



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219208680 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 20

(21) 申请号 202222461952.6

(22) 申请日 2022.09.16

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第四医学中心

地址 100048 北京市海淀区阜成路51号

(72) 发明人 郝兴霞 柴家科 畅阳

(74) 专利代理机构 合肥四阅专利代理事务所
(普通合伙) 34182

专利代理师 方星星

(51) Int. Cl.

A61M 35/00 (2006.01)

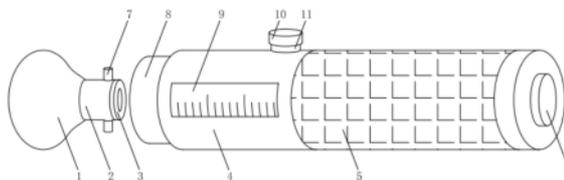
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种烧伤创面修复用的消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种烧伤创面修复用的消毒装置,属于医疗技术领域,包括筒体,所述筒体的内壁滑动连接有活塞,所述活塞的右侧面固定连接推杆,所述推杆的右端固定连接电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的右端与筒体的内侧壁固定连接,所述筒体的内侧壁固定连接蓄电池,所述筒体的左端固定连通有输液管,所述筒体的左侧面固定连接连接筒,通过设置有电动伸缩杆,利用电动伸缩杆、控制按钮和蓄电池的配合,能够推动推杆和活塞进行移动,对筒体内部的药液进行挤压,使药液流向消毒棉球的内部,从而避免了医护人员多次推动活塞挤出药液,有效降低了医护人员的工作负担,且提高了工作的效率,有利于对患者的治疗使用。



1. 一种烧伤创面修复用的消毒装置,包括筒体(4),其特征在于,所述筒体(4)的内壁滑动连接有活塞(18),所述活塞(18)的右侧面固定连接推杆(19),所述推杆(19)的右端固定连接电动伸缩杆(15),所述电动伸缩杆(15)的右端与筒体(4)的内侧壁固定连接,所述筒体(4)的内侧壁固定连接蓄电池(14),所述筒体(4)的左端固定连通有输液管(17),所述筒体(4)的左侧面固定连接连接筒(8),所述连接筒(8)的内壁开设有环形凹槽(12)和两个安装槽(16),所述筒体(4)的左侧设有消毒棉球(1),所述消毒棉球(1)的外表面固定连接固定筒(2),所述固定筒(2)的外表面固定连接两个限位杆(7),所述筒体(4)的右侧面固定安装有控制按钮(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种烧伤创面修复用的消毒装置,其特征在于,所述筒体(4)的左侧设有密封圈(3),所述密封圈(3)的左侧面与固定筒(2)的右侧面固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种烧伤创面修复用的消毒装置,其特征在于,所述筒体(4)的外表面固定连接防护垫(5),所述防护垫(5)的外表面开设有防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的一种烧伤创面修复用的消毒装置,其特征在于,所述筒体(4)的外表面固定镶嵌有观察窗(9),所述观察窗(9)的外表面设置有刻度线。

5. 根据权利要求1所述的一种烧伤创面修复用的消毒装置,其特征在于,所述筒体(4)的内壁固定连通有注液管(11),所述注液管(11)的顶端固定安装有密封盖(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种烧伤创面修复用的消毒装置,其特征在于,所述筒体(4)的内壁固定连接隔板(20),所述隔板(20)的右侧面开设有滑孔(21),所述滑孔(21)的内壁与推杆(19)的外表面滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种烧伤创面修复用的消毒装置,其特征在于,所述电动伸缩杆(15)的外表面固定连接固定板(13),所述固定板(13)的外表面与筒体(4)的内壁固定连接。

一种烧伤创面修复用的消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,具体是一种烧伤创面修复用的消毒装置。

背景技术

[0002] 烧伤一般是指热力如火焰、热液(水、油、汤)热金属(液态和固态)、蒸气和高温气体等所引起的人体组织或器官的损伤,以皮肤损伤为主,伤在体表,反映在全身,防治感染是关键步骤。因此创面的消毒、换药对于抗感染、促进创面愈合至关重要。

[0003] 公告号为CN210020840U的中国专利公开了一种烧伤护理用消毒上药装置,上述专利在医护人员使用时需要频繁的推动橡胶塞将药液挤出,不仅增加了医护人员的工作负担,降低了工作效率,且延长了治疗时间,不利于对患者的治疗使用,因此,本领域技术人员提供了一种烧伤创面修复用的消毒装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种烧伤创面修复用的消毒装置,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] 一种烧伤创面修复用的消毒装置,包括筒体,所述筒体的内壁滑动连接有活塞,所述活塞的右侧面固定连接推杆,所述推杆的右端固定连接电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的右端与筒体的内侧壁固定连接,所述筒体的内侧壁固定连接蓄电池,所述筒体的左端固定连通有输液管,所述筒体的左侧面固定连接连接筒,所述连接筒的内壁开设有环形凹槽和两个安装槽,所述筒体的左侧设有消毒棉球,所述消毒棉球的外表面固定连接固定筒,所述固定筒的外表面固定连接有两个限位杆,所述筒体的右侧面固定安装有控制按钮。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述筒体的左侧设有密封圈,所述密封圈的左侧面与固定筒的右侧面固定连接。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述筒体的外表面固定连接防护垫,所述防护垫的外表面开设有防滑纹。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述筒体的外表面固定镶嵌有观察窗,所述观察窗的外表面设置有刻度线。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述筒体的内壁固定连通有注液管,所述注液管的顶端固定安装有密封盖。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述筒体的内壁固定连接隔板,所述隔板的右侧面开设有滑孔,所述滑孔的内壁与推杆的外表面滑动连接。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述电动伸缩杆的外表面固定连接固定板,所述固定板的外表面与筒体的内壁固定连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 该一种烧伤创面修复用的消毒装置,通过设置有电动伸缩杆,利用电动伸缩杆、控制按钮和蓄电池的配合,能够推动推杆和活塞进行移动,对筒体内部的药液进行挤压,使药液流向消毒棉球的内部,从而避免了医护人员多次推动活塞挤出药液,有效降低了医护人员的工作负担,且提高了工作的效率,有利于对患者的治疗使用,通过设置有连接筒,利用连接筒、安装槽和环形凹槽的配合,方便了医护人员对消毒棉球进行安装和更换,其操作方式简单便捷,方便医护人员的使用。

附图说明

[0015] 图1为该实用新型筒体的立体结构示意图;

[0016] 图2为该实用新型筒体正视图的剖视图;

[0017] 图3为该实用新型筒体的侧视图;

[0018] 图4为该实用新型图3中A处结构放大的示意图。

[0019] 图中:1、消毒棉球;2、固定筒;3、密封圈;4、筒体;5、防护垫;6、控制按钮;7、限位杆;8、连接筒;9、观察窗;10、密封盖;11、注液管;12、环形凹槽;13、固定板;14、蓄电池;15、电动伸缩杆;16、安装槽;17、输液管;18、活塞;19、推杆;20、隔板;21、滑孔。

具体实施方式

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种烧伤创面修复用的消毒装置,包括筒体4,筒体4的内壁滑动连接有活塞18,活塞18的右侧面固定连接推杆19,推杆19的右端固定连接电动伸缩杆15,电动伸缩杆15的右端与筒体4的内侧壁固定连接,筒体4的内侧壁固定连接蓄电池14,筒体4的左端固定连通有输液管17,筒体4的左侧面固定连接连接筒8,连接筒8的内壁开设有环形凹槽12和两个安装槽16,筒体4的左侧设有消毒棉球1,消毒棉球1的外表面固定连接固定筒2,固定筒2的外表面固定连接两个限位杆7,筒体4的右侧面固定安装有控制按钮6。

[0023] 筒体4的左侧设有密封圈3,密封圈3的左侧面与固定筒2的右侧面固定连接,利用密封圈3可以提高固定筒2与筒体4之间连接的密封效果,避免使用时药液向外流出,筒体4

的外表面固定连接有防护垫5,防护垫5的外表面开设有防滑纹,利用防护垫5可以提高筒体4表面的摩擦力,方便医护人员对筒体4进行拿取使用,避免筒体4从手中滑落,筒体4的外表面固定镶嵌有观察窗9,观察窗9的外表面设置有刻度线,通过观察窗9方便医护人员查看筒体4内部的药量。

[0024] 筒体4的内壁固定连通有注液管11,注液管11的顶端固定安装有密封盖10,利用注液管11便于医护人员向筒体4的内部添加药液,通过密封盖10可以在添加药液之后对其进行封闭,筒体4的内壁固定连接有隔板20,隔板20的右侧面开设有滑孔21,滑孔21的内壁与推杆19的外表面滑动连接,利用隔板20可以对推杆19进行限位,使推杆19在移动时更加平稳,防止出现卡顿,电动伸缩杆15的外表面固定连接有固定板13,固定板13的外表面与筒体4的内壁固定连接,利用固定板13能够对电动伸缩杆15进行加固,避免其出现晃动,进一步提高了电动伸缩杆15使用时的稳定。

[0025] 本实用新型的工作原理是:在医护人员使用该装置时,首先可以打开密封盖10,利用注液管11向筒体4的内部添加需要使用的药液,随后将密封盖10装回,对筒体4进行密封,下一步医护人员可以取出消毒棉球1,将限位杆7与安装槽16对齐,然后将固定筒2伸入连接筒8的内部,同时能够使输液管17进入消毒棉球1的内部,紧接着转动消毒棉球1,带动限位杆7进入环形凹槽12的内部,即可对消毒棉球1进行固定,然后可以按动控制按钮6,启动电动伸缩杆15,利用电动伸缩杆15推动推杆19和活塞18移动,挤压筒体4内部的药液,使其通过输液管17流至消毒棉球1之中,使消毒棉球1浸湿药液,然后医护人员即可利用消毒棉球1对患者的创面进行消毒处理。

[0026] 以上所述的,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,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0027] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

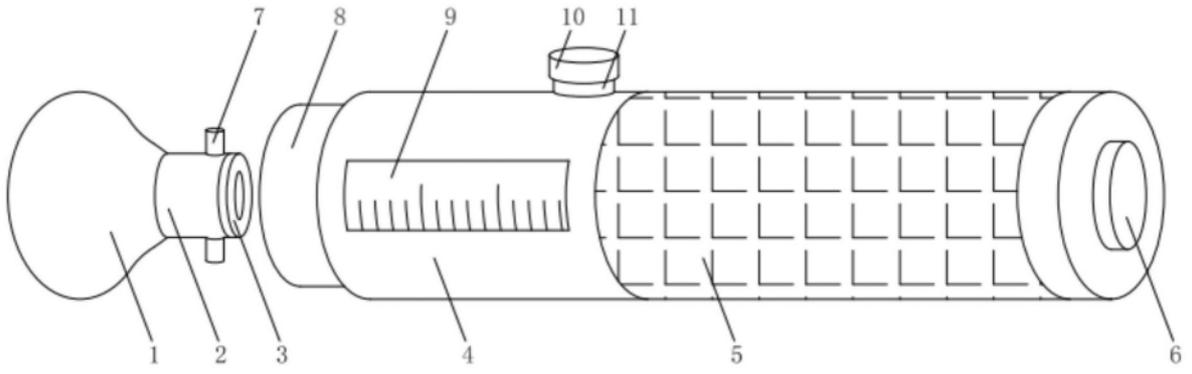


图1

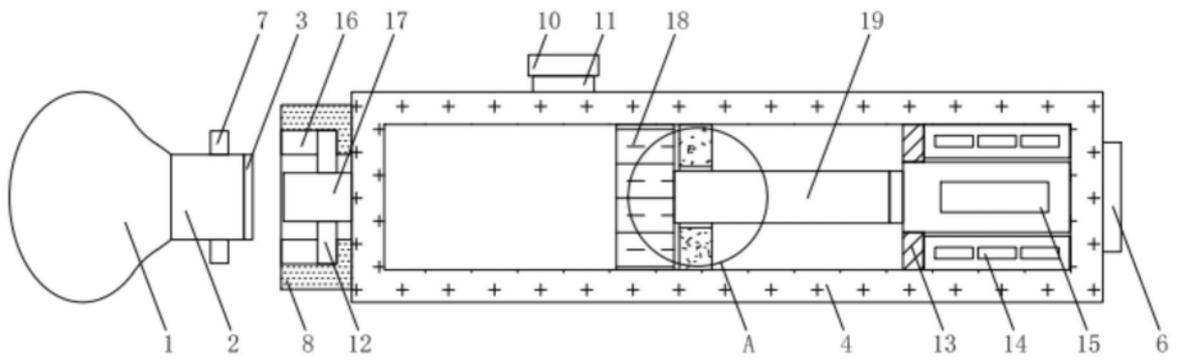


图2

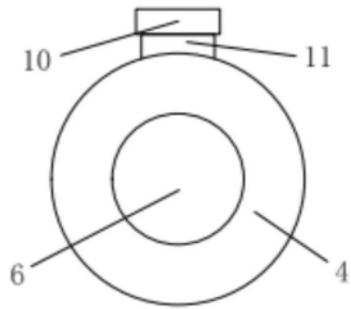


图3

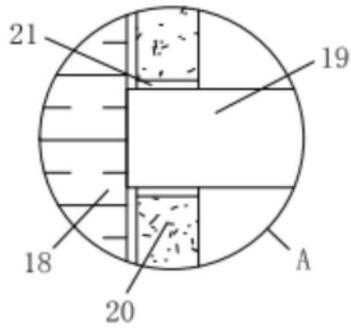


图4