



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214807333 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 23

(21) 申请号 202121456549.3

(22) 申请日 2021.06.29

(73) 专利权人 南通大学附属医院

地址 226019 江苏省南通市西寺路20号

(72) 发明人 虞俊波 杨洋 薛建华 刘佳佳

(74) 专利代理机构 南通一恒专利商标代理事务
所(普通合伙) 32553

代理人 梁金娟

(51) Int. Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

A61G 12/00 (2006.01)

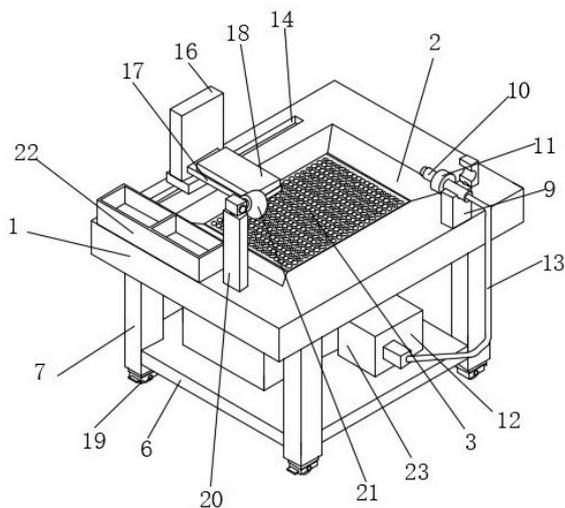
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种急诊创伤外科用伤口清创装置

(57) 摘要

本实用新型适用于医疗器械技术领域,提供了一种急诊创伤外科用伤口清创装置,包括工作台、支撑台和喷头,所述工作台的顶部固定安装有冲洗池,所述冲洗池的底部开设有若干个孔洞,所述工作台的底部且位于冲洗池的下方固定安装有收集斗;本实用新型通过工作台、冲洗池、孔洞、收集斗、排水管、支撑台、支腿、污水箱、喷头、加压水箱、输水管、滑槽、滑块、固定板和支撑板的设置,使得该装置可持续进行消毒、方便收集废液且对患处进行局部支撑,解决了临床上在给外伤病人进行清创处理时,需要手持消毒水多次对伤口进行冲洗,这样不仅麻烦,还容易发生感染,而且对于废液不能收集,导致废液对地面以及其他器械造成污染的问题。



1. 一种急诊创伤外科用伤口清创装置,包括工作台(1)、支撑台(6)和喷头(10),其特征在于:所述工作台(1)的顶部固定安装有冲洗池(2),所述冲洗池(2)的底部开设有若干个孔洞(3),所述工作台(1)的底部且位于冲洗池(2)的下方固定安装有收集斗(4),所述收集斗(4)的底部固定安装有排水管(5),所述工作台(1)底部的四角均固定安装有支腿(7),且支腿(7)与支撑台(6)的四角固定连接,所述支撑台(6)的顶部且位于排水管(5)的下方设置有污水箱(8),所述工作台(1)的顶部固定安装有夹具(9),所述喷头(10)放置于夹具(9)上,所述喷头(10)的表面设置有喷水开关(11),所述支撑台(6)的顶部固定安装有加压水箱(12),所述喷头(10)与加压水箱(12)之间连通有输水管(13),所述工作台(1)的顶部且位于冲洗池(2)的后方开设有滑槽(14),所述滑槽(14)内滑动连接有滑块(15),所述滑块(15)的顶部固定连接有固定板(16),所述固定板(16)的表面且靠近冲洗池(2)的一侧固定安装有支撑板(17)。

2. 如权利要求1所述的一种急诊创伤外科用伤口清创装置,其特征在于:所述支撑板(17)的顶部固定安装有放置垫(18),所述放置垫(18)的表面为皮质,且内部的材质为海绵。

3. 如权利要求1所述的一种急诊创伤外科用伤口清创装置,其特征在于:所述支腿(7)的底部均固定安装有万向轮(19),且万向轮(19)的侧面设置有刹车片。

4. 如权利要求1所述的一种急诊创伤外科用伤口清创装置,其特征在于:所述工作台(1)顶部的左侧固定安装有固定块(20),所述固定块(20)的顶部安装有白炽灯(21)。

5. 如权利要求4所述的一种急诊创伤外科用伤口清创装置,其特征在于:所述工作台(1)的顶部且位于白炽灯(21)的后侧固定安装有储物箱(22),所述储物箱(22)的数量为两个。

6. 如权利要求1所述的一种急诊创伤外科用伤口清创装置,其特征在于:所述支撑台(6)的顶部设置有废物箱(23),所述污水箱(8)与废物箱(23)的两端均设置有把手。

一种急诊创伤外科用伤口清创装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,尤其涉及一种急诊创伤外科用伤口清创装置。

背景技术

[0002] 急诊是紧急情况下的治疗。它的存在保证了我们在突发疾病、意外伤害时,能在最短时间内得到专业、科学的救治。而急诊创伤的伤口往往会有不同程度的污染,污染物包括可见的异物、淤血、脱落的组织以及细菌病毒等。为保证伤口后期愈合效果,往往需要对伤口及附近的污染物进行及时的清除。

[0003] 临床上在给外伤病人进行清创处理时,尤其是对伤者上肢进行清创处理时,需要手持消毒水多次对伤口进行冲洗,这样不仅麻烦,还容易发生感染,而且对于废液不能收集,导致废液对地面以及其他器械造成污染,为此我们设计一种可持续进行消毒且方便收集废液,并可以对患处进行局部支撑的伤口清创装置来解决此问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种急诊创伤外科用伤口清创装置,旨在解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的,一种急诊创伤外科用伤口清创装置,包括工作台、支撑台和喷头,所述工作台的顶部固定安装有冲洗池,所述冲洗池的底部开设有若干个孔洞,所述工作台的底部且位于冲洗池的下方固定安装有收集斗,所述收集斗的底部固定安装有排水管,所述工作台底部的四角均固定安装有支腿,且支腿与支撑台的四角固定连接,所述支撑台的顶部且位于排水管的下方设置有污水箱,所述工作台的顶部固定安装有夹具,所述喷头放置于夹具上,所述喷头的表面设置有喷水开关,所述支撑台的顶部固定安装有加压水箱,所述喷头与加压水箱之间连通有输水管,所述工作台的顶部且位于冲洗池的后方开设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑块,所述滑块的顶部固定连接有固定板,所述固定板的表面且靠近冲洗池的一侧固定安装有支撑板。

[0006] 优选的,所述支撑板的顶部固定安装有放置垫,所述放置垫的表面为皮质,且内部的材质为海绵。

[0007] 优选的,所述支腿的底部均固定安装有万向轮,且万向轮的侧面设置有刹车片。

[0008] 优选的,所述工作台顶部的左侧固定安装有固定块,所述固定块的顶部安装有白炽灯。

[0009] 优选的,所述工作台的顶部且位于白炽灯的后侧固定安装有储物箱,所述储物箱的数量为两个。

[0010] 优选的,所述支撑台的顶部设置有废物箱,所述污水箱与废物箱的两端均设置有把手。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过工作台、冲洗池、孔洞、收集斗、

排水管、支撑台、支腿、污水箱、喷头、加压水箱、输水管、滑槽、滑块、固定板和支撑板的设置,使得该装置可持续进行消毒、方便收集废液且对患处进行局部支撑,解决了临床上在给外伤病人进行清创处理时,需要手持消毒水多次对伤口进行冲洗,这样不仅麻烦,还容易发生感染,而且对于废液不能收集,导致废液对地面以及其他器械造成污染的问题。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构立体图;

[0013] 图2为本实用新型中结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型中结构侧视图;

[0015] 图4为本实用新型的结构立体图。

[0016] 图中:1、工作台;2、冲洗池;3、孔洞;4、收集斗;5、排水管;6、支撑台;7、支腿;8、污水箱;9、夹具;10、喷头;11、喷水开关;12、加压水箱;13、输水管;14、滑槽;15、滑块;16、固定板;17、支撑板;18、放置垫;19、万向轮;20、固定块;21、白炽灯;22、储物箱;23、废物箱。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种急诊创伤外科用伤口清创装置,包括工作台1、支撑台6和喷头10,工作台1的顶部固定安装有冲洗池2,冲洗池2的底部开设有若干个孔洞3,工作台1的底部且位于冲洗池2的下方固定安装有收集斗4,收集斗4的底部固定安装有排水管5,工作台1底部的四角均固定安装有支腿7,且支腿7与支撑台6的四角固定连接,支撑台6的顶部且位于排水管5的下方设置有污水箱8,工作台1的顶部固定安装有夹具9,喷头10放置于夹具9上,喷头10的表面设置有喷水开关11,支撑台6的顶部固定安装有加压水箱12,喷头10与加压水箱12之间连通有输水管13,工作台1的顶部且位于冲洗池2的后方开设有滑槽14,滑槽14内滑动连接有滑块15,滑块15的顶部固定连接有固定板16,固定板16的表面且靠近冲洗池2的一侧固定安装有支撑板17。

[0019] 在本实施方式中,通过工作台1、冲洗池2、孔洞3、收集斗4、排水管5、支撑台6、支腿7、污水箱8、喷头10、加压水箱12、输水管13、滑槽14、滑块15、固定板16和支撑板17的设置,使得该装置可持续进行消毒、方便收集废液且对患处进行局部支撑,解决了临床上在给外伤病人进行清创处理时,需要手持消毒水多次对伤口进行冲洗,这样不仅麻烦,还容易发生感染,而且对于废液不能收集,导致废液对地面以及其他器械造成污染的问题。

[0020] 进一步的,支撑板17的顶部固定安装有放置垫18,放置垫18的表面为皮质,且内部的材质为海绵。

[0021] 在本实施方式中,通过放置垫18的设置,增加了患者在清创过程中的舒适度,同时也减小了患者对支撑板17的压力,并起到一定缓冲作用。

[0022] 进一步的,支腿7的底部均固定安装有万向轮19,且万向轮19的侧面设置有刹车片。

[0023] 在本实施方式中,通过万向轮19的设置,方便对清创装置进行移动,减少了清创装

置在移动时浪费的时间,提高了人工工作效率。

[0024] 进一步的,工作台1顶部的左侧固定安装有固定块20,固定块20的顶部安装有白炽灯21。

[0025] 在本实施方式中,通过固定块20和白炽灯21的设置,方便对清创部分进行观察,增强了照明效果,提高清创效率。

[0026] 进一步的,工作台1的顶部且位于白炽灯21的后侧固定安装有储物箱22,储物箱22的数量为两个。

[0027] 在本实施方式中,通过储物箱22的设置,方便对清创过程中所需的药品和器械放置,同时在使用时也方便医护人员进行使用。

[0028] 进一步的,支撑台6的顶部设置有废物箱23,污水箱8与废物箱23的两端均设置有把手。

[0029] 在本实施方式中,通过废物箱23的设置,使废物箱23和污水箱8可以分别对废物和废液进行分离,同时把手增加也方便对废物箱23和污水箱8进行清洗和更换。

[0030] 本实用新型的工作原理及使用流程:在使用时,首先推动固定板16进行左右移动,从而带动滑块15在滑槽14的内壁进行移动,同时固定板16的移动带动支撑板17和放置垫18左右移动,待移动至方便清创的位置时停止移动,打开白炽灯21并调节光照角度,随后将患者需要清创的部位水平放置在放置垫18上方,随后打开夹具9拿出喷头10,调节喷水开关11,此时清理液在加压水箱12的压力下,通过输水管13再从喷头10喷出,此时通过人工调节喷头10的位置和角度,对伤口处进行清洗,此时清洁形成的废液,会流入冲洗池2,再由冲洗池2底部开设的孔洞3流入收集斗4,再由收集斗4底部的排水管5流入污水箱8内,待清洗完成后,调节喷水开关11使其停止喷水,随后将喷头10固定在夹具9上,固定完成后,从储物箱22里拿出清创器械和药物对伤口进行清创消毒以及包扎,此时清创工作完成。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

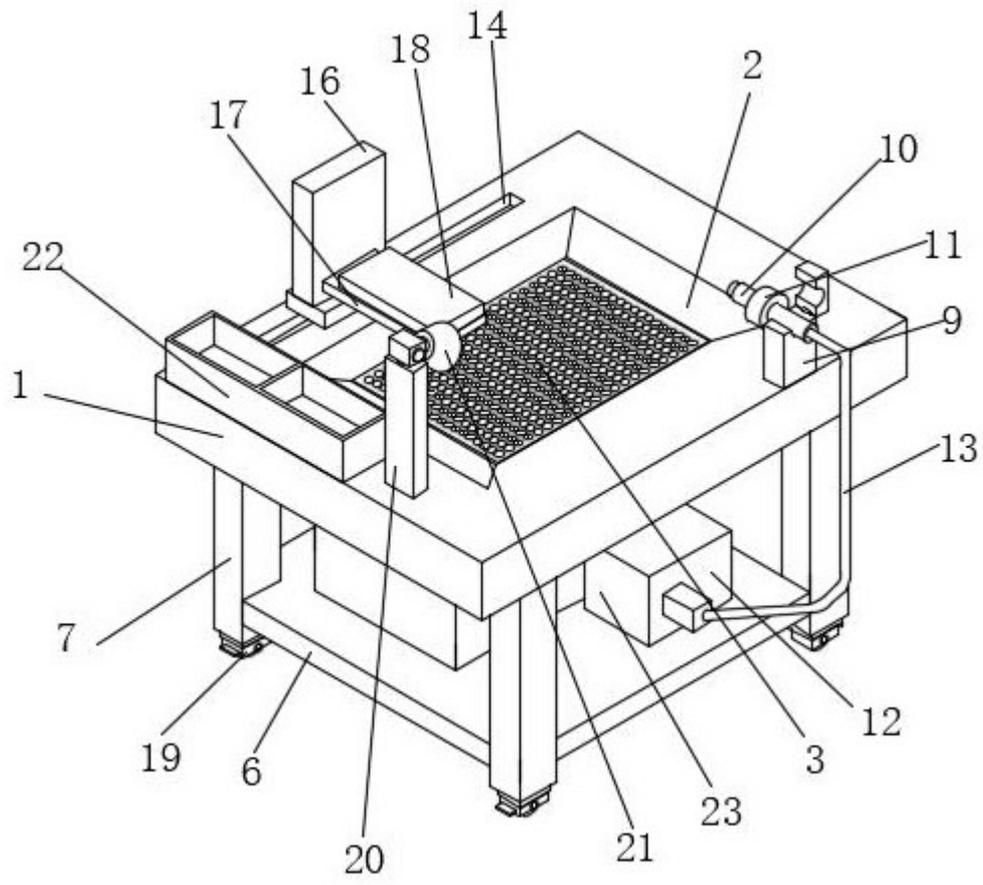


图1

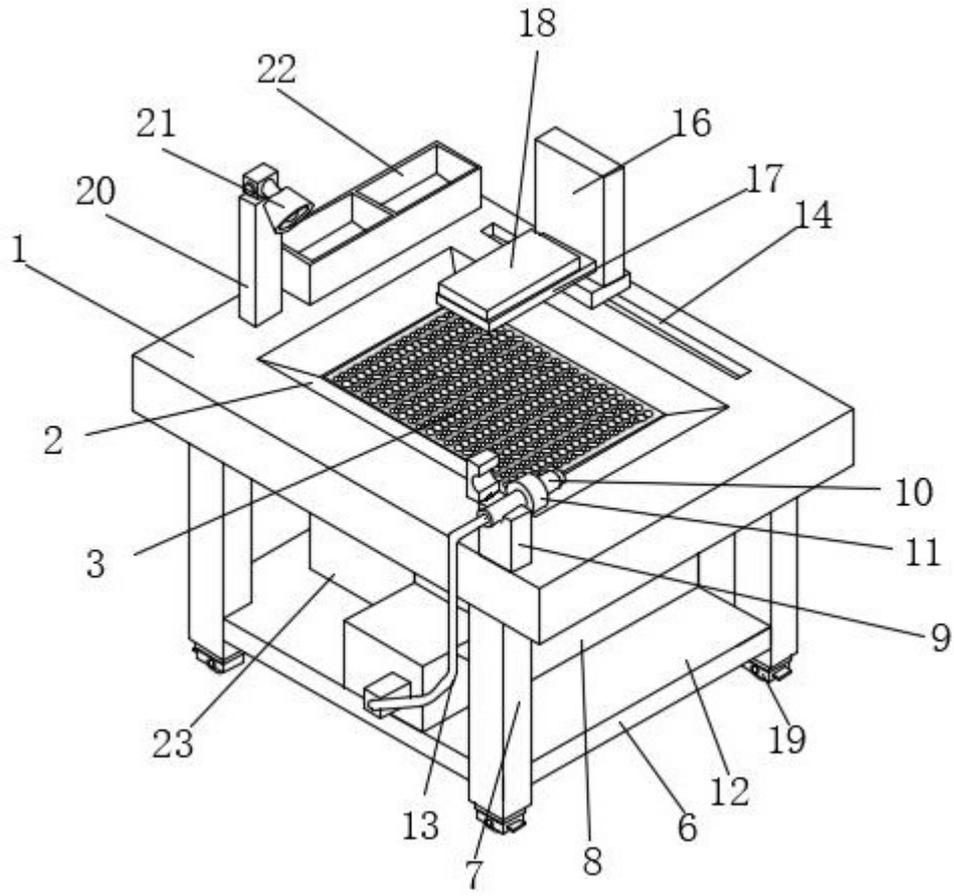


图4