(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216258000 U
(45)授权公告日 2022.04.12

(21)申请号 202120502222.9

(22)申请日 2021.03.09

(73)专利权人 浙江大学
地址 310009 浙江省杭州市上城区解放路88号

(72)发明人 王钰炜 方珏 周帅帅 王飒

(74)专利代理机构 杭州万合知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 33294
代理人 余冬

(51)Int.Cl.
A61G 12/00(2006.01)
A61G 13/00(2006.01)
A61B 50/13(2016.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21W 131/205(2006.01)

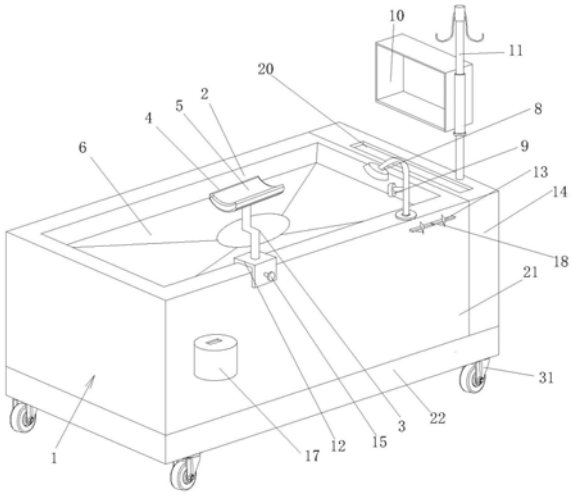
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种一体化清创车

(57)摘要

本实用新型公开了一种一体化清创车,包括底部带有行走轮的清创车主体,清创车主体的顶部设有清创槽,其特征在于:所述清创槽的上方设有支撑部,所述清创槽的底部设有集污漏斗,所述清创车主体的内部设有位于集污漏斗出液管下方的集污筒;所述清创车主体的顶部安装有无影灯和摄像头;所述清创车主体外侧壁上设有锐器盒,所述清创车主体的前端设有复用金属物品收集箱,所述复用金属物品收集箱的顶部设有竖直向上的输液杆,所述输液杆上固定有底部悬空的置物柜本实用新型具有功能全面,能够满足多种清创场所的使用,使清创操作空间最大化。



CN 216258000 U

1.一种一体化清创车,包括底部带有行走轮(16)的清创车主体(1),清创车主体(1)的顶部设有清创槽(2),其特征在于:所述清创槽(2)的上方设有支撑部(4),所述清创槽(2)的底部设有集污漏斗(6),所述清创车主体(1)的内部设有位于集污漏斗(6)出液管下方的集污筒(7);所述清创车主体(1)的顶部安装有无影灯(8)和摄像头(9);所述清创车主体(1)外侧壁上设有锐器盒(17),所述清创车主体(1)的前端设有复用金属物品收集箱(14),所述复用金属物品收集箱(14)的顶部设有竖直向上的输液杆(11),所述输液杆(11)上固定有底部悬空的置物柜(10)。

2.根据权利要求1所述的一体化清创车,其特征在于:所述支撑部(4)下方转动设有支撑杆(3),支撑杆(3)经夹块(12)设置在清创槽(2)的边缘上,夹块(12)经定位螺丝(15)固定。

3.根据权利要求1所述的一体化清创车,其特征在于:所述复用金属物品收集箱(14)内经轴承设有叶轮(19),所述复用金属物品收集箱(14)的顶部设有位于叶轮(19)侧上方的长条形的投料口(20)。

4.根据权利要求1所述的一体化清创车,其特征在于:所述清创车主体(1)包括清创车本体(21),清创车本体(21)的下方设有底座(22),所述清创车本体(21)与底座(22)之间设有升降机构(23),所述升降机构(23)包括设置在底座(22)上的且竖直向上的电动伸缩杆(24),清创车本体(21)上设有与电动伸缩杆(24)对应的安装孔(25),所述电动伸缩杆(24)的伸缩端设有与清创车本体(21)相固定的定位架(26);所述底座(22)上设有多个与电动伸缩杆(24)平行的限位光杆(27),所述限位光杆(27)上设有沿限位光杆(27)滑动的限位滑筒(28),所述限位滑筒(28)与清创车本体(21)相固定,所述行走轮(16)设置在底座(22)的底部。

5.根据权利要求1所述的一体化清创车,其特征在于:所述无影灯(8)、摄像头(9)和锐器盒(17)设置在清创车主体的同一侧。

6.根据权利要求1所述的一体化清创车,其特征在于:所述清创车主体(1)的侧壁上端设有凸起的条板(13),条板(13)上设有挂钩(18)。

7.根据权利要求1所述的一体化清创车,其特征在于:所述支撑部(4)上设有弧形槽(5)。

8.根据权利要求7所述的一体化清创车,其特征在于:所述弧形槽(5)的内壁上设有缓冲层。

9.根据权利要求1所述的一体化清创车,其特征在于:所述无影灯(8)和摄像头(9)经过伸缩杆固定在清创车主体(1)上,无影灯(8)和摄像头(9)与伸缩杆之间分别转动连接。

10.根据权利要求1所述的一体化清创车,其特征在于:所述支撑部(4)是手托或脚托。

一种一体化清创车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，特别涉及一种一体化清创车。

背景技术

[0002] 对于创伤外科中的某些开放型损伤，需要进行创面清洗消毒、失活组织或异物清除等操作，需要用到清创车，现有的清创车主要为包括清创池和储物盒的普通推车，功能比较单一，使用时，将需要冲洗的创口部位放置在清创面板上冲洗，清创面板底部设置漏斗型排污口，在清创车底部放置用于收集从排污口排除的废液的污物桶，现有清创车结构简单，清创车容物空间也较少，无法完全收纳清创术中需要使用到的所有器械和物资。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于，提供一种一体化清创车。本实用新型具有功能全面，能够满足多种清创场所的使用，使清创操作空间最大化。

[0004] 本实用新型的技术方案：一种一体化清创车，包括底部带有行走轮的清创车主体，清创车主体的顶部设有清创槽，其特征在于：所述清创槽的上方设有支撑部，所述清创槽的底部设有集污漏斗，所述清创车主体的内部设有位于集污漏斗出液管下方的集污筒；所述清创车主体的顶部安装有无影灯和摄像头；所述清创车主体外侧壁上设有锐器盒，所述清创车主体的前端设有复用金属物品收集箱，所述复用金属物品收集箱的顶部设有竖直向上的输液杆，所述输液杆上固定有底部悬空的置物柜。

[0005] 前述的一体化清创车中，所述支撑部下方转动设有支撑杆，支撑杆经夹块设置在清创槽的边缘上，夹块经定位螺丝固定。

[0006] 前述的一体化清创车中，所述复用金属物品收集箱内经轴承设有叶轮，所述复用金属物品收集箱的顶部设有位于叶轮侧上方的长条形的投料口。

[0007] 前述的一体化清创车中，所述清创车主体包括清创车本体，清创车本体的下方设有底座，所述清创车本体与底座之间设有升降机构，所述升降机构包括设置在底座上的且竖直向上的电动伸缩杆，清创车本体上设有与电动伸缩杆对应的安装孔，所述电动伸缩杆的伸缩端设有与清创车本体相固定的定位架；所述底座上设有多个与电动伸缩杆平行的限位光杆，所述限位光杆上设有沿限位光杆滑动的限位滑筒，所述限位滑筒与清创车本体相固定，所述行走轮设置在底座的底部。

[0008] 前述的一体化清创车中，所述无影灯、摄像头和锐器盒(17)设置在清创车主体的同一侧。

[0009] 前述的一体化清创车中，所述清创车主体的侧壁上端设有凸起的条板，条板上设有挂钩。

[0010] 前述的一体化清创车中，所述支撑部上设有弧形槽。

[0011] 前述的一体化清创车中，所述弧形槽的内壁上设有缓冲层。

[0012] 前述的一体化清创车中，所述无影灯和摄像头经过伸缩杆固定在清创车主体上，

无影灯和摄像头与伸缩杆之间分别转动连接。

[0013] 前述的一体化清创车中，所述支撑部是手托或脚托。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型具有以下优点：

[0015] 1、本实用新型通过设置置物柜能将清创所需物品集中放置，医用物品摆放位置合理、紧凑，充分利用柜内的空间，保证清创所需的物资齐全，便于使用；通过设置输液杆方便清创术的进行，并且能节约治疗室空间；通过设置摄像头，完整客观的记录创面现状，专科医生可远程评估患者的创面情况，无需二次打开创面，有效缩短创面的暴露时间，减轻了患者疼痛和创面失血，减少创面感染，节约医疗资源；通过设置支撑部，清创时，将患肢置于支撑部上的弧形槽内，因为弧形槽可以是向下倾斜的，在清创过程中产生的污液则向下流淌，不会倒流到患肢上部，并且不用专人扶持固定，减轻患者痛苦，还能进行转动方向，方便进行多方位的处理；通过设置无影灯，能够提供光源，清创更清晰；通过设置锐器盒以及复用金属物品收集箱，即用即扔，极大的降低了清创中发生针刺伤的风险和交叉感染的风险，有利于医护人员的职业安全，且简化了临床的工作；还使得本实用新型具有功能全面，能够满足多种清创场所的使用，使清创操作空间最大化的特点。

[0016] 2、本实用新型在通过定位螺钉将支撑部固定在所需的清创槽边缘上，方便使用且安装。

[0017] 3、本实用新型中无影灯、摄像头和锐器盒设置在清创车主体的同一侧，方便医护人员进行清创操作。

[0018] 4、本实用新型中清创车主体的侧壁上端设有凸起的条板，所述条板上设有定位挂钩，条板可以对闲置的支撑部(手托或脚托)进行收纳。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0020] 图2是清创车主体的结构示意图；

[0021] 图3是复用金属物品收集箱的结构示意图；

[0022] 图4是本实用新型的局部结构示意图。

[0023] 1、清创车主体；2、清创槽；3、支撑杆；4、支撑部；5、弧形槽；6、集污漏斗；7、集污筒；8、无影灯；9、摄像头；10、置物柜；11、输液杆；12、夹块；13、条板；14、复用金属物品收集箱；15、定位螺丝；16、行走轮；17、锐器盒；18、挂钩；19、叶轮；20、投料口；21、清创车本体；22、底座；23、升降机构；24、电动伸缩杆；25、安装孔；26、定位架；27、限位光杆；28、限位滑筒。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明，但并不作为对本实用新型限制的依据。

[0025] 实施例：一种一体化清创车，如图1-4所示，包括底部带有行走轮16的清创车主体1，清创车主体1的顶部设有清创槽2，所述清创槽2的上方放置有支撑部4，所述清创槽2的底部设有集污漏斗6，所述清创车主体1的内部设有位于集污漏斗6出液管下方的集污筒7；所述清创车主体1的顶部安装有无影灯8和摄像头9；所述清创车主体1外侧壁上设有锐器盒

17,所述清创车主体1的前端设有复用金属物品收集箱14,所述复用金属物品收集箱14的顶部设有竖直向上的输液杆11,所述输液杆11上固定有底部悬空的置物柜10。本实用新型通过设置物柜10能将清创所需物品集中放置,医用物品摆放位置合理、紧凑,充分利用柜内的空间,保证清创所需的物资齐全,便于使用;通过设置输液杆11方便清创术的进行,并且能节约治疗室空间;通过设置摄像头9,完整客观的记录创面现状,专科医生可远程评估患者的创面情况,无需二次打开创面,有效缩短创面的暴露时间,减轻了患者疼痛和创面失血,减少创面感染,节约医疗资源;通过设置支撑部4,清创时,将患肢置于弧形槽5内,因为弧形槽可以是向下倾斜的,在清创过程中产生的污液则向下流淌,不会倒流到患肢上部,并且不用专人扶持固定,减轻患者痛苦,还能进行转动方向,方便进行多方位的处理;通过设置无影灯8,能够提供光源,清创更清晰;通过设置锐器盒17以及复用金属物品收集箱,即用即扔,极大的降低了清创中发生针刺伤的风险和交叉感染的风险,有利于医护人员的职业安全,且简化了临床的工作。通过设置抽拉设置的清创面板,一是对清创槽起到了遮盖的作用,二是能够能够作为清创操作台来摆放清创药品,方便护士进行清创操作。使得本实用新型具有功能全面,能够满足多种清创场所的使用,使清创操作空间最大化。

[0026] 本实用新型在通过定位螺钉将支撑部固定在所需的清创槽边缘上,方便使用且安装。

[0027] 所述弧形槽5的槽壁上设有缓冲层(海绵垫),增加了舒适度。

[0028] 所述复用金属物品收集箱14内经轴承设有叶轮19,所述复用金属物品收集箱14的顶部设有位于叶轮19侧上方的长条形的投料口20,起到了一定的封口作用,便于进行复用金属物品的收集。

[0029] 所述清创车主体1包括清创车本体21,清创车本体21的下方设有底座22,所述清创车本体21与底座22之间设有升降机构23,所述升降机构23包括设置在底座22上的且竖直向上的电动伸缩杆24,清创车本体21上设有与电动伸缩杆24对应的安装孔25,所述电动伸缩杆24的伸缩端设有与清创车本体21相固定的定位架26;所述底座22上设有多个与电动伸缩杆24平行的限位光杆27,所述限位光杆27上设有沿限位光杆27滑动的限位滑筒28,所述限位滑筒28与清创车本体21相固定,能够对清创车本体进行升降,可根据患者身高及伤口部位自由调节高度,满足不同人群的使用需求。

[0030] 所述无影灯8、摄像头9和锐器盒17设置在清创车主体的同一侧,方便医护人员进行清创操作。

[0031] 所述清创车主体1的侧壁上端设有凸起的条板13,条板13上设有挂钩18。方便对闲置的支撑部4进行夹持固定。

[0032] 所述无影灯8和摄像头9经过伸缩杆固定在清创车主体上,无影灯和摄像头与伸缩杆之间分别转动连接,在使用时能进行上下的升降移动,且可以多方位转动,进一步方便检查和使用。

[0033] 所述支撑部4是手托或脚托,可以多方面使用。

[0034] 工作原理:通过设置物柜10能将清创所需物品集中放置,医用物品摆放位置合理、紧凑,充分利用柜内的空间,保证清创所需的物资齐全,便于使用;通过设置输液杆11方便清创术的进行,并且能节约治疗室空间;通过设置摄像头9,完整客观的记录创面现状,专科医生可远程评估患者的创面情况,无需二次打开创面,有效缩短创面的暴露时间,减轻了患

者疼痛和创面失血，减少创面感染，节约医疗资源；通过设置支撑部4，将患肢置于弧形槽5内，因为弧形槽可以是向下倾斜的，在清创过程中产生的污液则向下流淌，不会倒流到患肢上部，并且不用专人扶持固定，减轻患者痛苦，还能进行转动方向，方便进行多方位的处理；通过设置无影灯8，能够提供光源，清创更清晰；通过设置锐器盒17以及复用金属物品收集箱，即用即扔，极大的降低了清创中发生针刺伤的风险和交叉感染的风险，有利于医护人员的职业安全，且简化了临床的工作。使得本实用新型能够对物品的归类放置，便于护士清点、维护及管理；满足了日常的护理需求。

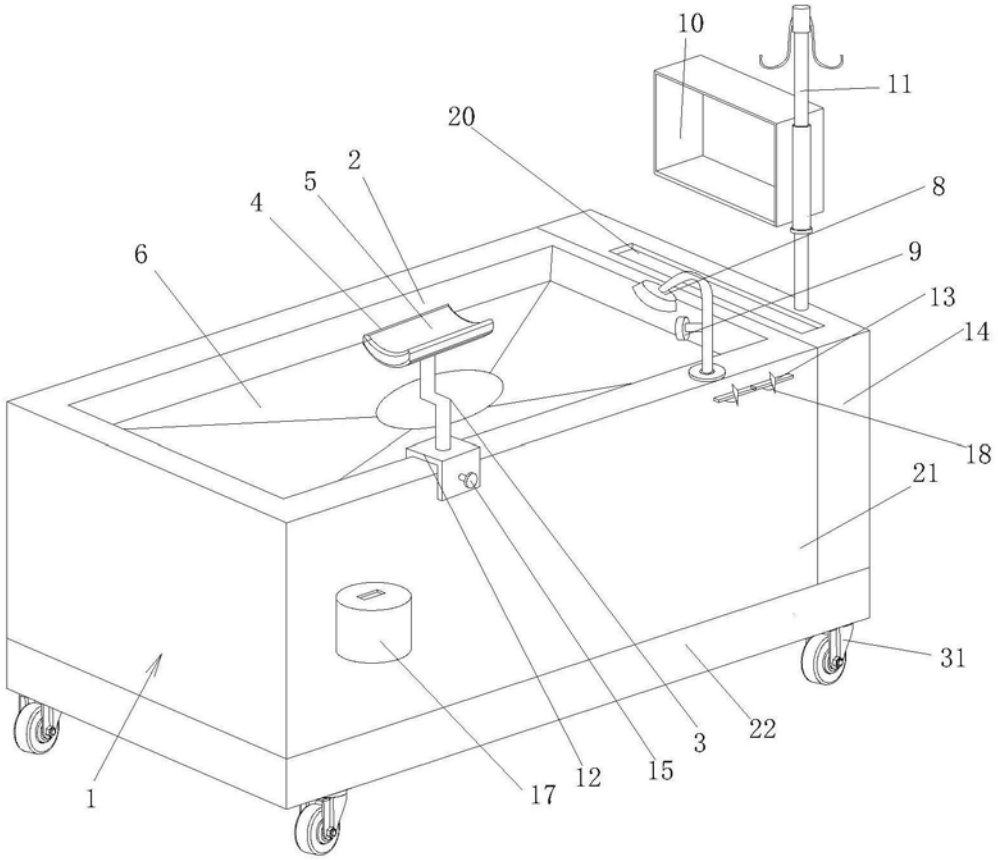

10
11
20
2
5
4
8
6
9
13
14
18
21
31
3
22
15
12
17
1

图1

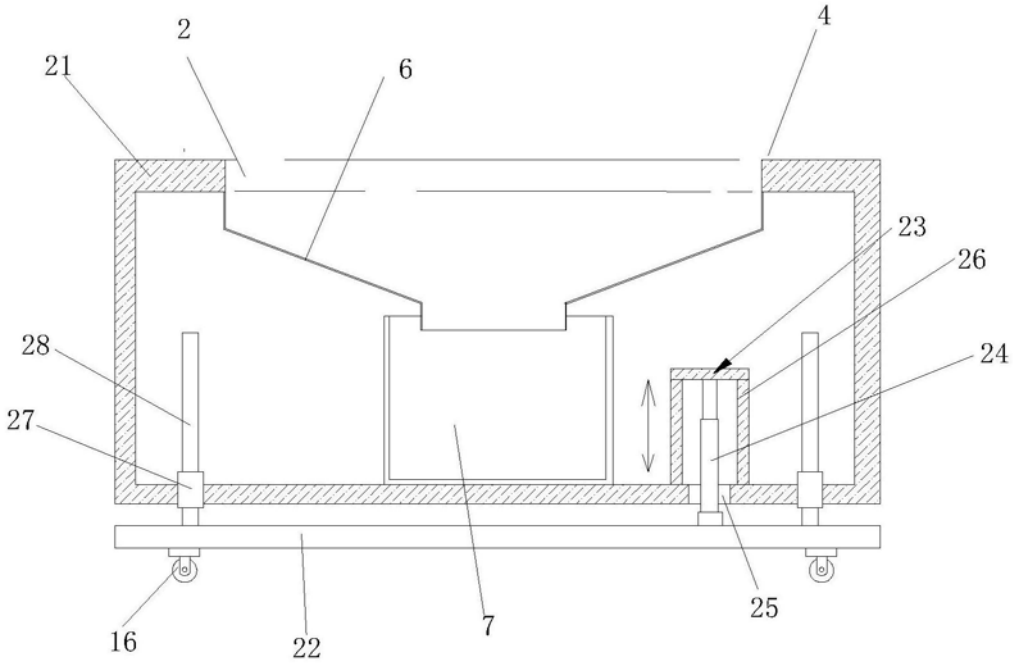

2
4
21
6
23
26
28
24
27
25
16
22
7

图2

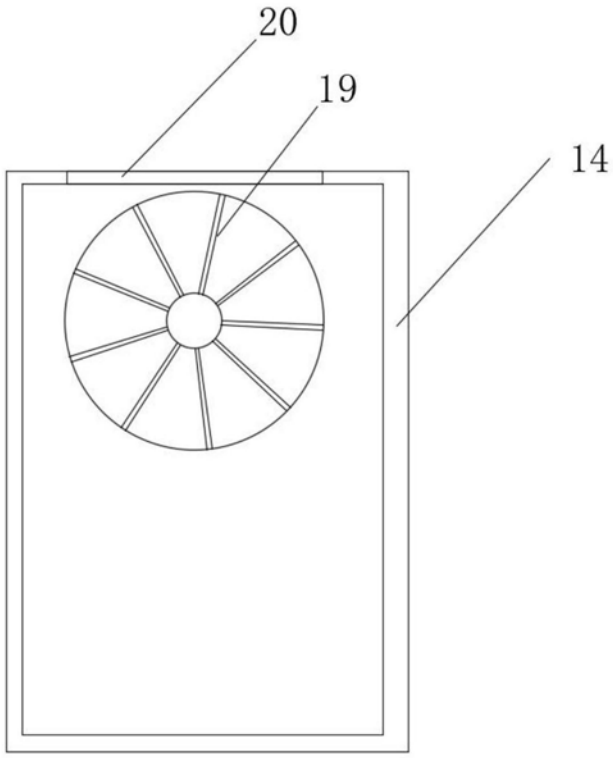


图3

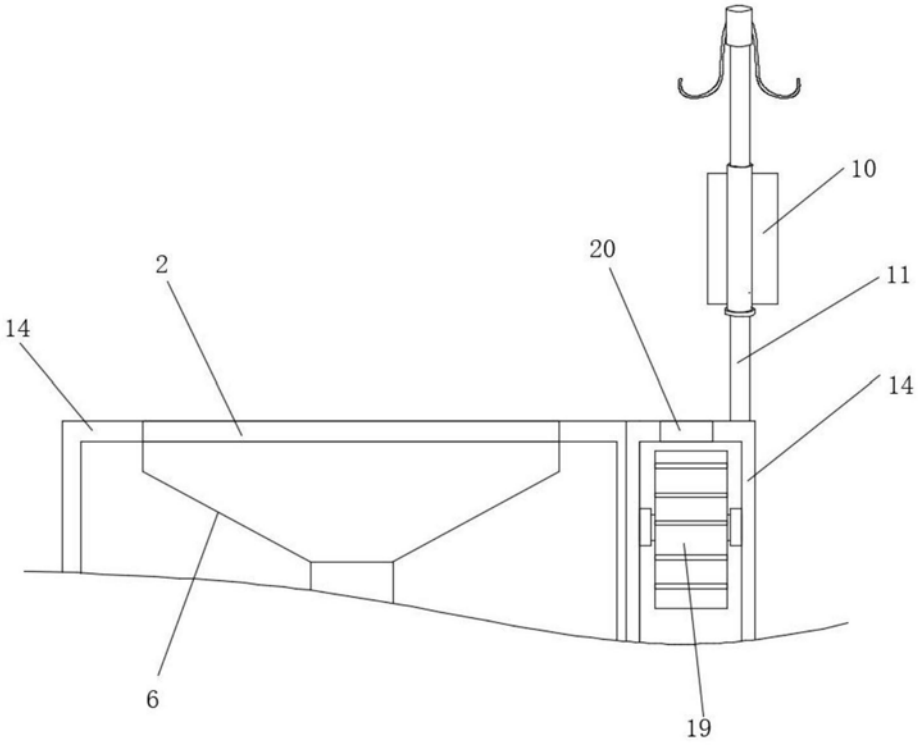


图4