



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210750556 U

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201920849301.X

(22)申请日 2019.06.06

(73)专利权人 郑州大学第一附属医院

地址 450000 河南省郑州市郑东新区龙湖  
中环路龙翔七街交叉口

(72)发明人 徐纪中 陈琛 王贵宪 袁维堂  
刘金波 胡晟云

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51)Int.Cl.

A61M 3/02(2006.01)

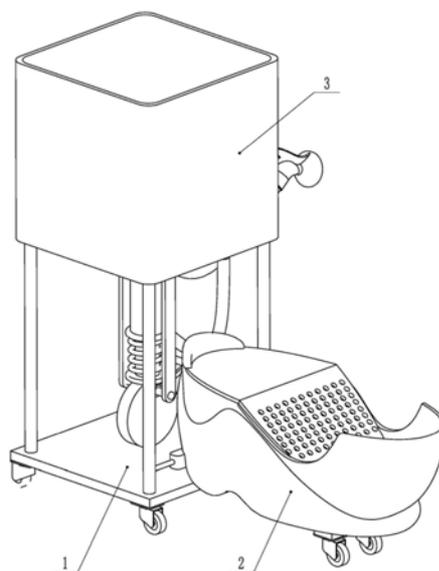
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种医疗用肛肠外科清洗装置

### (57)摘要

一种医疗用肛肠外科清洗装置,解决了肛肠术后患者清洗不佳,且增大了医护人员工作强度的问题;包括推车,所述推车上铰接设有清洗盆,所述清洗盆可以翻转固定在推车上,所述推车上固定设有储液箱,所述储液箱的底端固定连接有导管,所述储液箱内设有可竖直上下运动的定量杯,所述定量杯的底端连通设有顶杆,所述顶杆的侧面设有第一出液孔,所述导管的外侧设有第二出液孔,所述第二出液孔上连通有出液管,所述出液管的另一端连通设有清洗头;本实用新型可对患者定量清洗,既不会造成浪费,又可对患者的患处进行彻底的清洗,也给医护人员提高了工作效率。



1. 一种医疗用肛肠外科清洗装置,包括推车(1),其特征在于:所述推车(1)上铰接设有清洗盆(2),所述清洗盆(2)可以翻转固定在推车(1)上,所述推车(1)上固定设有储液箱(3),所述储液箱(3)的底端固定连接有导管(4),所述储液箱(3)内设有可竖直上下运动的定量杯(5),所述定量杯(5)的底端连通设有顶杆(6),所述顶杆(6)的侧面设有第一出液孔(7),所述导管(4)的外侧设有第二出液孔(8),所述第二出液孔(8)上连通有出液管(9),所述出液管(9)的另一端连通设有清洗头(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗用肛肠外科清洗装置,其特征在于:所述顶杆(6)与导管(4)之间设有弹簧(11),所述顶杆(6)的下端设有可转动的偏心轮(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗用肛肠外科清洗装置,其特征在于:所述清洗盆(2)包括底座(13),所述底座(13)上铰接设有可调节的收集箱(14),所述收集箱(14)的中间设有凹口(15),所述底座(13)上设有腿部跪卧槽(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗用肛肠外科清洗装置,其特征在于:所述储液箱(3)分为上层(301)和下层(302),所述下层(302)的中间设有与定量杯(5)吻合的凹槽(17)。

5. 根据权利要求3所述的一种医疗用肛肠外科清洗装置,其特征在于:所述收集箱(14)的底端铰接设有支撑杆(18),所述底座(13)上设有可左右滑动的滑块(19),所述支撑杆(18)与滑块(19)铰接。

6. 根据权利要求3所述的一种医疗用肛肠外科清洗装置,其特征在于:所述收集箱(14)上铰接设有镂空隔板(20),所述镂空隔板(20)在凹口(15)的左方。

## 一种医疗用肛肠外科清洗装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗技术领域,特别是涉及一种医疗用肛肠外科清洗装置。

### 背景技术

[0002] 肛肠手术后要求每次大便后及换药前都要清洗肛门,清洗时一般用1:5000的高锰酸钾溶液,对于手术伤口起到清洁,消毒作用,而肛门手术伤口因水肿、手术缝线和皮肤褶皱等因素,导致清洗不佳;患者因疼痛不敢深蹲,肛门暴露不佳,造成清洗困难。

[0003] 另外,在医院患者数量众多,每天都有很多的患者需要进行清洁,如果每一个患者清洗都用定量的出液瓶和喷头进行清洗,会增大医护人员的工作量,且在冲洗时,冲洗液的温度不能够维持稳定。

### 实用新型内容

[0004] 针对上述技术问题,本实用新型的目的是提供一种医疗用肛肠外科清洗装置,解决了肛肠术后患者清洗不佳,且增大了医护人员工作强度的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包括推车,所述推车上铰接设有清洗盆,所述清洗盆可以翻转固定在推车上,所述推车上固定设有储液箱,所述储液箱的底端固定连接有导管,所述储液箱内设有可竖直上下运动的定量杯,所述定量杯的底端连通设有顶杆,所述顶杆的侧面设有第一出液孔,所述导管的外侧设有第二出液孔,所述第二出液孔上连通有出液管,所述出液管的另一端连通设有清洗头。

[0006] 优选的,所述顶杆与导管之间设有弹簧,所述顶杆的下端设有可转动的偏心轮。

[0007] 优选的,所述清洗盆包括底座,所述底座上铰接设有可调节的收集箱,所述收集箱的中间设有凹口,所述底座上设有腿部跪卧槽。

[0008] 优选的,所述储液箱分为上层和下层,所述下层的中间设有与定量杯吻合的凹槽。

[0009] 优选的,所述收集箱的底端铰接设有支撑杆,所述底座上设有可左右滑动的滑块,所述支撑杆与滑块铰接。

[0010] 优选的,所述收集箱上铰接设有镂空隔板,所述镂空隔板在凹口的左方。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型定量杯可以对于每一次的冲洗进行定量,既不会造成浪费,又可对患者的患处进行彻底的清洗;清洗盆不仅可以对患者进行冲洗的清洗液进行收集,而且底座可以对患者进行跪卧支撑,使患者的肛肠患处暴露的同时不会使患者因深蹲产生的疼痛感;收集箱可以进行调节使适用于不同的患者需求;镂空隔板可对用后的冲洗液进行过滤收集;储液箱的下层可保证储液箱内的冲洗液的温度。

### 附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1是本实用新型整体结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型储液箱结构示意图。

[0015] 图3是本实用新型定量杯与偏心轮结构示意图。

[0016] 图4是本实用新型清洗盆结构示意图。

[0017] 图中:1-推车、2-清洗盆、3-储液箱、301-上层、302-下层、4-导管、5-定量杯、6-顶杆、7-第一出液孔、8-第二出液孔、9-出液管、10-清洗头、11-弹簧、12-偏心轮、13-底座、14-收集箱、15-凹口、16-腿部跪卧槽、17-凹槽、18-支撑杆、19-滑块、20-镂空隔板、21-扳动杆。

### 具体实施方式

[0018] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。附图为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0019] 实施例:参照图1-4所示,本实用新型包括推车1,所述推车1上铰接设有清洗盆2,所述清洗盆2可以翻转固定在推车1上,所述推车1上固定设有储液箱3,所述储液箱3的底端固定连接有导管4,所述储液箱3内设有可竖直上下运动的定量杯5,所述定量杯5的底端连通设有顶杆6,所述顶杆6的侧面设有第一出液孔7,所述导管4的外侧设有第二出液孔8,所述第二出液孔8上连通有出液管9,所述出液管9的另一端连通设有清洗头10。

[0020] 推车1用于放置储液箱3和清洗盆2,另外可以设置存放肛肠清洗、换药的必需品;推车1上可以固定设有挂链,清洗盆2上可以固定设有挂环,清洗盆2在不用时翻转通过挂链和挂环固定,方便移动使用;在给患者进行冲洗时,将清洗盆2翻折放于地面,定量杯5初始是在储液箱3的液面下方,然后向上运动时,定量杯5会装满冲洗液并高于储液箱3的液面,这时顶杆6与第一出液孔7沿导管4向上运动,使第一出液孔7与第二出液孔8连通,冲洗液通过出液管9进入清洗头10;

[0021] 患者坐在清洗盆2上,本实施例的清洗头10采用带把的喷壶,冲洗时,手执喷壶对准肛门,阻断出液管9,喷壶有加压作用,压力可自行调节,加压的水流可对肛门的褶皱和缝线中的污物彻底清洗,使用者手拿手把避免碰触冲洗溶液引起交叉感染。

[0022] 为了能够控制顶杆6和定量杯5的上下运动,所述顶杆6与导管4之间设有弹簧11,所述顶杆6的下端设有可转动的偏心轮12。储液箱3的底端固定设有支撑架,偏心轮12在支撑架上可转动,且偏心轮12上固定设有扳动杆,扳动扳动杆21可使偏心轮12转动,向上顶压顶杆6向上运动,对出液管9和清洗头10完成灌装,另外,在储液箱3内部的上端面可以设有密封垫和加压装置,定量杯5可以直接作为储液容器,可以上升到储液箱3的顶部与密封垫配合密封,这时加压装置在密封垫和定量杯5的内部,然后通过加压装置可以对定量杯5内的冲洗液进行加压;本实施例的偏心轮结构可以换成其他控制顶杆6上下运动的结构,顶杆6和定量杯5在到达最高位置时需要定位进行冲洗。

[0023] 其中,为了保证清洗液的温度和清洗液能够完全被利用,如图2所示,所述储液箱3分为上层301和下层302,所述下层302的中间设有与定量杯5吻合的凹槽17。上层和凹槽17作为整体用于液体存储,下层302用于存放水,通过水浴加热法对冲洗液的温度进行加热和维持,定量杯5进入凹槽17进行装液,能使储液箱3内的冲洗液充分被利用,避免底部残余量过多,造成浪费。

[0024] 实施例二：在以上实施例的基础上，为了减轻患者在清洗时深蹲产生的疼痛感，本实施例使患者在清洗时采用跪卧位，既可以使肛肠清洗部位彻底暴露便于清洗，又可减少患者疼痛感；如图4所示，所述清洗盆2包括底座13，所述底座13上铰接设有可调节的收集箱14，所述收集箱14的中间设有凹口15，所述底座13上设有腿部跪卧槽16。患者的双腿跪在腿部跪卧槽16内，两大腿卡在凹口15内，为了舒适，凹口15和腿部跪卧槽16内都设有软垫，身躯向左趴，臀部向上翘起，通过患者的不同，调节收集箱14使其尽量贴合患者，以便冲洗液留下不会外洒，本实施例的清洗盆2可以与推车1分离，并与其他清洗器配合单独使用。

[0025] 为了便于调节收集箱14，所述收集箱14的底端铰接设有支撑杆18，所述底座13上设有可左右滑动的滑块19，所述支撑杆18与滑块19铰接。底座13上设有可转动的丝杠与滑块19构成丝杠螺母结构可对滑块19进行调整，从而来调整收集箱14的角度。

[0026] 为了便于收集在冲洗时产生的垃圾防止物品滑落收集箱14，所述收集箱14上铰接设有镂空隔板20，所述镂空隔板20在凹口15的左方。

[0027] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。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、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

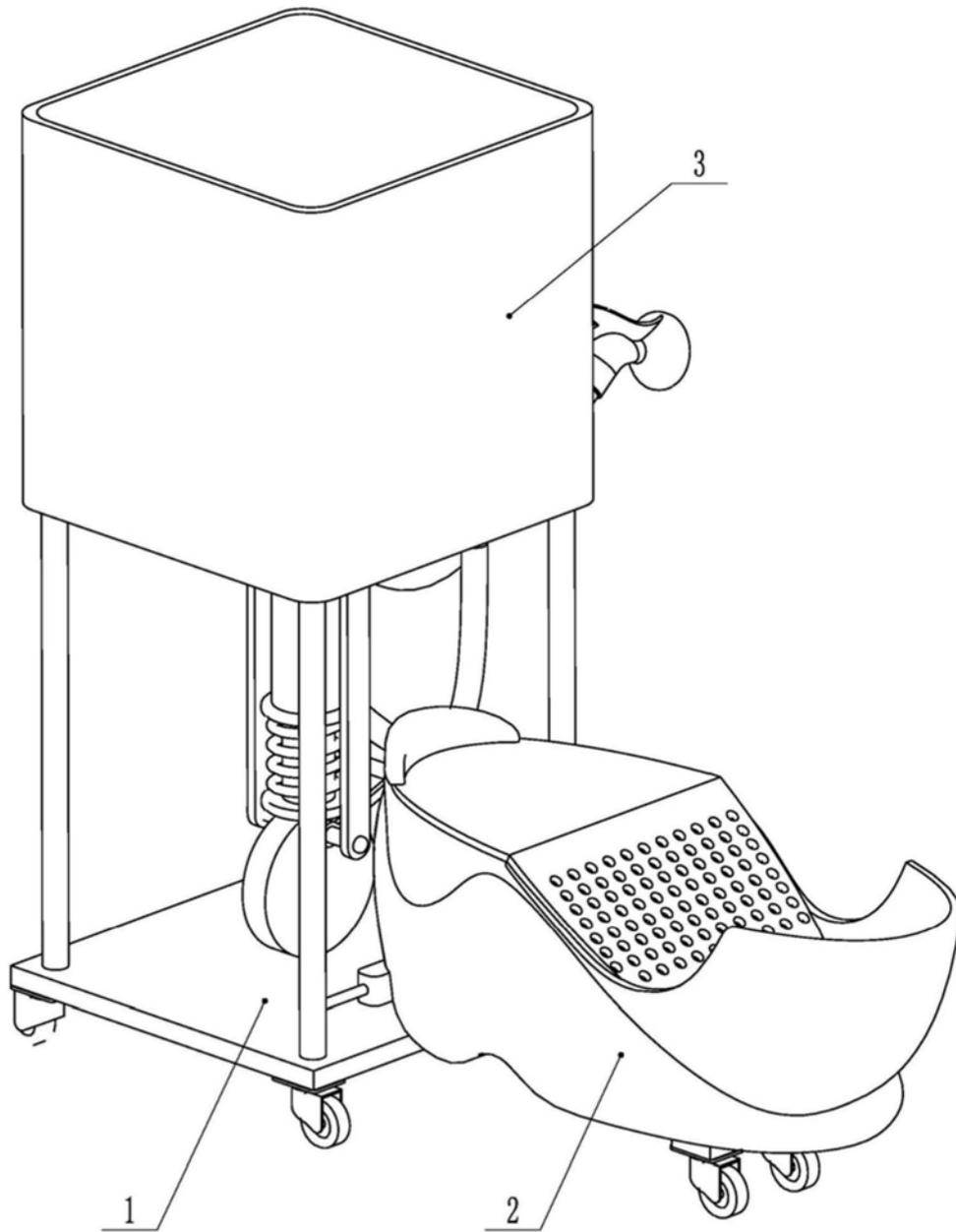


图1

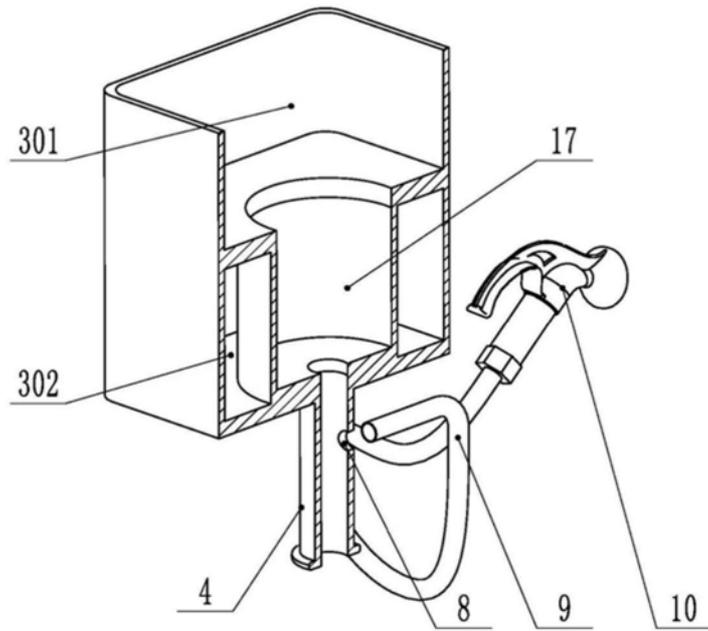


图2

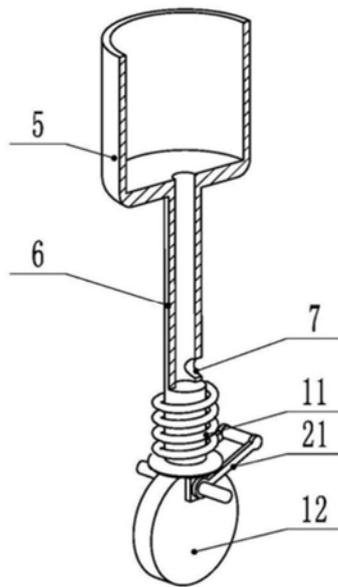


图3

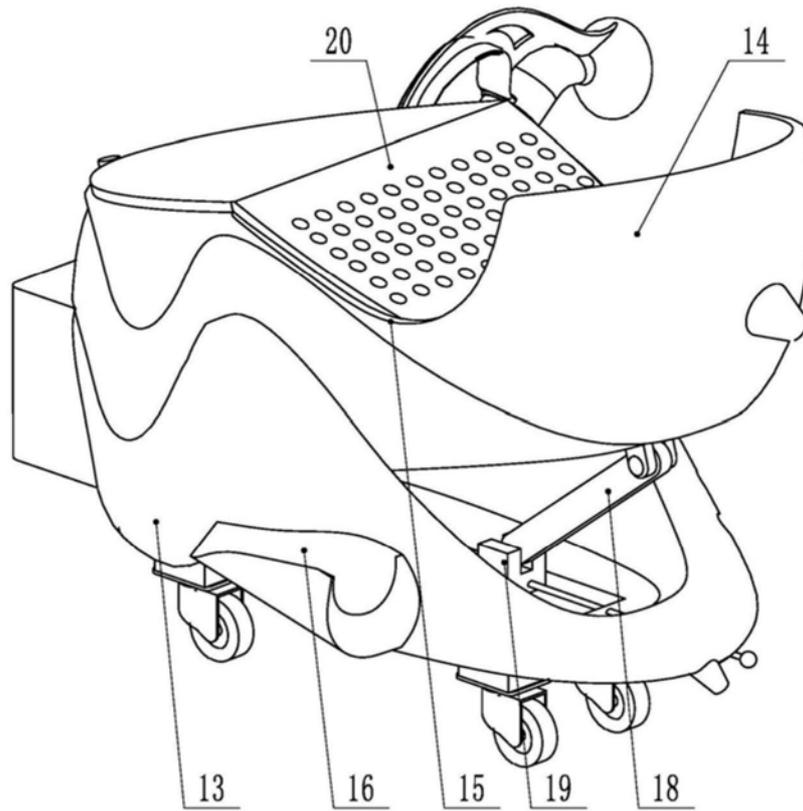


图4