



(21) 申请号 202322328901.0

(22) 申请日 2023.08.29

(73) 专利权人 中国人民解放军联勤保障部队第
九二三医院

地址 530021 广西壮族自治区南宁市青秀
区植物路52号

(72) 发明人 廖婷婷 赵倩 冯丽婷 张春秋
李凯毅 谭素永

(74) 专利代理机构 南宁图耀专利代理事务所
(普通合伙) 45127

专利代理师 阳圣卿

(51) Int. Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

A61M 3/02 (2006.01)

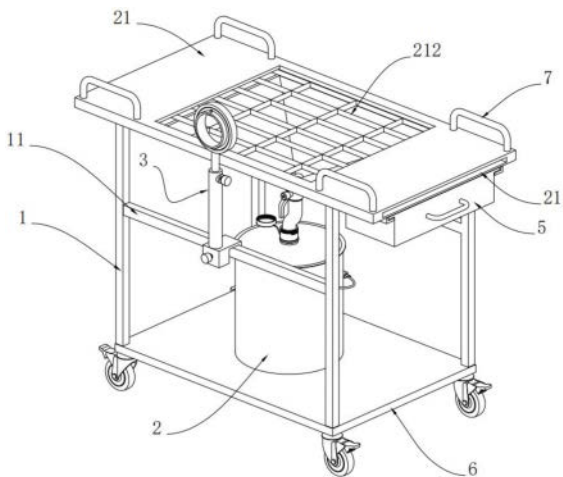
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种肢体清创车

(57) 摘要

本申请公开了一种肢体清创车,涉及医疗清洗装置领域。该肢体清创车包括推车以及污物桶,所述推车的上部设有顶板,该顶板上设有清洗槽,该清洗槽的底部开设有排污口;所述污物桶设置在排污口的正下方;其改进之处在于:还包括设置在推车一侧的手部固定装置,该手部固定装置包括支撑杆、圆环以及气囊环;所述支撑杆竖直设置在推车的一侧,圆环的外表面固接在所述支撑杆的顶端,所述气囊环的表面设有充气口,该气囊环环绕地设置在所述圆环的内壁上。该肢体清创车可以在抬高时固定患者的患肢,有效避免患者肢体活动时掉落而进行再次消毒。



1. 一种肢体清创车,包括推车(1)以及污物桶(2),所述推车(1)的上部设有顶板(21),该顶板(21)上设有清洗槽(22),该清洗槽(22)的底部开设有排污口(221);所述污物桶(2)设置在排污口(221)的正下方;其特征在于:还包括设置在推车(1)一侧的手部固定装置(3),该手部固定装置(3)包括支撑杆(31)、圆环(32)以及气囊环(33);所述支撑杆(31)竖直设置在推车(1)的一侧,圆环(32)的外表面固接在所述支撑杆(31)的顶端,所述气囊环(33)的表面设有充气口(331),该气囊环(33)环绕地设置在所述圆环(32)的内壁上。

2. 根据权利要求1所述的肢体清创车,其特征在于:所述圆环(32)为轴承件,其包括有内环(321)和外环(322),所述内环(321)可转动地设置在外环(322)内,所述气囊环(33)环绕地设置在内环(321)的内壁上。

3. 根据权利要求2所述的肢体清创车,其特征在于:所述支撑杆(31)包括固定筒(311)和伸缩杆(312);所述伸缩杆(312)可移动的设置在固定筒(311)内,该固定筒(311)的外侧壁螺纹连接有第一紧固旋钮(313)。

4. 根据权利要求3所述的肢体清创车,其特征在于:还包括设于推车(1)左右两侧的滑杆(11)、固接在固定筒(311)底部的滑块(3111)以及第二紧固旋钮(3112);所述滑块(3111)的下表面开设有滑槽(3113),该滑槽(3113)可滑动的设置在所述滑杆(11)上;所述滑块(3111)的侧面连通滑槽(3113)开设有螺纹孔(3114),所述第二紧固旋钮(3112)与该螺纹孔(3114)螺纹连接。

5. 根据权利要求4所述的肢体清创车,其特征在于:所述排污口(221)的出口端设置有止流阀(4),该止流阀(4)通过软管连接所述污物桶(2)。

6. 根据权利要求5所述的肢体清创车,其特征在于:所述顶板(21)贯穿前后两侧开设有方形槽(211),该方形槽(211)的内部设置有网格板(212);所述方形槽(211)的内部左右两侧开设有限位槽(2111),网格板(212)与限位槽(2111)平行的两侧边的中间位置设置有凸块(2121),该凸块(2121)可带动网格板(212)在方形槽(211)内沿着限位槽(2111)滑动。

7. 根据权利要求6所述的肢体清创车,其特征在于:还包括有抽屉(5),该抽屉(5)可抽拉地设置在所述顶板(21)一侧的下表面。

8. 根据权利要求6所述的肢体清创车,其特征在于:所述推车(1)的底部设有底板(6),所述污物桶(2)放置在底板(6)的上表面。

9. 根据权利要求8所述的肢体清创车,其特征在于:该底板(6)的下表面设有数个车轮。

10. 根据权利要求1~7中任一项所述的肢体清创车,其特征在于:所述顶板(21)上设有数个把手(7)。

一种肢体清创车

技术领域

[0001] 本申请涉及医疗清洗装置领域,特别是涉及一种肢体清创车。

背景技术

[0002] 医院的手术室清创车主要用于患者的肢体清创处理,清洗伤口是保证外伤手术成功的关键环节,也是术前常规准备工作;现有的清创车一般都是采用普通的医用平板推车,并在该推车的内部设置清创槽和冲洗液体收集容器;在使用时需要医护人员长时间将患者的上臂抬高,露出前臂及手部方便清洗及消毒,长时间抬高患者上臂时医护人员极易出现劳累,而在实际工作中常使用自制的搁手架置于清创车一端,再将患者患肢置于搁手架内,同时也需要医护人员用手扶住,防止患者肢体活动导致搁手架掉落从而进行再次消毒,这样导致医护人员操作不便、繁琐、费力并延长了伤口清洗消毒时间。

实用新型内容

[0003] 本申请所要解决的技术问题是提供一种肢体清创车,可以在抬高时固定患者的患肢,有效避免患者肢体活动时掉落而进行再次消毒。

[0004] 为解决上述技术问题,本申请采用以下技术方案:

[0005] 一种肢体清创车,包括推车以及污物桶,所述推车的上部设有顶板,该顶板上设有清洗槽,该清洗槽的底部开设有排污口;所述污物桶设置在排污口的正下方;其改进之处在于:还包括设置在推车一侧的手部固定装置,该手部固定装置包括支撑杆、圆环以及气囊环;所述支撑杆竖直设置在推车的一侧,圆环的外表面固接在所述支撑杆的顶端,所述气囊环的表面设有充气口,该气囊环环绕地设置在所述圆环的内壁上。

[0006] 在一些实施例中,所述圆环为轴承件,其包括有内环和外环,所述内环可转动地设置在外环内,所述气囊环环绕地设置在内环的内壁上。

[0007] 在一些实施例中,所述支撑杆包括固定筒和伸缩杆;所述伸缩杆可移动的设置于固定筒内,该固定筒的外侧壁螺纹连接有第一紧固旋钮。

[0008] 相比于现有技术,本申请至少实现如下有益效果:本申请的肢体清创车通过在推车上设置的手部固定装置,在对患者的患肢进行清洗时,可以将患肢放进圆环内,然后对气囊环进行充气,即可实现将患肢固定在圆环上,从而可避免患肢因掉落需要再次进行消毒和清洗,同时有效减轻了医护人员的工作负担。

附图说明

[0009] 现在将参考附图仅通过示例的方式来描述本申请的一个或多个实施例,附图中:

[0010] 图1为本申请实施例的结构示意图;

[0011] 图2为图1实施例的剖视图;

[0012] 图3为本申请实施例的手部固定装置的结构示意图。

[0013] 图中标号为1、推车;11、滑杆;2、污物桶;21、顶板;211、方形槽;2111、限位槽;212、

网格板;2121、凸块;22、清洗槽;221、排污口;3、手部固定装置;31、支撑杆;311、固定筒;3111、滑块;3112、第二紧固旋钮;3113、滑槽;3114、螺纹孔;312、伸缩杆;313、第一紧固旋钮;32、圆环;321、内环;322、外环;33、气囊环;331、充气口;4、止流阀;5、抽屉;6、底板;7、把手。

具体实施方式

[0014] 下文将参照附图中的示例性实施例来详细地描述本申请。但应当知道的是,本申请可通过多种不同的形式来实现,而不应该被理解为限制于本文所阐述的实施例。在此提供这些实施例旨在使得本申请的公开内容更为完整,并将本申请的构思完全传递给本领域技术人员。

[0015] 在本申请的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“横向”、“纵向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“上”、“下”、“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申请和简化描述,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申请保护范围的限制。

[0016] 针对现有技术中存在抬高患肢时需要医护人员用手扶住的缺陷。发明人进行仔细分析后发现,现有的肢体清创车出现上述问题的原因主要在于长时间的抬高上臂,患者或医护人员极易出现劳累。基于以上分析,发明人对肢体清创车进行了结构改进。

[0017] 如图1所示,本申请肢体清创车的一个实施例中,该肢体清创车包括推车1、污物桶2以及手部固定装置3,

[0018] 其中,推车1的上表面设有顶板21,顶板21上设有数个便于推动推车1的把手,该顶板21连通其下表面开设有清洗槽22,该清洗槽22的底部开设有排污口221,污物桶2设置在排污口221的正下方。

[0019] 参考图2至图3,手部固定装置3设置在推车1的一侧,具体地,该手部固定装置3包括支撑杆31、圆环32以及气囊环33。支撑杆31竖直设置在推车1的一侧,圆环32的外表面固接在支撑杆31的顶端,气囊环33的表面设有充气口331,该气囊环33环绕地设置在圆环32的内壁上。在本实施例中,圆环32为轴承件,其包括有内环321和外环322,内环321可转动的设置在外环322内,气囊环33环绕地设置在内环321的内壁上,通过这样设置,在进行消毒清洗时,可以将固定在气囊环33上的肢体进行旋转,便于医护人员观察伤口的实际情况。支撑杆31包括固定筒311和伸缩杆312。伸缩杆312可移动的设置固定筒311内,该固定筒311的外侧壁螺纹连接有第一紧固旋钮313。通过这样设置,当需要抬高患肢的高度时,可以通过调整伸缩杆312的升降即可进行调节。

[0020] 为了便于调节手部固定装置3的位置,该肢体清创车还包括设于推车1左右两侧的滑杆11、固接在固定筒311底部的滑块3111以及第二紧固旋钮3112;滑块3111的下表面开设有滑槽3113,该滑槽3113可滑动的设置在滑杆11上。滑块3111的侧面连通滑槽3113开设有螺纹孔3114,第二紧固旋钮3112与该螺纹孔3114螺纹连接。

[0021] 排污口221的出口端设置有止流阀4,该止流阀4通过软管连接污物桶2。当对具有传染性病人的伤口进行清洗时,可以使用一次性收集袋,将其放置在污物桶中,再将软管连接到一次性收集袋的袋口处,在本实施例中,一次性收集袋的袋口处连接有盖体,该盖体与

一次性收集袋的袋口螺纹连接,通过这样设置,可以在集满废液时,可以直接关闭止流阀4,然后直接取出一次性收集袋,再将盖体盖紧,将集满废液的一次性收集袋放到指定的回收处理点。

[0022] 为了便于清洗患者腿部上的伤口,顶板21贯穿前后两侧开设有方形槽211,该方形槽211的内部设置有网格板212。方形槽211的内部左右两侧开设有限位槽2111,网格板212与限位槽2111平行的两侧边的中间位置设置有凸块2121,该凸块2121可带动网格板212在方形槽211内沿着限位槽2111滑动。通过这样设置,可将网格板212拉出至方形槽211的外侧,再将推车1进行旋转,使推车1与患者平躺的病床保持垂直,或是放置在病床的床尾,便于承托患者身体悬空的部分,最后将患肢伸到推车1清洗槽22的上方进行清洗。

[0023] 为了便于放置清洗所需的药水和药品,该下肢清洗装置还包括有抽屉5,该抽屉5可抽拉地设置在顶板21一侧的下表面。

[0024] 推车1的底部设有底板6,该底板6的下表面设有数个车轮,污物桶2放置在底板6的上表面。通过这样设置,在推动推车1时,污物桶2将随之进行移动,避免污水排出桶外。

[0025] 该肢体清创车的使用方法为:首先将推车1推到病床边,将安装有手部固定装置3的一侧远离患者,然后将患者的手部伸进手部固定装置3的气囊环33内,接着对该气囊环33进行充气,使其膨胀后固定患者的手腕,再旋松第一紧固旋钮313,拉出伸缩杆312使其升降到合适的高度后,扭紧第一紧固旋钮313,当需要调节手部固定装置3的位置时,可将第二紧固旋钮3112旋松,然后滑动固定筒311底部的滑块3111进行左右调节;最后将一次性收集袋取出后放进污物桶2中,将止流阀4通过软管连接到一次性收集袋的袋口处即可进行清洗工作。

[0026] 当需要清洗患者腿部上的伤口时,将网格板212拉出至方形槽211的外侧,再将推车1进行旋转,使推车1与患者平躺的病床保持垂直,或是放置在病床的床尾,便于承托患者身体悬空的部分,最后将患肢伸到推车1清洗槽22的上方即可进行清洗。

[0027] 应当理解的是,所有以上的实施例都是示例性而非限制性的,本领域技术人员在本申请的构思下,对以上描述的具体实施例做出的各种改型或变形,都应在本申请的保护范围内。

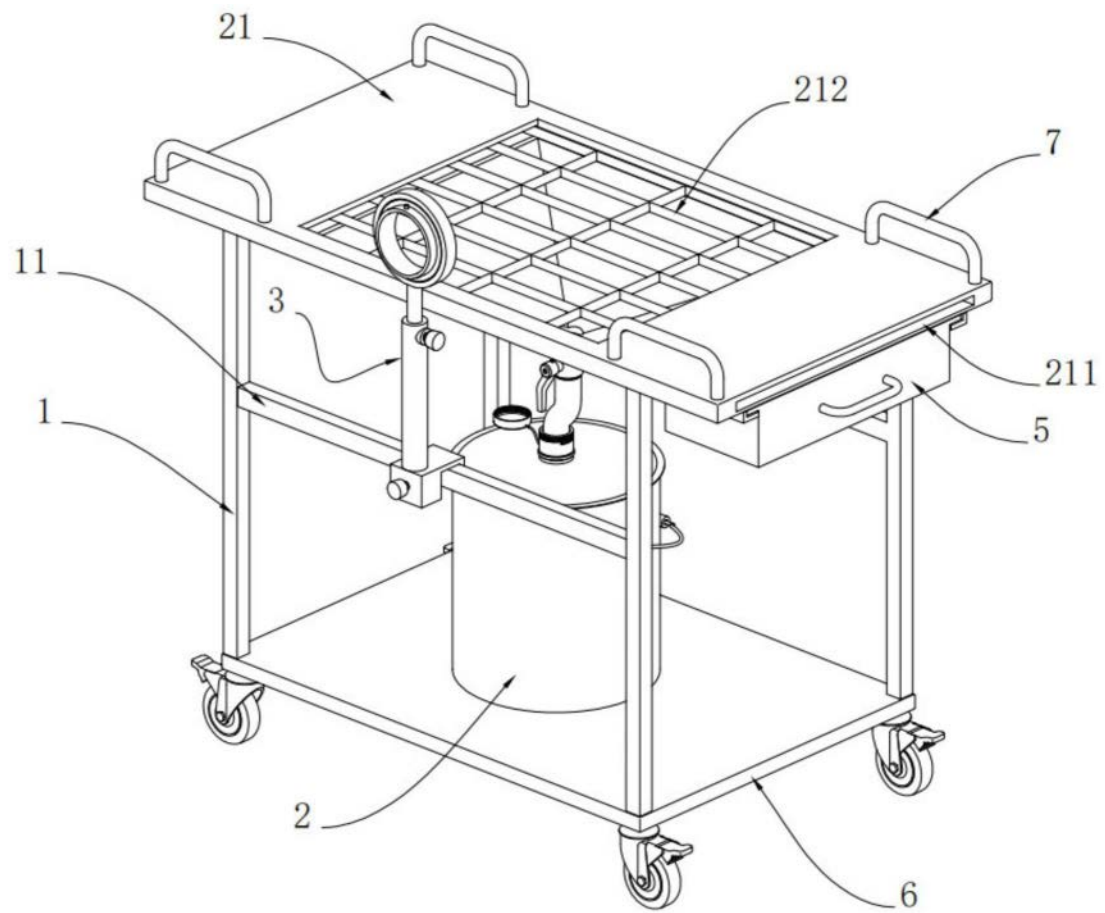


图1

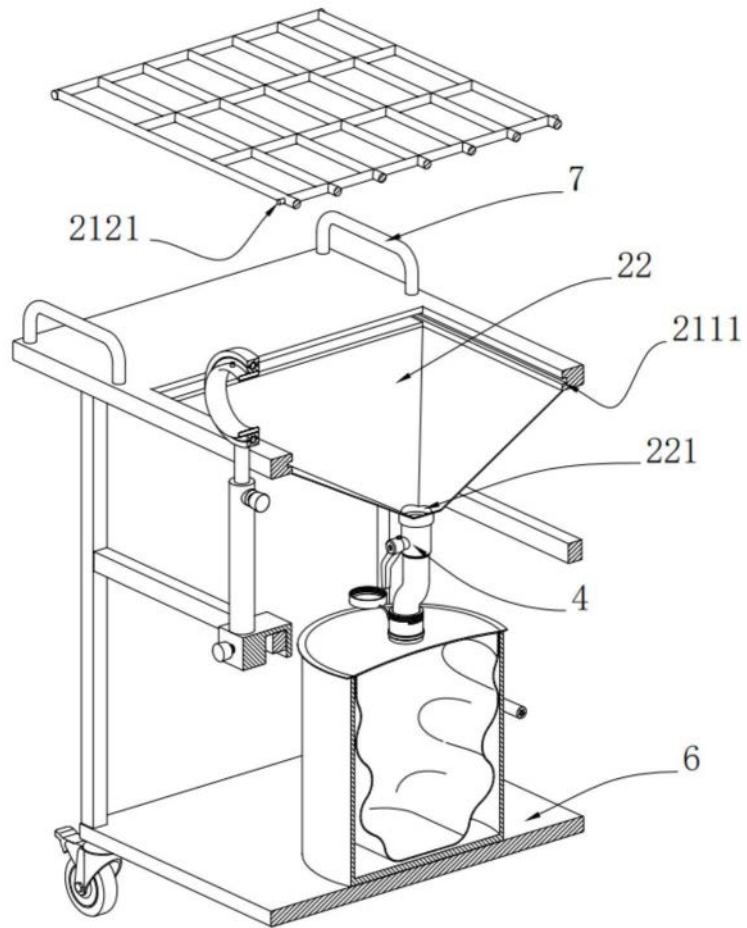


图2

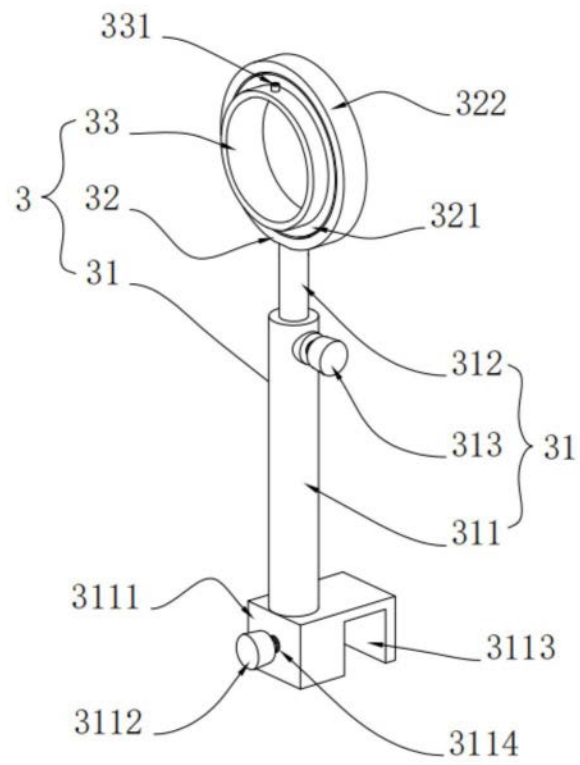


图3