



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213048616 U

(45) 授权公告日 2021.04.27

(21) 申请号 202021217748.4

(22) 申请日 2020.06.29

(73) 专利权人 李保国

地址 274400 山东省菏泽市曹县孙老家镇
中心大街218号

(72) 发明人 李保国

(74) 专利代理机构 青岛致嘉知识产权代理事务
所(普通合伙) 37236

代理人 高维波

(51) Int.Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

A61G 12/00 (2006.01)

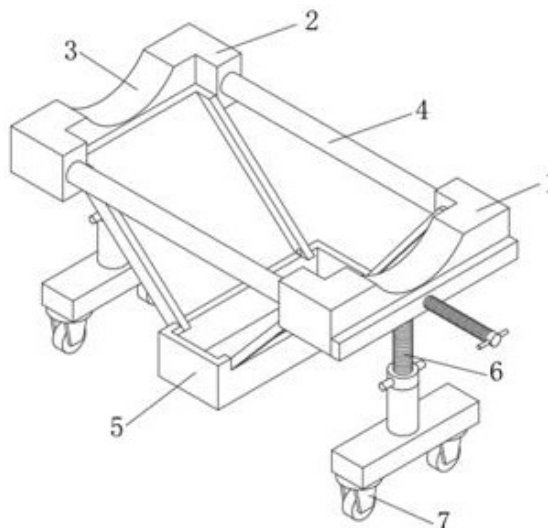
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种普外科用的清创装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种普外科用的清创装置,涉及外科清创领域。该普外科用的清创装置,第一架板和第二架板之间连接有滑轨,滑轨的端部穿过第一架板固定连接有连接板,第一架板的侧面转动连接有第一螺纹杆,第一螺纹杆与连接板螺纹连接,第一架板和第二架板的下表面均固定连接有调节组件,调节组件的下表面固定连接有自锁滚轮,第一架板和第二架板相对的一侧下表面设有接料组件。该普外科用的清创装置,转动螺纹套筒使得第二螺纹杆在螺纹套筒内部上下移动进行高度调节,转动第一螺纹杆,第二架板向靠近第一架板一侧移动,第一架板和第二架板之间的距离与病患腿部长度相适配,同时针对患者因受伤严重无法将腿进行抬升使用。



1. 一种普外科用的清创装置,包括第一架板(1)和第二架板(2),其特征在于:所述第一架板(1)和第二架板(2)的上表面均开设有弧形槽(3),所述第二架板(2)的侧面固定连接有滑轨(4),所述滑轨(4)远离第二架板(2)的一端穿过第一架板(1)固定连接有连接板(8),所述第一架板(1)的侧面转动连接有第一螺纹杆(9),所述第一螺纹杆(9)与连接板(8)螺纹连接,所述第一架板(1)和第二架板(2)的下表面均固定连接有调节组件(6),所述调节组件(6)的下表面固定连接有自锁滚轮(7),所述第一架板(1)和第二架板(2)相对的一侧下表面设有接料组件(5),所述接料组件(5)的两端分别与第一架板(1)和第二架板(2)活动铰接;

所述调节组件(6)包括第二螺纹杆(61)、螺纹套筒(62)、收纳杆(63)和固定板(64),所述第二螺纹杆(61)的底端外表面螺纹连接有螺纹套筒(62),所述螺纹套筒(62)转动连接在收纳杆(63)的上表面,所述收纳杆(63)的底端固定连接在固定板(64)的上表面。

2. 根据权利要求1所述的一种普外科用的清创装置,其特征在于:所述接料组件(5)包括接料盒(51)、转动板(52)和止水塞(53),所述接料盒(51)的两侧均活动铰接有转动板(52),所述转动板(52)远离接料盒(51)的一端分别活动铰接在第一架板(1)和第二架板(2)相对的一侧外表面,所述接料盒(51)的侧面活动卡接有止水塞(53)。

3. 根据权利要求1所述的一种普外科用的清创装置,其特征在于:所述滑轨(4)的数量为两组,两组所述滑轨(4)分别固定连接在第二架板(2)的侧面两端。

4. 根据权利要求1所述的一种普外科用的清创装置,其特征在于:所述第一架板(1)的侧面开设有滑槽(10),所述滑轨(4)远离第二架板(2)的一端滑动连接在滑槽(10)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种普外科用的清创装置,其特征在于:所述连接板(8)的外表面开设有螺纹槽(11),所述第一螺纹杆(9)螺纹连接在螺纹槽(11)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种普外科用的清创装置,其特征在于:两组所述第二螺纹杆(61)的顶端分别固定连接在第一架板(1)和第二架板(2)的下表面,所述第二螺纹杆(61)的底端穿过螺纹套筒(62)并延伸至收纳杆(63)的内部。

7. 根据权利要求1所述的一种普外科用的清创装置,其特征在于:所述螺纹套筒(62)的外表面固定连接有第一拨杆,所述第一螺纹杆(9)远离第一架板(1)的一端外表面固定连接有第二拨杆。

一种普外科用的清创装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及外科清创技术领域,具体为一种普外科用的清创装置。

背景技术

[0002] 现如今,随着医疗技术的发展,很多的疾病都能够得到治愈,为了方便病患得到治疗,医院一般都涵盖了多个科室,对于常见的疾病都可以进行医治,而普外科是以手术为主要方法治疗肝脏、血管疾病和外伤等其它疾病的临床学科,是外科系统最大的专科。

[0003] 在普外科经常需要对外伤的病患进行伤口冲洗,针对于患者肢体的伤口,一般都是直接使用医用冲洗剂进行冲洗,在冲洗过程中,由于冲洗台的高度固定,有些病患无法自主站立到冲洗台上,此时只能直接对患者进行冲洗,经常会使得冲洗的污水流到地面上,因此需要提供一种普外科用的清创装置,方便对患者的四肢伤口进行冲洗。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种普外科用的清创装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种普外科用的清创装置,包括第一架板和第二架板,所述第一架板和第二架板的上表面均开设有弧形槽,所述第二架板的侧面固定连接滑轨,所述滑轨远离第二架板的一端穿过第一架板固定连接连接板,所述第一架板的侧面转动连接有第一螺纹杆,所述第一螺纹杆与连接板螺纹连接,所述第一架板和第二架板的下表面均固定连接调节组件,所述调节组件的下表面固定连接自锁滚轮,所述第一架板和第二架板相对的一侧下表面设有接料组件,所述接料组件的两端分别与第一架板和第二架板活动铰接;

[0008] 所述调节组件包括第二螺纹杆、螺纹套筒、收纳杆和固定板,所述第二螺纹杆的底端外表面螺纹连接有螺纹套筒,所述螺纹套筒转动连接在收纳杆的上表面,所述收纳杆的底端固定连接在固定板的上表面。

[0009] 优选的,所述接料组件包括接料盒、转动板和止水塞,所述接料盒的两侧均活动铰接有转动板,所述转动板远离接料盒的一端分别活动铰接在第一架板和第二架板相对的一侧外表面,所述接料盒的侧面活动卡接有止水塞。

[0010] 优选的,所述滑轨的数量为两组,两组所述滑轨分别固定连接在第二架板的侧面两端。

[0011] 优选的,所述第一架板的侧面开设有滑槽,所述滑轨远离第二架板的一端滑动连接在滑槽的内部。

[0012] 优选的,所述连接板的外表面开设有螺纹槽,所述第一螺纹杆螺纹连接在螺纹槽的内部。

[0013] 优选的,两组所述第二螺纹杆的顶端分别固定连接在第一架板和第二架板的下表面,所述第二螺纹杆的底端穿过螺纹套筒并延伸至收纳杆的内部。

[0014] 优选的,所述螺纹套筒的外表面固定连接有第一拨杆,所述第一螺纹杆远离第一架板的一端外表面固定连接第二拨杆。

[0015] 本实用新型提供了一种普外科用的清创装置,其具备的有益效果如下:

[0016] 1、该普外科用的清创装置,通过转动螺纹套筒外表面的第一拨杆,使得第二螺纹杆在螺纹套筒内部上下移动进行高度调节,然后转动第一螺纹杆,使得连接板在第一螺纹杆外表面向远离第一架板的一侧移动,此时连接板通过滑轨带动第二架板向靠近第一架板一侧移动,使得第一架板和第二架板之间的距离与病患腿部长度相适配,同时针对患者因受伤严重无法将腿进行抬升使用。

[0017] 2、该普外科用的清创装置,通过在第一架板和第二架板相对的一侧下表面设有接料组件,两组转动板分别在第一架板和第二架板的侧面转动,使得接料盒的高度发生改变,但是接料盒始终保持水平,然后将病患的腿放置在第一架板和第二架板的弧形槽内部,然后通过清洗溶剂进行冲洗,冲洗后的废液通过转动板流到接料盒内部,在冲洗结束后通过打开止水塞将废水放出并对接料盒进行冲洗,防止污水流到地面造成污染。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型主体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型第一架板侧面结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型接料组件结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型调节组件结构示意图。

[0022] 图中:1、第一架板;2、第二架板;3、弧形槽;4、滑轨;5、接料组件;51、接料盒;52、转动板;53、止水塞;6、调节组件;61、第二螺纹杆;62、螺纹套筒;63、收纳杆;64、固定板;7、自锁滚轮;8、连接板;9、第一螺纹杆;10、滑槽;11、螺纹槽。

具体实施方式

[0023] 本实用新型实施例提供一种普外科用的清创装置,如图1-4所示,包括第一架板1和第二架板2,第一架板1和第二架板2的上表面均开设有弧形槽3,第二架板2的侧面固定连接滑轨4,滑轨4远离第二架板2的一端穿过第一架板1固定连接连接板8,第一架板1的侧面转动连接第一螺纹杆9,第一螺纹杆9与连接板8螺纹连接,第一架板1和第二架板2的下表面均固定连接调节组件6,调节组件6的下表面固定连接自锁滚轮7,第一架板1和第二架板2相对的一侧下表面设有接料组件5,接料组件5的两端分别与第一架板1和第二架板2活动铰接,滑轨4的数量为两组,两组滑轨4分别固定连接在第二架板2的侧面两端,第一架板1的侧面开设有滑槽10,滑轨4远离第二架板2的一端滑动连接在滑槽10的内部,连接板8的外表面开设有螺纹槽11,第一螺纹杆9螺纹连接在螺纹槽11的内部,通过转动第一螺纹杆9使得连接板8在第一螺纹杆9外表面向远离第一架板1的一侧移动,此时连接板8通过滑轨4带动第二架板2向靠近第一架板1一侧移动,使得第一架板1和第二架板2之间的距离与病患腿部长度相适配。

[0024] 更为具体的是,接料组件5包括接料盒51、转动板52和止水塞53,接料盒51的两侧

均活动铰接有转动板52,转动板52远离接料盒51的一端分别活动铰接在第一架板1和第二架板2相对的一侧外表面,接料盒51的侧面活动卡接有止水塞53,在调节第一架板1和第二架板2之间的距离时,两组转动板52进行转动,但是接料盒51在两组转动板52的底端中部上下移动,且接料盒51始终保持水平。

[0025] 进一步的,调节组件6包括第二螺纹杆61、螺纹套筒62、收纳杆63和固定板64,第二螺纹杆61的底端外表面螺纹连接有螺纹套筒62,螺纹套筒62转动连接在收纳杆63的上表面,收纳杆63的底端固定连接在固定板64的上表面,两组第二螺纹杆61的顶端分别固定连接在第一架板1和第二架板2的下表面,第二螺纹杆61的底端穿过螺纹套筒62并延伸至收纳杆63的内部,螺纹套筒62的外表面固定连接有第一拨杆,第一螺纹杆9远离第一架板1的一端外表面固定连接有第二拨杆,通过转动第二螺纹杆61的底端在螺纹套筒62的内部向下移动,对第一架板1和第二架板2的高度进行调节,方便患者因受伤严重无法将腿进行抬升时使用。

[0026] 工作原理:本实用新型公开了一种普外科用的清创装置,该装置通过在第一架板1和第二架板2的下表面均固定连接调节组件6,同时调节组件6的底端固定连接自锁滚轮7,第一架板1和第二架板2的侧面通过滑轨4连接,滑轨4的端部固定连接连接板8,连接板8与第一架板1之间设有第一螺纹杆9,同时第一架板1和第二架板2相对的一侧下表面设有接料组件5,在使用时,通过自锁滚轮7将该装置移动至患者身旁,然后转动螺纹套筒62外表面的第一拨杆,使得第二螺纹杆61在螺纹套筒62内部上下移动进行高度调节,然后转动第一螺纹杆9,使得连接板8在第一螺纹杆9外表面向远离第一架板1的一侧移动,此时连接板8通过滑轨4带动第二架板2向靠近第一架板1一侧移动,使得第一架板1和第二架板2之间的距离与病患腿部长度相适配,此时两组转动板52分别在第一架板1和第二架板2的侧面转动,使得接料盒51的高度发生改变,但是接料盒51始终保持水平,然后将病患的腿放置在弧形槽3内部,使得伤口处位于第一架板1和第二架板2之间,然后通过清洗溶剂进行冲洗,冲洗后的废液通过转动板52流到接料盒51内部,在冲洗结束后通过打开止水塞53将废水放出并对接料盒51进行冲洗。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

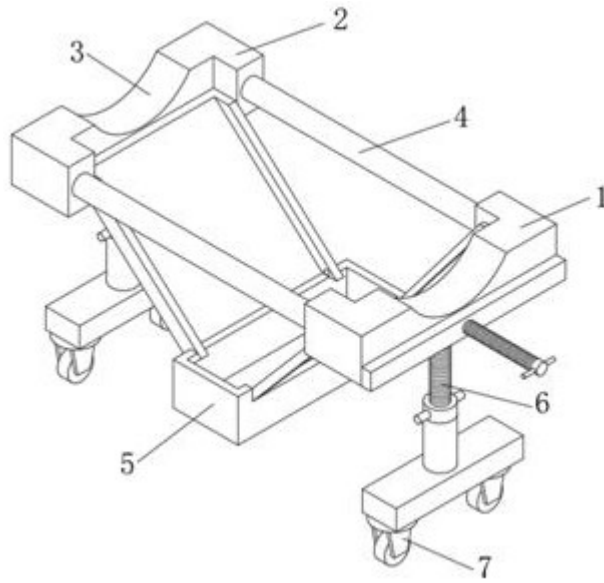


图1

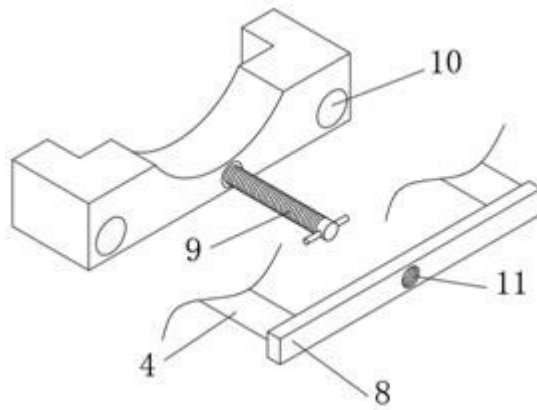


图2

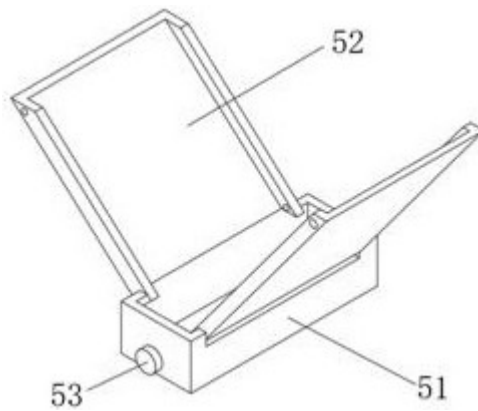


图3

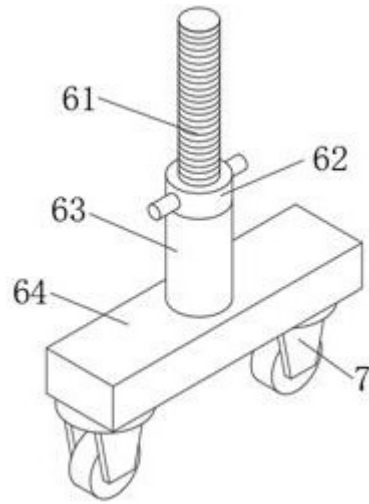


图4