



(21) 申请号 202323588710.4

(22) 申请日 2023.12.27

(73) 专利权人 西安西京医疗用品有限公司

地址 710000 陕西省西安市高新区锦业路
69号创业研发园C区5号

(72) 发明人 余鹏博 高鹏 康省军

(74) 专利代理机构 北京知汇宏图知识产权代理
有限公司 11520

专利代理师 李媛

(51) Int.Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

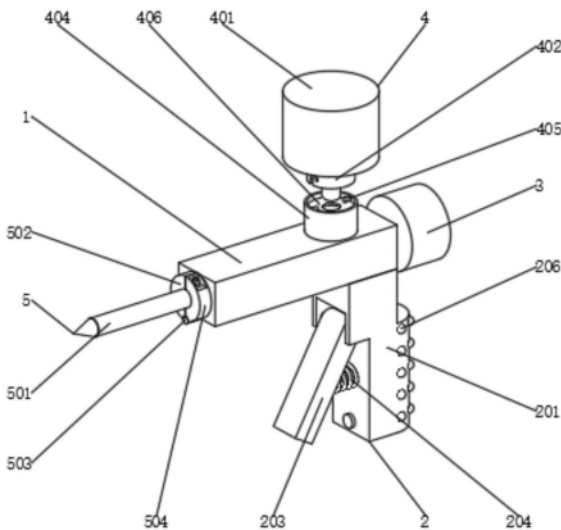
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于使用的创口冲洗器

(57) 摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域,具体地说是一种便于使用的创口冲洗器,包括创口冲洗器主体,所述创口冲洗器主体的底部固定连接有控制操纵组件,且创口冲洗器主体的一端安装有压力泵,所述创口冲洗器主体的顶部衔接有冲洗安装组件,且创口冲洗器主体的另一端设置有冲洗头固定组件;所述控制操纵组件,包括固定把手、第一转轴、控制把手、第一弹簧、控制开关、凸点,所述固定把手的边侧安装有第一转轴,且第一转轴的外壁转动连接有控制把手;本实用新型可以便捷的控制压力泵电路的接通与断开情况,以此来控制对创口的清洗,同时可以便捷的更换冲洗液盛装瓶,并且可以根据患者创口情况更换相应的冲洗头。



1. 一种便于使用的创口冲洗器, 其特征在于: 包括创口冲洗器主体 (1), 所述创口冲洗器主体 (1) 的底部固定连接有控制操纵组件 (2), 且创口冲洗器主体 (1) 的一端安装有压力泵 (3), 所述创口冲洗器主体 (1) 的顶部衔接有冲洗安装组件 (4), 且创口冲洗器主体 (1) 的另一端设置有冲洗头固定组件 (5);

所述控制操纵组件 (2), 包括固定把手 (201)、第一转轴 (202)、控制把手 (203)、第一弹簧 (204)、控制开关 (205)、凸点 (206), 所述固定把手 (201) 的边侧安装有第一转轴 (202), 且第一转轴 (202) 的外壁转动连接有控制把手 (203), 并且控制把手 (203) 的边侧固定连接有第一弹簧 (204), 所述固定把手 (201) 的底部安装有控制开关 (205), 且固定把手 (201) 的外壁固定连接有凸点 (206)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于使用的创口冲洗器, 其特征在于: 所述控制把手 (203) 通过第一转轴 (202) 与固定把手 (201) 构成转动结构, 且控制把手 (203) 通过第一弹簧 (204) 与控制开关 (205) 构成弹性结构。

3. 根据权利要求1所述的一种便于使用的创口冲洗器, 其特征在于: 所述冲洗安装组件 (4), 包括冲洗液盛装瓶 (401)、连接座 (402)、凹槽 (403)、固定座 (404)、凸块 (405)、弹性片 (406)、第二弹簧 (407), 所述冲洗液盛装瓶 (401) 的底部固定连接有连接座 (402), 且连接座 (402) 的外壁开设有凹槽 (403), 并且连接座 (402) 的底部设置有固定座 (404), 所述固定座 (404) 的内壁固定连接有凸块 (405), 且凸块 (405) 的底部设置有弹性片 (406), 并且弹性片 (406) 的底部安装有第二弹簧 (407)。

4. 根据权利要求3所述的一种便于使用的创口冲洗器, 其特征在于: 所述连接座 (402) 通过凹槽 (403)、凸块 (405) 与固定座 (404) 构成可拆卸结构, 所述弹性片 (406) 通过第二弹簧 (407) 与凸块 (405) 构成弹性结构。

5. 根据权利要求1所述的一种便于使用的创口冲洗器, 其特征在于: 所述冲洗头固定组件 (5), 包括可替换冲洗头 (501)、第一连接块 (502)、第二转轴 (503)、第二连接块 (504)、控制螺纹杆 (505), 所述可替换冲洗头 (501) 的边侧卡合连接有第一连接块 (502), 且第一连接块 (502) 的底部安装有第二转轴 (503), 所述第二转轴 (503) 的外壁转动连接有第二连接块 (504), 且第二连接块 (504) 的顶部螺纹连接有控制螺纹杆 (505)。

6. 根据权利要求5所述的一种便于使用的创口冲洗器, 其特征在于: 所述可替换冲洗头 (501) 与第一连接块 (502)、第二连接块 (504) 均构成卡合结构, 且第一连接块 (502)、第二连接块 (504) 通过第二转轴 (503) 与可替换冲洗头 (501) 构成转动结构, 并且第二连接块 (504) 通过控制螺纹杆 (505) 与第一连接块 (502) 构成螺纹可拆卸结构。

一种便于使用的创口冲洗器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体是一种便于使用的创口冲洗器。

背景技术

[0002] 创口冲洗是一种被广泛应用的治疗手段,在创口管理中发挥着很重要的作用,可以水化伤口、去除深部碎屑和协助医护人员更好地检查创口,冲洗液可以去除细胞碎屑和表面微生物或残留局部药物和敷料,与棉签擦拭或浸浴相比,创口冲洗能更有效地清洁创口。

[0003] 在中国专利公告号CN209301855U中,本实用新型公开了一种创口冲洗护理装置,涉及医疗用具技术领域,具体为一种创口冲洗护理装置,包括储药筒,所述储药筒的底部固定连接进药端口组件,所述进药端口组件的外表面螺纹连接有密封盖,所述储药筒远离进药端口组件的一端固定连接出药管,所述出药管远离出药筒的一端插接于密封连接管的内部,所述储药筒顶部的两侧均固定连接扣爪,所述扣爪远离储药筒的一端卡接在清洗固定架的两侧。该创口冲洗护理装置,通过棉条、出液头部、擦拭棉固定座和支撑端口设置,当患者的创口清洗完后,将出液头部拔出,将擦拭棉固定座卡在支撑端口上,再通过棉条将患者创口上的积水擦拭掉,从而达到对患者创口进行二次清理的目的。

[0004] 现有的创口冲洗器存在无法便捷的控制冲洗器对患者的创口进行冲洗,可能需要先将冲洗器对准创口后再打开冲洗开关,同时在结束冲洗时无法及时的将冲洗器的开关打开,操作十分繁琐,同时,无法在冲洗液使用完成后便捷的更换冲洗液盛装盒,可能往往需要通过拧动螺纹来实现更换,从而导致医护人员对患者的创口进行冲洗时不够便捷,并且无法根据患者创口的情况更换冲洗头,可能冲洗头无法对不同的创口进行有效的清洁的问题。

[0005] 因此,针对上述问题提出一种便于使用的创口冲洗器。

实用新型内容

[0006] 为了弥补现有技术的不足,本实用新型解决了无法便捷的控制冲洗器对患者的创口进行冲洗,可能需要先将冲洗器对准创口后再打开冲洗开关,同时在结束冲洗时无法及时的将冲洗器的开关打开,操作十分繁琐,同时,无法在冲洗液使用完成后便捷的更换冲洗液盛装盒,可能往往需要通过拧动螺纹来实现更换,从而导致医护人员对患者的创口进行冲洗时不够便捷,并且无法根据患者创口的情况更换冲洗头,可能冲洗头无法对不同的创口进行有效的清洁的问题。

[0007] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本实用新型所述的一种便于使用的创口冲洗器,包括创口冲洗器主体,所述创口冲洗器主体的底部固定连接控制操纵组件,且创口冲洗器主体的一端安装有压力泵,所述创口冲洗器主体的顶部衔接有冲洗安装组件,且创口冲洗器主体的另一端设置有冲洗头固定组件;所述控制操纵组件,包括固定把手、第一转轴、控制把手、第一弹簧、控制开关、凸点,所述固定把手的边侧安装有第一转

轴,且第一转轴的外壁转动连接有控制把手,并且控制把手的边侧固定连接有第一弹簧,所述固定把手的底部安装有控制开关,且固定把手的外壁固定连接有凸点。

[0008] 优选的,所述控制把手通过第一转轴与固定把手构成转动结构,且控制把手通过第一弹簧与控制开关构成弹性结构。

[0009] 优选的,所述冲洗安装组件,包括冲洗液盛装瓶、连接座、凹槽、固定座、凸块、弹性片、第二弹簧,所述冲洗液盛装瓶的底部固定连接有连接座,且连接座的外壁开设有凹槽,并且连接座的底部设置有固定座,所述固定座的内壁固定连接有凸块,且凸块的底部设置有弹性片,并且弹性片的底部安装有第二弹簧。

[0010] 优选的,所述连接座通过凹槽、凸块与固定座构成可拆卸结构,所述弹性片通过第二弹簧与凸块构成弹性结构。

[0011] 优选的,所述冲洗头固定组件,包括可替换冲洗头、第一连接块、第二转轴、第二连接块、控制螺纹杆,所述可替换冲洗头的边侧卡合连接有第一连接块,且第一连接块的底部安装有第二转轴,所述第二转轴的外壁转动连接有第二连接块,且第二连接块的顶部螺纹连接有控制螺纹杆。

[0012] 优选的,所述可替换冲洗头与第一连接块、第二连接块均构成卡合结构,且第一连接块、第二连接块通过第二转轴与可替换冲洗头构成转动结构,并且第二连接块通过控制螺纹杆与第一连接块构成螺纹可拆卸结构。

[0013] 本实用新型的有益之处在于:

[0014] 1.本实用新型通过设置有控制操纵组件,人员可以通过按压控制把手使得控制把手按压控制开关,以此来控制压力泵的工作,当无需冲洗时,之间松开控制把手,此时控制把手会在第一弹簧自身弹力的作用下脱离控制开关,从而可以将压力泵的电路关闭从而停止冲洗,以此可以便捷的控制冲洗器的工作情况;

[0015] 2.本实用新型通过设置有冲洗安装组件,可以将冲洗液盛装瓶通过连接座上的凹槽卡合进固定座上的凸块中,此时在第二弹簧自身弹力的作用下会将弹性片向上顶动,从而使其顶在连接座的端部,以此来增大其摩擦力。避免凸块与凹槽脱离,操作简单、便于使用;

[0016] 3.本实用新型通过设置有冲洗头固定组件,可以根据患者创口的实际情况,更换相应的可替换冲洗头,并且可替换冲洗头通过第一连接块与第二连接块可以将可替换冲洗头进行牢靠的固定,避免可替换冲洗头与创口冲洗器主体脱离,增加了装置的实用性。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0018] 图1为本实用新型整体侧视的立体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型控制操纵组件的立体结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型冲洗安装组件的立体结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型冲洗头固定组件的立体结构示意图。

[0022] 图中:1、创口冲洗器主体;2、控制操纵组件;201、固定把手;202、第一转轴;203、控制把手;204、第一弹簧;205、控制开关;206、凸点;3、压力泵;4、冲洗安装组件;401、冲洗液盛装瓶;402、连接座;403、凹槽;404、固定座;405、凸块;406、弹性片;407、第二弹簧;5、冲洗头固定组件;501、可替换冲洗头;502、第一连接块;503、第二转轴;504、第二连接块;505、控制螺纹杆。

具体实施方式

[0023] 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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 实施例一

[0025] 请参阅图1与图2所示,一种便于使用的创口冲洗器,包括创口冲洗器主体1,创口冲洗器主体1的底部固定连接有控制操纵组件2,且创口冲洗器主体1的一端安装有压力泵3,创口冲洗器主体1的顶部衔接有冲洗安装组件4,且创口冲洗器主体1的另一端设置有冲洗头固定组件5;控制操纵组件2,包括固定把手201、第一转轴202、控制把手203、第一弹簧204、控制开关205、凸点206,控制操纵组件2可以便捷的控制压力泵3电路的接通与断开情况,以此来控制对创口的清洗,控制把手203通过第一转轴202与固定把手201构成转动结构,且控制把手203通过第一弹簧204与控制开关205构成弹性结构;人员可以通过按压控制把手203使得控制把手203按压控制开关205,以此来控制压力泵3的工作,当无需冲洗时,之间松开控制把手203,此时控制把手203会在第一弹簧204自身弹力的作用下脱离控制开关205,从而可以将压力泵3的电路关闭从而停止冲洗,以此可以便捷的控制冲洗器的工作情况。

[0026] 请参阅图1与图3所示,一种便于使用的创口冲洗器,冲洗安装组件4,包括冲洗液盛装瓶401、连接座402、凹槽403、固定座404、凸块405、弹性片406、第二弹簧407,冲洗安装组件4可以便捷的更换冲洗液盛装瓶401,连接座402通过凹槽403、凸块405与固定座404构成可拆卸结构,弹性片406通过第二弹簧407与凸块405构成弹性结构;可以将冲洗液盛装瓶401通过连接座402上的凹槽403卡合进固定座404上的凸块405中,此时在第二弹簧407自身弹力的作用下会将弹性片406向上顶动,从而使其顶在连接座402的端部,以此来增大其摩擦力。避免凸块405与凹槽403脱离,操作简单、便于使用。

[0027] 请参阅图1与图4所示,一种便于使用的创口冲洗器,冲洗头固定组件5,包括可替换冲洗头501、第一连接块502、第二转轴503、第二连接块504、控制螺纹杆505,冲洗头固定组件5可以根据患者创口情况更换相应的冲洗头,可替换冲洗头501与第一连接块502、第二连接块504均构成卡合结构,且第一连接块502、第二连接块504通过第二转轴503与可替换冲洗头501构成转动结构,并且第二连接块504通过控制螺纹杆505与第一连接块502构成螺纹可拆卸结构;可以根据患者创口的实际情况,更换相应的可替换冲洗头501,并且可替换冲洗头501通过第一连接块502与第二连接块504可以将可替换冲洗头501进行牢靠的固定,避免可替换冲洗头501与创口冲洗器主体1脱离,增加了装置的实用性。

[0028] 工作原理:首先,将装满冲洗液的冲洗液盛装瓶401底部连接座402中的凹槽403对

准固定座404内壁上的凸块405,此时按压并转动冲洗液盛装瓶401,此时凹槽403将会与凸块405进行卡合,同时在按压冲洗液盛装瓶401的过程中,弹性片406会向下挤压第二弹簧407,而当冲洗液盛装瓶401固定好之后,第二弹簧407会在自身弹力的作用下向上顶动弹性片406,从而使得弹性片406紧贴连接座402的端面,可以增大摩擦力,避免凹槽403与凸块405脱离,接着,根据患者的创口情况更换适用的可替换冲洗头501,将可替换冲洗头501插入创口冲洗器主体1中,此时转动第一连接块502与第二连接块504,第一连接块502与第二连接块504均通过第二转轴503进行转动,当第一连接块502与第二连接块504的顶部相互贴合时,其内部的凸起会卡在可替换冲洗头501外壁的卡槽中,同时拧动控制螺纹杆505即可将第一连接块502与第二连接块504进行连接固定,从而避免可替换冲洗头501与创口冲洗器主体1脱离;

[0029] 接着,将可替换冲洗头501对准患者需要冲洗的创口处,按压控制把手203,此时控制把手203会通过第一转轴202进行转动并挤压第一弹簧204,当控制把手203转动至与控制开关205贴合时,此时压力泵3即开始工作,从而将冲洗液盛装瓶401中的冲洗液经过创口冲洗器主体1并通过可替换冲洗头501喷出,从而对患者的创口处进行冲洗,当无需冲洗时,直接松开控制把手203,此时在第一弹簧204自身弹力的作用下会顶着控制把手203通过第一转轴202进行转动,从而使得控制把手203脱离控制开关205,此时压力泵3的电路断开及停止冲洗。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

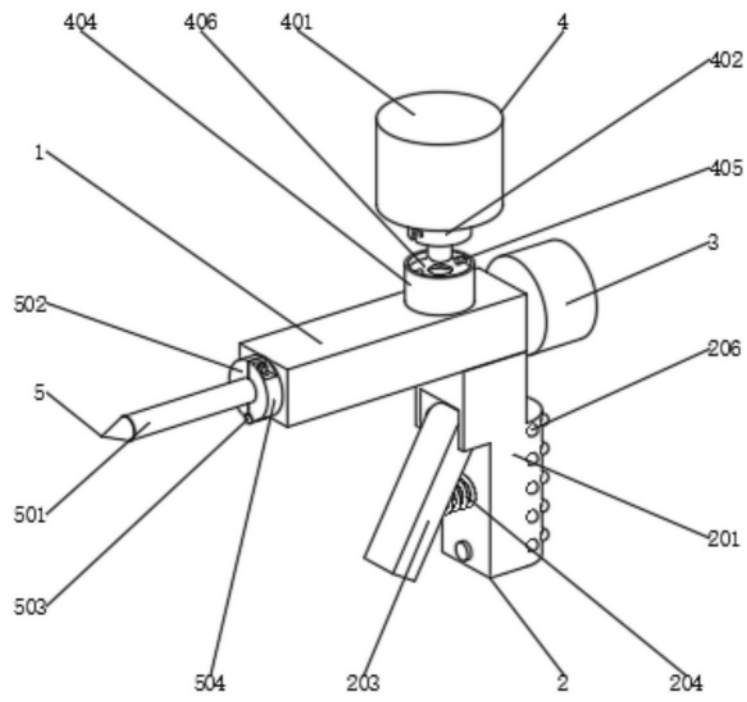


图1

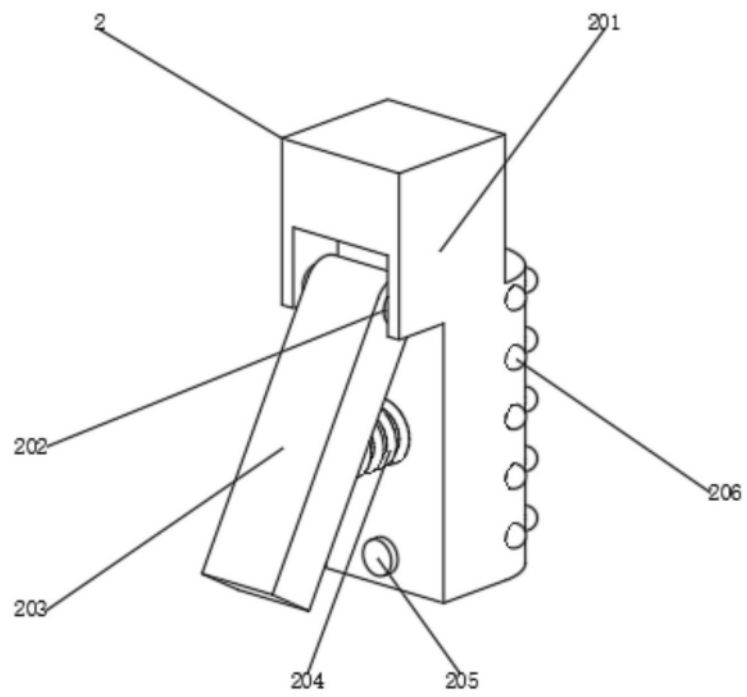


图2

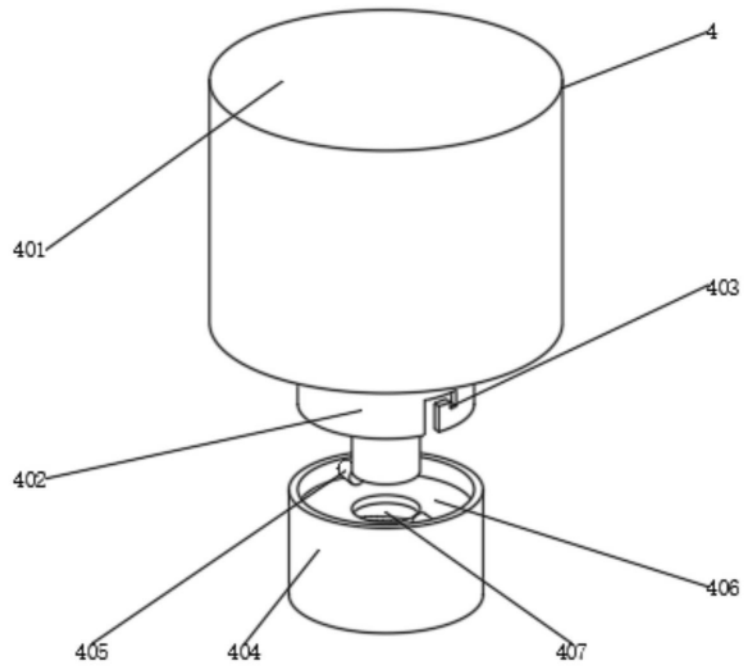


图3

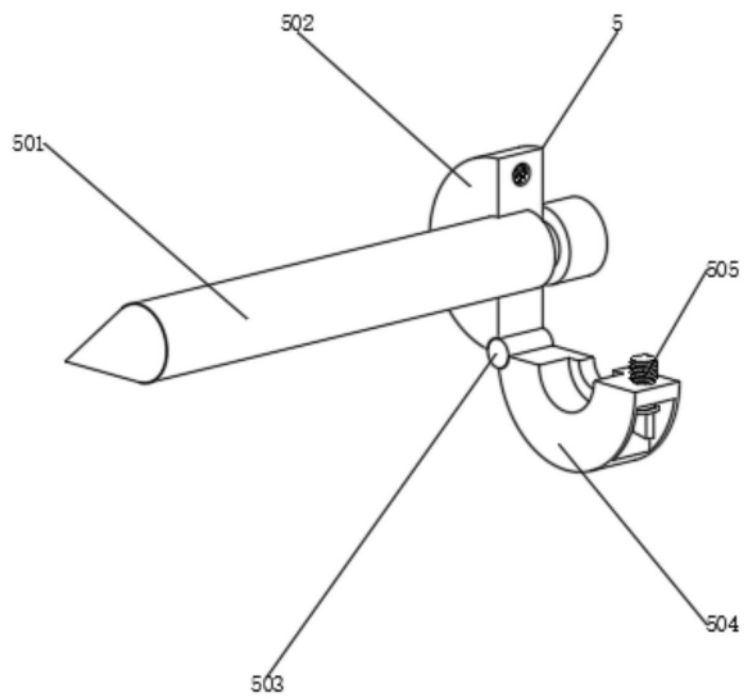


图4