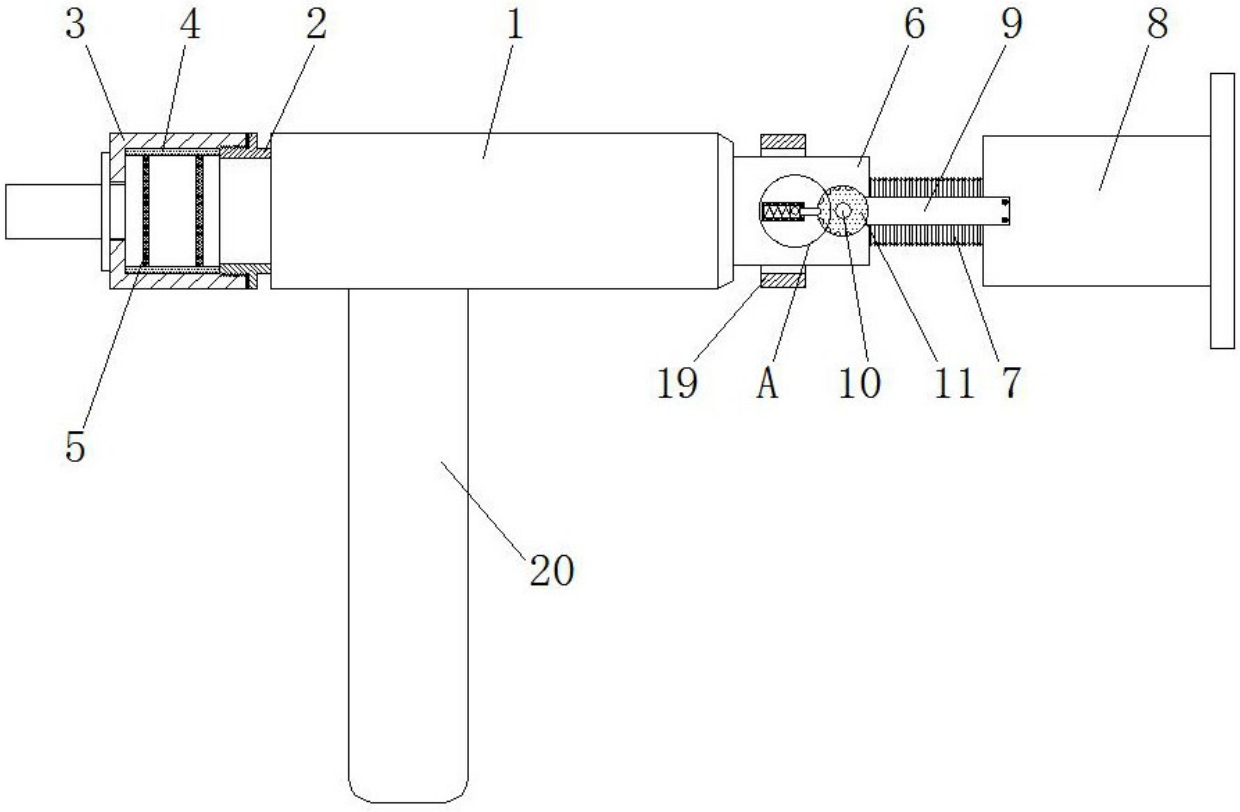


图2

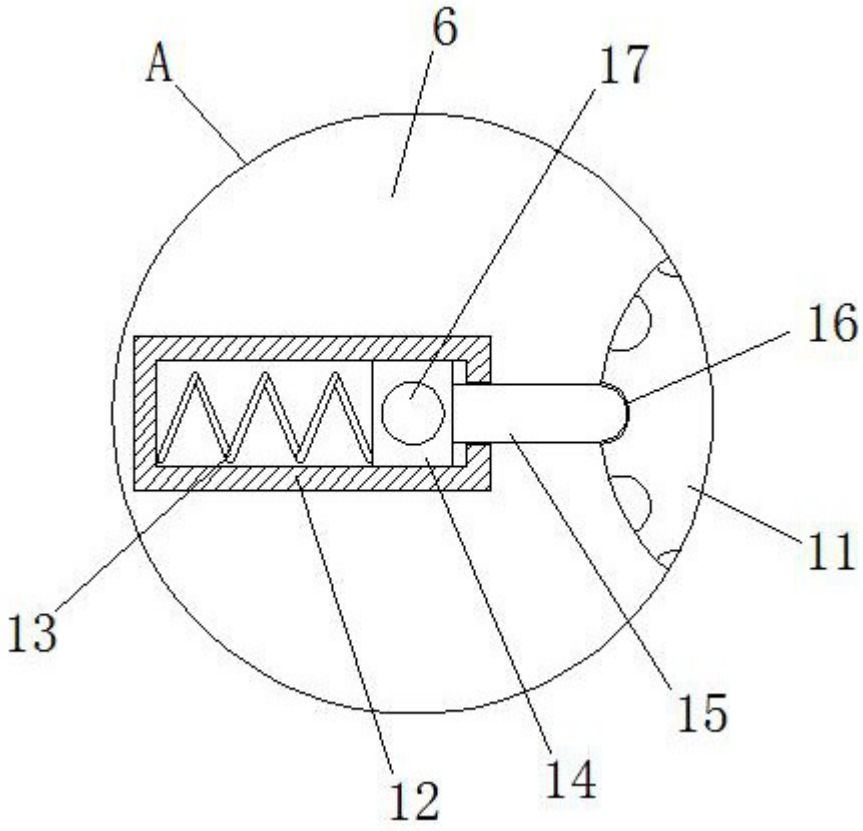


图3

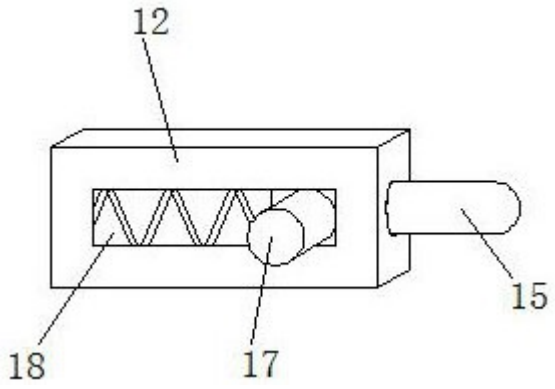


图4