



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213076877 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 30

(21) 申请号 202020725642.9

(22) 申请日 2020.05.06

(73) 专利权人 赵财有

地址 553500 贵州省六盘水市盘县响水镇
响水镇居委会

(72) 发明人 赵财有 汤俊 赵雅

(74) 专利代理机构 上海思牛达专利代理事务所
(特殊普通合伙) 31355

代理人 丁剑

(51) Int.Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

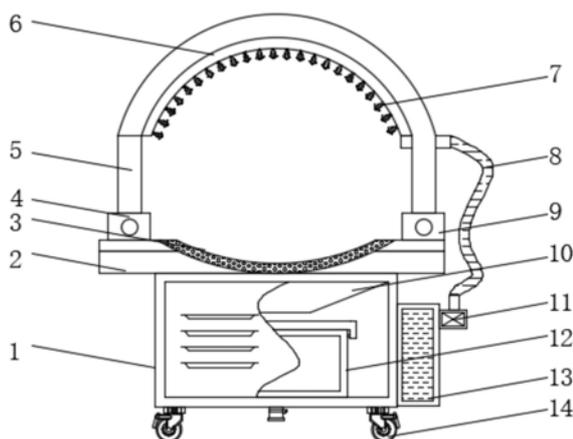
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种普外科用清创装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种普外科用清创装置,包括装置本体,所述装置本体的内部设置有清创废液收集箱,且清创废液收集箱的一侧开设有滑轨,并且滑轨的内部位于清创废液收集箱的顶部通过辅助滑轮滑动连接有移动架。本实用新型通过固定板一侧设置的电动伸缩杆,可以在清创废液收集箱清洗的工作过程中,利用电动伸缩杆伸缩推动清创废液收集箱顶部设置的移动架,并在滑轨与辅助滑轮的辅助滑动配合下,带动移动架上围绕设置的清洁刷进行滑动,从而对清创废液收集箱内部进行往复刷洗清洁作业,不但可以有效提高清创废液收集箱的工作效率,同时也有效避免传统手动清理造成工作人员手部皮肤的污染,降低工作人员病菌感染。



1. 一种普外科用清创装置,包括装置本体(1),其特征在于,所述装置本体(1)的内部设置有清创废液收集箱(12),且清创废液收集箱(12)的一侧开设有滑轨(15),并且滑轨(15)的内部位于清创废液收集箱(12)的顶部通过辅助滑轮(17)滑动连接有移动架(16),且移动架(16)的边缘位置处设置有清洁刷(18),所述清创废液收集箱(12)的一侧设置有固定板(21),且固定板(21)的一侧安装有电动伸缩杆(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种普外科用清创装置,其特征在于,所述装置本体(1)的顶部设置有清创台(2),且清创台(2)的顶部设置有支撑架(5),所述装置本体(1)的一侧设置有消毒水存储箱(13),且消毒水存储箱(13)的一侧安装有小型自吸泵(11),所述小型自吸泵(11)的顶部设置有伸缩软管(8),所述伸缩软管(8)的一端位于支撑架(5)的底部设置有导流管(6),且导流管(6)的底部设置有清洗喷头(7)。

3. 根据权利要求2所述的一种普外科用清创装置,其特征在于,所述支撑架(5)的一端位于清创台(2)的顶部设置有第一直线滑轨(4),且第一直线滑轨(4)的对立端位于清创台(2)的顶部设置有第二直线滑轨(9)。

4. 根据权利要求2所述的一种普外科用清创装置,其特征在于,所述清创台(2)的顶部表面嵌设有下渗板(3),且下渗板(3)的底部设置有导流罩(10),并且导流罩(10)为锥形结构。

5. 根据权利要求1所述的一种普外科用清创装置,其特征在于,所述移动架(16)的内部嵌设有导流板(19),且导流板(19)的表面开设有多个导流孔,所述滑轨(15)共设有两个,且两个滑轨(15)关于清创废液收集箱(12)的中轴线对称分布。

6. 根据权利要求1所述的一种普外科用清创装置,其特征在于,所述清创废液收集箱(12)的底部开设有排污口,所述装置本体(1)的底部安装有多个移动轮(14),且多个移动轮(14)均关于装置本体(1)的中轴线对称分布。

一种普外科用清创装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗领域,尤其涉及一种普外科用清创装置。

背景技术

[0002] 外科是现代医学的一个科目,主要研究如何利用外科手术方法去解除病人的病原,从而使病人得到治疗。外科和所有的临床医学一样,需要了解疾病的定义、病因、表现、诊断、分期、治疗、预后,而且外科更重视开刀的适应症、术前的评估与照顾、手术的技巧与方法、术后的照顾、手术的并发症与预后等与外科手术相关的问题。

[0003] 然而在外科创口治疗过程中,需要对其患者的创口部位进行消毒清理,但是传统使用的创口清理装置,在对创口清理时,消毒产生的废液会对装置造成污染,需要人工手动进行清洁作业,不但清洁工作效率低,同时也会增加工作人员身体病菌的污染,并且在创口清洁时,清洁面积较小,工作效率低,而且清创位置不同,需要患者对其挪动调整,从而大大增加患者疼痛和二次伤害。

[0004] 因此,有必要提供一种普外科用清创装置解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种普外科用清创装置,解决了清创工作效率低,不便于调节的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种普外科用清创装置,包括装置本体,所述装置本体的内部设置有清创废液收集箱,且清创废液收集箱的一侧开设有滑轨,并且滑轨的内部位于清创废液收集箱的顶部通过辅助滑轮滑动连接有移动架,且移动架的边缘位置处设置有清洁刷,所述清创废液收集箱的一侧设置有固定板,且固定板的一侧安装有电动伸缩杆。

[0007] 优选的,所述装置本体的顶部设置有清创台,且清创台的顶部设置有支撑架,所述装置本体的一侧设置有消毒水存储箱,且消毒水存储箱的一侧安装有小型自吸泵,所述小型自吸泵的顶部设置有伸缩软管,所述伸缩软管的一端位于支撑架的底部设置有导流管,且导流管的底部设置有清洗喷头。

[0008] 优选的,所述支撑架的一端位于清创台的顶部设置有第一直线滑轨,且第一直线滑轨的对立端位于清创台的顶部设置有第二直线滑轨。

[0009] 优选的,所述清创台的顶部表面嵌设有下渗板,且下渗板的底部设置有导流罩,并且导流罩为锥形结构。

[0010] 优选的,所述移动架的内部嵌设有导流板,且导流板的表面开设有多个导流孔,所述滑轨共设有两个,且两个滑轨关于清创废液收集箱的中轴线对称分布。

[0011] 优选的,所述清创废液收集箱的底部开设有排污口,所述装置本体的底部安装有多个移动轮,且多个移动轮均关于装置本体的中轴线对称分布。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供一种普外科用清创装置具有如下有益效

果：

[0013] 本实用新型提供一种普外科用清创装置,通过固定板一侧设置的电动伸缩杆,可以在清创废液收集箱清洗的工作过程中,利用电动伸缩杆伸缩推动清创废液收集箱顶部设置的移动架,并在滑轨与辅助滑轮的辅助滑动配合下,带动移动架上围绕设置的清洁刷进行滑动,从而对清创废液收集箱内部进行往复刷洗清洁作业,不但可以有效提高清创废液收集箱的工作效率,同时也有效避免传统手动清理造成工作人员手部皮肤的污染,降低工作人员病菌感染。

[0014] 本实用新型提供一种普外科用清创装置,通过消毒水存储箱一侧设置的小型自吸泵与伸缩软管的吸附导流配合下,将消毒水存储箱内部的消毒水导流进入导流管内部提供给弧形等距分布的清洗喷头,从而对患处创口位置处进行清洗作业,该清洗结构采用弧形出水方式可以有效增加出水清洁面积,提高清创工作效率,并且通过第一直线滑轨与第二直线滑轨的相互配合带动支撑架进行位置移动,从而可以根据患者创口位置进行移动调节,不但满足多种位置的清创需求,同时也有效避免患者挪动位置造成的疼痛和二次伤害。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提供的一种普外科用清创装置的侧视图；

[0016] 图2为本实用新型清创废液收集箱内部结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型清创废液收集箱的俯视图。

[0018] 图中标号:1、装置本体;2、清创台;3、下渗板;4、第一直线滑轨;5、支撑架;6、导流管;7、清洗喷头;8、伸缩软管;9、第二直线滑轨;10、导流罩;11、小型自吸泵;12、清创废液收集箱;13、消毒水存储箱;14、移动轮;15、滑轨;16、移动架;17、辅助滑轮;18、清洁刷;19、导流板;20、电动伸缩杆;21、固定板。

具体实施方式

[0019] 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技术方案,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。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“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。

[0021] 请结合参阅图1、图2、图3,其中,图1为本实用新型提供的一种普外科用清创装置的侧视图;图2为本实用新型清创废液收集箱内部结构示意图;图3为本实用新型清创废液收集箱的俯视图。一种普外科用清创装置,包括装置本体1,装置本体1的内部设置有清创废液收集箱12,且清创废液收集箱12的一侧开设有滑轨15,并且滑轨15的内部位于清创废液收集箱12的顶部通过辅助滑轮17滑动连接有移动架16,且移动架16的边缘位置处设置有清洁刷18,清创废液收集箱12的一侧设置有固定板21,且固定板21的一侧安装有电动伸缩杆20,通过固定板21一侧设置的电动伸缩杆20,可以在清创废液收集箱12清洗的工作过程中,

利用电动伸缩杆20伸缩推动清创废液收集箱12顶部设置的移动架16,并在滑轨15与辅助滑轮17的辅助滑动配合下,带动移动架16上围绕设置的清洁刷18进行滑动,从而对清创废液收集箱12内部进行往复刷洗清洁作业,不但可以有效提高清创废液收集箱12的工作效率,同时也有有效避免传统手动清理造成工作人员手部皮肤的污染,降低工作人员病菌感染。

[0022] 进一步地,装置本体1的顶部设置有清创台2,且清创台2的顶部设置有支撑架5,装置本体1的一侧设置有消毒水存储箱13,且消毒水存储箱13的一侧安装有小型自吸泵11,小型自吸泵11的顶部设置有伸缩软管8,伸缩软管8的一端位于支撑架5的底部设置有导流管6,且导流管6的底部设置有清洗喷头7,通过消毒水存储箱13一侧设置的小型自吸泵11与伸缩软管8的吸附导流配合下,将消毒水存储箱13内部的消毒水导流进入导流管6内部提供给弧形等距分布的清洗喷头7,从而对患处创口位置处进行清洗作业,该清洗结构采用弧形出水方式可以有效增加出水清洁面积,提高清创工作效率。

[0023] 进一步地,支撑架5的一端位于清创台2的顶部设置有第一直线滑轨4,且第一直线滑轨4的对立端位于清创台2的顶部设置有第二直线滑轨9,通过第一直线滑轨4与第二直线滑轨9的相互配合带动支撑架5进行位置移动,从而可以根据患者创口位置进行移动调节,不但满足多种位置的清创需求,同时也有有效避免患者挪动位置造成的疼痛和二次伤害。

[0024] 进一步地,清创台2的顶部表面嵌设有下渗板3,且下渗板3的底部设置有导流罩10,并且导流罩10为锥形结构,清创产生的废液通过下渗板3与导流罩10导流进入清创废液收集箱12的内部,同时导流罩10采用锥形结构可以有效增加液体导流的精准性和导流工作效率。

[0025] 进一步地,移动架16的内部嵌设有导流板19,且导流板19的表面开设有多个导流孔,滑轨15共设有两个,且两个滑轨15关于清创废液收集箱12的中轴线对称分布,通过导流板19与多个导流孔,可以在清洗过程中增加液体冲刷强度。

[0026] 进一步地,清创废液收集箱12的底部开设有排污口,装置本体1的底部安装有多个移动轮14,且多个移动轮14均关于装置本体1的中轴线对称分布,通过移动轮14可以方便装置本体1的使用移动。

[0027] 本实用新型提供的一种普外科用清创装置的工作原理如下:

[0028] 使用时将该装置通过底部的移动轮14移动到清创作业的工作区域内,然后将患者患处放在在清创台2上,通过消毒水存储箱13一侧设置的小型自吸泵11与伸缩软管8的吸附导流配合下,将消毒水存储箱13内部的消毒水导流进入导流管6内部提供给弧形等距分布的清洗喷头7,从而对患处创口位置处进行清洗作业,该清洗结构采用弧形出水方式可以有效增加出水清洁面积,提高清创工作效率,并且通过第一直线滑轨4与第二直线滑轨9的相互配合带动支撑架5进行位置移动,从而可以根据患者创口位置进行移动调节,不但满足多种位置的清创需求,同时也有有效避免患者挪动位置造成的疼痛和二次伤害,并且清创产生的废液通过下渗板3与导流罩10导流进入清创废液收集箱12的内部,然后通过固定板21一侧设置的电动伸缩杆20,可以在清创废液收集箱12清洗的工作过程中,利用电动伸缩杆20伸缩推动清创废液收集箱12顶部设置的移动架16,并在滑轨15与辅助滑轮17的辅助滑动配合下,带动移动架16上围绕设置的清洁刷18进行滑动,从而对清创废液收集箱12内部进行往复刷洗清洁作业,不但可以有效提高清创废液收集箱12的工作效率,同时也有有效避免传统手动清理造成工作人员手部皮肤的污染,降低工作人员病菌感染。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

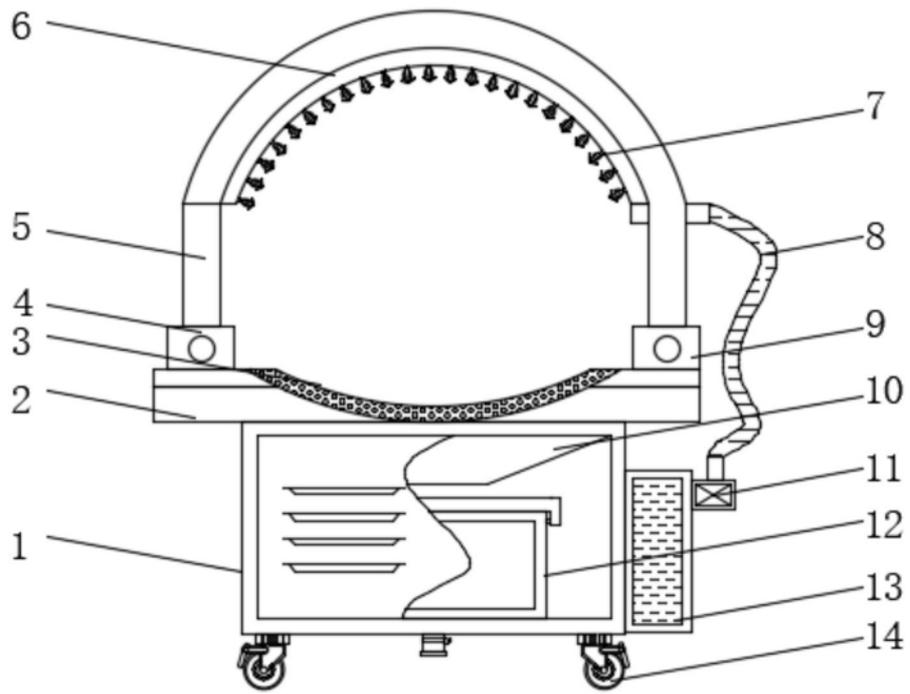


图1

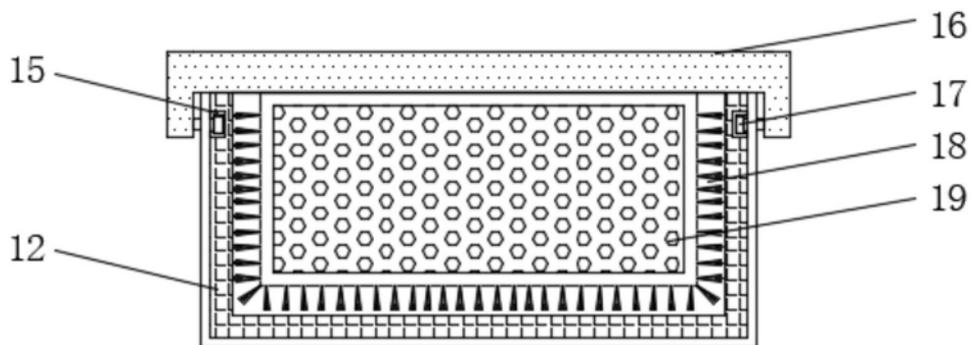


图2

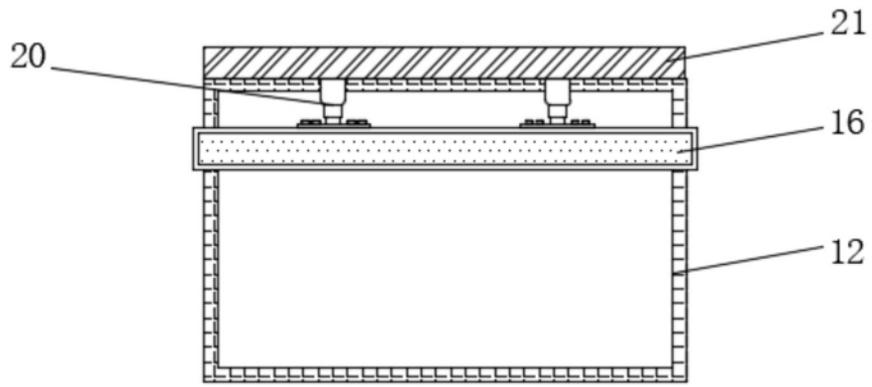


图3