



(21) 申请号 202321036113.8

(22) 申请日 2023.05.04

(73) 专利权人 中山大学附属第六医院
地址 510630 广东省广州市天河区员村二
横路26号

(72) 发明人 王兰

(74) 专利代理机构 苏州汇德卓越专利代理事务
所(普通合伙) 32496
专利代理师 许京波

(51) Int. Cl.

A61B 90/80 (2016.01)

A61M 3/02 (2006.01)

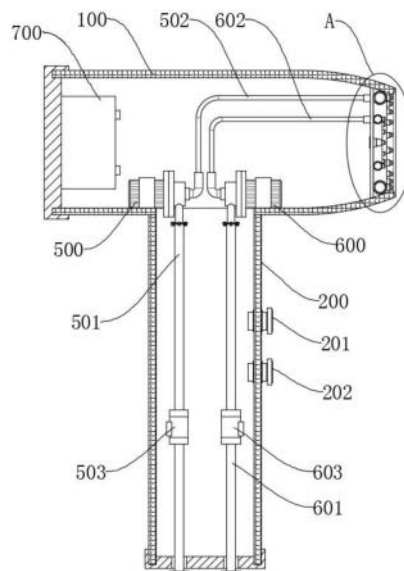
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多功能伤口清洗装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗辅助用具技术领域,具体为一种多功能伤口清洗装置,包括清洗筒、第一供液泵和第二供液泵,其中,清洗筒为圆筒形结构,清洗筒的外表面垂直设有握把,清洗筒的内部前端位置处设有主喷头和副喷头;第一供液泵和第二供液泵均设置于清洗筒内,且第一供液泵和第二供液泵的进液口分别连接第一抽液管和第二抽液管,第一供液泵和第二供液泵的出液口分别和主喷头以及副喷头连通,第一抽液管和第二抽液管的末端均伸出至清洗筒的外部。本实用新型通过主喷头和副喷头可分别喷洒两种不同的清洗药物,用于冲击冲洗患者伤口,相比较传统操作步骤,本实用新型能够提高患者伤口的清洗效率。



1. 一种多功能伤口清洗装置,其特征在于,包括:

清洗筒(100),所述清洗筒(100)为圆筒形结构,所述清洗筒(100)的外表面垂直设有握把(200),所述清洗筒(100)的内部前端位置处设有主喷头(300)和副喷头(400);

第一供液泵(500)和第二供液泵(600),所述第一供液泵(500)和第二供液泵(600)均设置于所述清洗筒(100)内,且所述第一供液泵(500)和第二供液泵(600)的进液口分别连接第一抽液管(501)和第二抽液管(601),所述第一供液泵(500)和第二供液泵(600)的出液口分别和所述主喷头(300)以及副喷头(400)连通,所述第一抽液管(501)和第二抽液管(601)的末端均伸出至清洗筒(100)的外部;以及

电源(700),所述电源(700)设置于所述清洗筒(100)内部,所述第一供液泵(500)和第二供液泵(600)均与所述电源(700)电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能伤口清洗装置,其特征在于:所述清洗筒(100)的内部且靠近前端位置处固定设有安装板(101),所述主喷头(300)和副喷头(400)均设置于所述安装板(101)上。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能伤口清洗装置,其特征在于:所述第一供液泵(500)和第二供液泵(600)的出液口分别设有第一供液管(502)和第二供液管(602),所述第一供液管(502)和第二供液管(602)分别与所述主喷头(300)以及副喷头(400)相连。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能伤口清洗装置,其特征在于:所述第一抽液管(501)和第二抽液管(601)均穿过所述握把(200)并伸出至握把(200)外,且所述第一抽液管(501)和第二抽液管(601)上分别设置有第一电磁阀(503)和第二电磁阀(603)。

5. 根据权利要求4所述的一种多功能伤口清洗装置,其特征在于:所述握把(200)的侧壁上设有第一按钮开关(201)和第二按钮开关(202),所述第一供液泵(500)、第一按钮开关(201)和所述第一电磁阀(503)之间串联设置,所述第二供液泵(600)、第二按钮开关(202)和所述第二电磁阀(603)之间串联设置,且所述第一供液泵(500)和第二供液泵(600)之间并联设置。

6. 根据权利要求5所述的一种多功能伤口清洗装置,其特征在于:所述清洗筒(100)的内部前端还设有灯珠(102),所述灯珠(102)与所述电源(700)电连接。

一种多功能伤口清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助用具技术领域,具体为一种多功能伤口清洗装置。

背景技术

[0002] 目前,在外科领域,医护人员常需要对患者肢体上的伤口进行清洗、上药以及包扎,而对于患者伤口的清洗,一般采用生理盐水、双氧水以及碘伏等药物。

[0003] 现如今,当医护人员需要对患者的伤口进行清洗时,传统的做法是由医护人员手持镊子夹住医用棉球,然后通过棉球蘸取药水,再用沾满药水的棉球擦拭伤口处;通常情况下,患者的伤口需要清理多次,即利用一块棉球擦拭一边后,需要将沾有血水的棉球扔掉,然后再重新夹取新的一块棉球,再重复上述步骤,反复清洗多次后,才能确保伤口清洗干净。

[0004] 在上述清洗过程中,医护人员需要反复夹取棉球,并浸湿棉球,然后再擦拭伤口,此过程较为麻烦,操作步骤不够简便,为了能够提高患者伤口的清洗效率,我们提出了一种多功能伤口清洗装置以良好的解决上述弊端。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种多功能伤口清洗装置,用于解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 本实用新型是通过以下技术方案得以实现的:

[0007] 一种多功能伤口清洗装置,包括:清洗筒,所述清洗筒为圆筒形结构,所述清洗筒的外表面垂直设有握把,所述清洗筒的内部前端位置处设有主喷头和副喷头;第一供液泵和第二供液泵,所述第一供液泵和第二供液泵均设置于所述清洗筒内,且所述第一供液泵和第二供液泵的进液口分别连接第一抽液管和第二抽液管,所述第一供液泵和第二供液泵的出液口分别和所述主喷头以及副喷头连通,所述第一抽液管和第二抽液管的末端均伸出至清洗筒的外部;以及电源,所述电源设置于所述清洗筒内部,所述第一供液泵和第二供液泵均与所述电源电连接。

[0008] 可选的,所述清洗筒的内部且靠近前端位置处固定设有安装板,所述主喷头和副喷头均设置于所述安装板上。

[0009] 可选的,所述第一供液泵和第二供液泵的出液口分别设有第一供液管和第二供液管,所述第一供液管和第二供液管分别与所述主喷头以及副喷头相连。

[0010] 可选的,所述第一抽液管和第二抽液管均穿过所述握把并伸出至握把外,且所述第一抽液管和第二抽液管上分别设置有第一电磁阀和第二电磁阀。

[0011] 可选的,所述握把的侧壁上设有第一按钮开关和第二按钮开关,所述第一供液泵、第一按钮开关和所述第一电磁阀之间串联设置,所述第二供液泵、第二按钮开关和所述第二电磁阀之间串联设置,且所述第一供液泵和第二供液泵之间并联设置。

[0012] 可选的,所述清洗筒的内部前端还设有灯珠,所述灯珠与所述电源电连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种多功能伤口清洗装置,具备以下有益效果:

[0014] 1.本实用新型通过主喷头和副喷头可分别喷洒两种不同的清洗药物,用于冲击冲洗患者伤口,相比较传统操作步骤,本实用新型能够提高患者伤口的清洗效率;

[0015] 2.本实用新型中还具有灯珠,当主喷头或副喷头喷洒药物时,灯珠可直接照射伤口处,从而有助于医护人员清楚的观察伤口。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为图1中A处放大对应图;

[0018] 图3为本实用新型电路连接示意图。

[0019] 图中:100、清洗筒;101、安装板;102、灯珠;200、握把;201、第一按钮开关;202、第二按钮开关;300、主喷头;400、副喷头;500、第一供液泵;501、第一抽液管;502、第一供液管;503、第一电磁阀;600、第二供液泵;601、第二抽液管;602、第二供液管;603、第二电磁阀;700、电源。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例:请参阅图1-图3,一种多功能伤口清洗装置,包括清洗筒100,清洗筒100为圆筒形结构,清洗筒100的外表面垂直设有握把200,清洗筒100和握把200内部相通,清洗筒100的内部前端位置处设有主喷头300和副喷头400;清洗筒100的内部还设置有第一供液泵500和第二供液泵600,且第一供液泵500和第二供液泵600的进液口分别连接第一抽液管501和第二抽液管601,第一供液泵500和第二供液泵600的出液口分别和主喷头300以及副喷头400连通,并且,第一抽液管501和第二抽液管601的末端均穿过握把200并伸出至握把200外;具体的,第一抽液管501和第二抽液管601的末端可通过软管连接清洗液,如双氧水、生理盐水、碘伏等药物,当第一供液泵500和第二供液泵600开启后,可分别通过主喷头300和副喷头400喷洒消毒液清洗伤口。

[0022] 进一步的,本实施例还包括电源700,电源700设置于清洗筒100内部,第一供液泵500和第二供液泵600均与电源700电连接;第一抽液管501和第二抽液管601上分别设置有第一电磁阀503和第二电磁阀603,并且,握把200的侧壁上设有第一按钮开关201和第二按钮开关202,其中,第一供液泵500、第一按钮开关201和第一电磁阀503之间串联设置,第二供液泵600、第二按钮开关202和第二电磁阀603之间串联设置,如图3所示,且第一供液泵500和第二供液泵600之间并联设置;因此,当第一按钮开关201按下后,第一供液泵500打开,第一电磁阀503也打开,主喷头300可顺利喷出消毒液;当第二按钮开关202按下后,第二供液泵600打开,第二电磁阀603也打开,副喷头400同样可喷出消毒液。

[0023] 另外,清洗筒100的内部且靠近前端位置处固定设有安装板101,主喷头300和副喷

头400均设置于安装板101上;第一供液泵500和第二供液泵600的出液口分别设有第一供液管502和第二供液管602,第一供液管502和第二供液管602分别与主喷头300以及副喷头400相连;并且,清洗筒100的内部前端还设有灯珠102,灯珠102与电源700电连接;如图3所示,灯珠102连接在电源700的主路上,因此当第一按钮开关201或第二按钮开关202按下后,灯珠102均可通电发光,作用是照亮患者的伤口处,有助于医护人员看清患者的伤口。

[0024] 综上所述,本实施例在具体使用过程中,第一抽液管501和第二抽液管601需分别通过软管和外部消毒液源相连,该消毒液可以为双氧水或碘伏;当具体为患者清洗伤口时,医护人员需手持握把200,然后将清洗筒100的前端对准伤口处,并按下相应的按钮开关,则相应的喷头即可喷出对应的消毒液,用以冲洗伤口,松开按钮开关,则喷头立刻停止供液;相比较传统技术手段,本实施例有助于提高患者伤口的清洗效率。

[0025] 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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0026] 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。

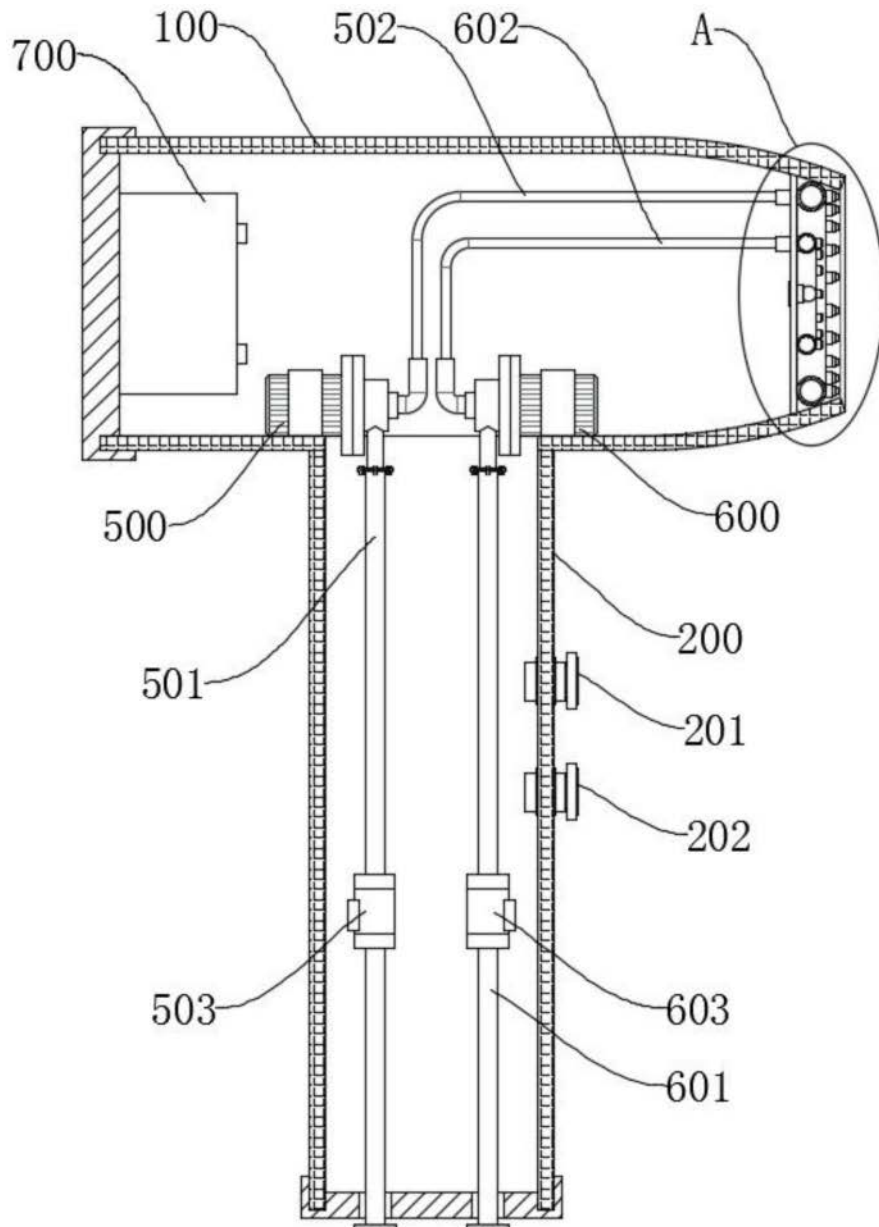


图1

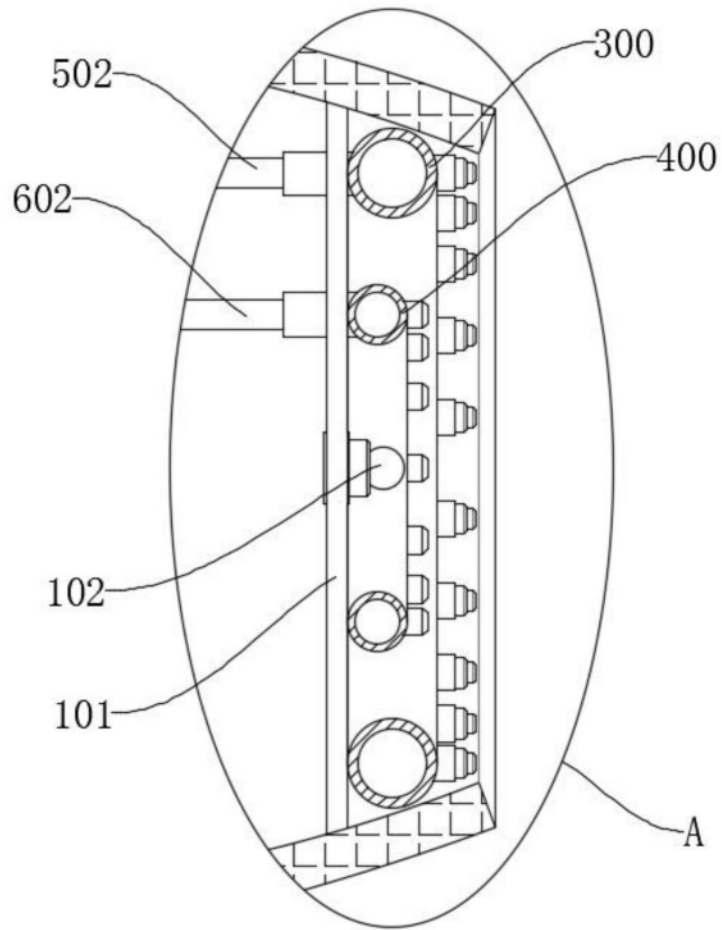


图2

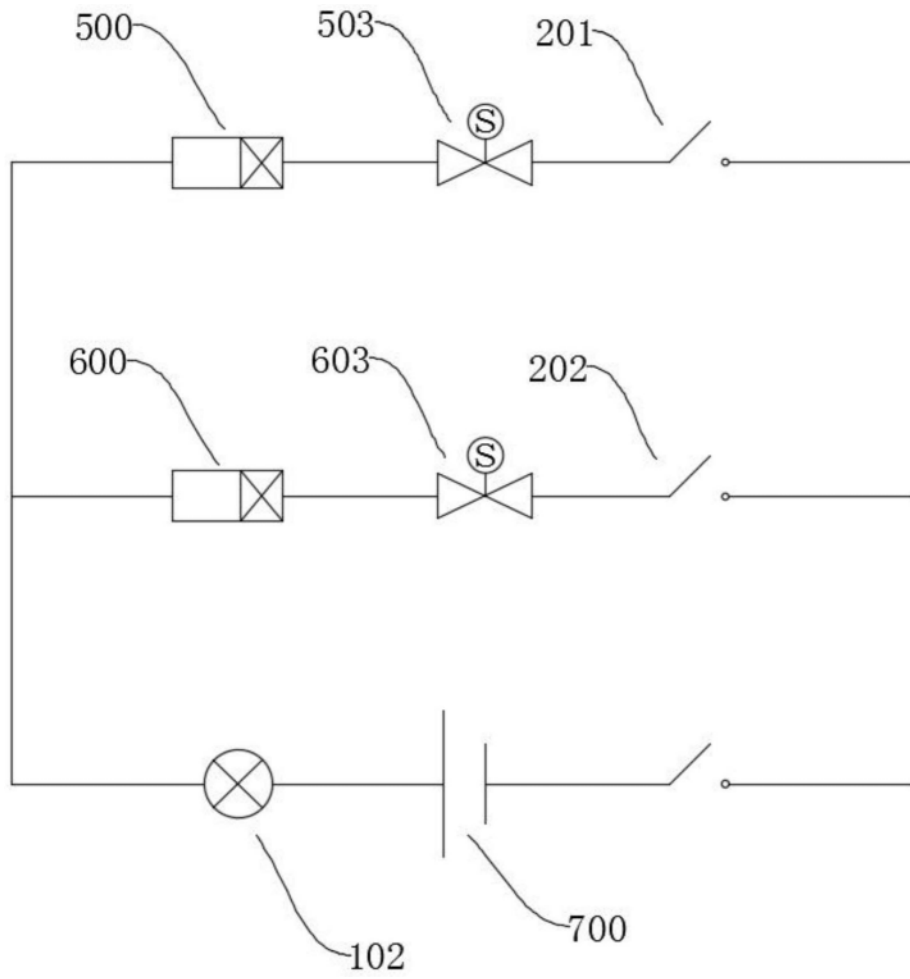


图3