



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211434441 U

(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 201922315783.3

(22)申请日 2019.12.21

(73)专利权人 山东青岛中西医结合医院(青
市第五人民医院)

地址 266000 山东省青岛市嘉祥路3号

(72)发明人 尉洪利 朱艳 王璐

(74)专利代理机构 苏州国卓知识产权代理有限
公司 32331

代理人 张晓丽

(51)Int.Cl.

A61M 3/02(2006.01)

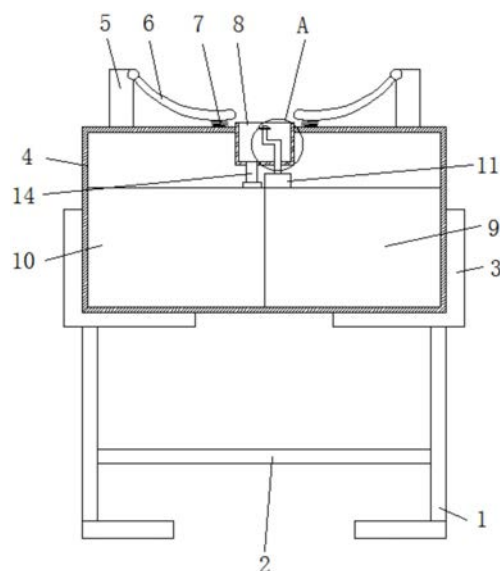
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种肛肠外科清洗设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种肛肠外科清洗设备，包括两个支撑板，两个所述支撑板相向的一侧均固定连接有横板，所述支撑板顶部固定连接有防护架，两个所述防护架之间放置有储存箱，所述储存箱顶部两侧均固定连接有挡板，两个所述挡板相向的一侧均铰接有弧形坐垫，所述弧形坐垫底部固定连接有缓冲弹簧，所述储存箱顶部贯穿安装有集液池，所述储存箱内部两侧分别放置有蓄液仓和收集仓，所述蓄液仓顶部一侧安装有抽液泵，所述抽液泵顶部固定连接有输液管道，所述输液管道顶部贯穿集液池固定连接有冲洗喷头。本实用新型使用舒适度高，并且清洗后的污水能集中收集，提高清洗护理的效率，可以根据患者的情况调整设备整体的高度，适用人群广，使用效果好。



1. 一种肛肠外科清洗设备,包括两个支撑板(1),其特征在于,两个所述支撑板(1)相向的一侧均固定连接有横板(2),所述支撑板(1)顶部固定连接有防护架(3),两个所述防护架(3)之间放置有储存箱(4),所述储存箱(4)顶部两侧均固定连接有挡板(5),两个所述挡板(5)相向的一侧均铰接有弧形坐垫(6),所述弧形坐垫(6)底部固定连接有缓冲弹簧(7),所述储存箱(4)顶部贯穿安装有集液池(8),所述储存箱(4)内部两侧分别放置有蓄液仓(9)和收集仓(10),所述蓄液仓(9)顶部一侧安装有抽液泵(11),所述抽液泵(11)顶部固定连接有输液管道(12),所述输液管道(12)顶部贯穿集液池(8)固定连接有冲洗喷头(13),所述集液池(8)底部一侧固定连接有与收集仓(10)相连接通的连接软管(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种肛肠外科清洗设备,其特征在于,所述储存箱(4)底部两侧分别贯穿两个防护架(3)固定连接有插杆(15),所述插杆(15)底部安装有连接杆(16),所述连接杆(16)一端固定连接有套管(17),所述横板(2)顶部两侧均固定连接有驱动电机(18),所述驱动电机(18)输出轴竖直固定连接有与套管(17)螺纹套接的蜗杆(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种肛肠外科清洗设备,其特征在于,所述输液管道(12)与集液池(8)相接处匹配套设有橡胶密封圈。

4. 根据权利要求1所述的一种肛肠外科清洗设备,其特征在于,所述收集仓(10)顶部固定连接有与连接软管(14)相配合的管口。

5. 根据权利要求1所述的一种肛肠外科清洗设备,其特征在于,所述支撑板(1)底部固定连接有配重垫板。

6. 根据权利要求2所述的一种肛肠外科清洗设备,其特征在于,所述插杆(15)底部固定连接有螺杆,所述螺杆底端贯穿连接杆(16)螺纹连接有紧固螺母。

一种肛肠外科清洗设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗护理器械技术领域,尤其涉及一种肛肠外科清洗设备。

背景技术

[0002] 肛肠疾病是种常见病和多发病,民间有“十人九痔”的说法。由于肛肠部位的特殊性,肛肠部位一旦发生病变,很难彻底治愈,在实施临床医疗时,常常需借助人体肛肠对药物的吸收能力,经肛肠实施药物给药,而在对肛肠给药之后需对肛肠进行护理清洗。

[0003] 在护理时,肛肠部位的清洗较为麻烦,清洗起来十分不便,清洗产生的污水需要及时倒掉,并且专门的清洗设备不能根据患者情况调整高度,使用效果较差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中提出的问题,而提出的一种肛肠外科清洗设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种肛肠外科清洗设备,包括两个支撑板,两个所述支撑板相向的一侧均固定连接有横板,所述支撑板顶部固定连接有防护架,两个所述防护架之间放置有储存箱,所述储存箱顶部两侧均固定连接有挡板,两个所述挡板相向的一侧均铰接有弧形坐垫,所述弧形坐垫底部固定连接有缓冲弹簧,所述储存箱顶部贯穿安装有集液池,所述储存箱内部两侧分别放置有蓄液仓和收集仓,所述蓄液仓顶部一侧安装有抽液泵,所述抽液泵顶部固定连接有输液管道,所述输液管道顶部贯穿集液池固定连接有冲洗喷头,所述集液池底部一侧固定连接有与收集仓相连接软管。

[0007] 优选的,所述储存箱底部两侧分别贯穿两个防护架固定连接有插杆,所述插杆底部安装有连接杆,所述连接杆一端固定连接有套管,所述横板顶部两侧均固定连接有驱动电机,所述驱动电机输出轴竖直固定连接有与套管螺纹套接的蜗杆。

[0008] 优选的,所述输液管道与集液池相接处匹配套设有橡胶密封圈。

[0009] 优选的,所述收集仓顶部固定连接有与连接软管相配合的管口。

[0010] 优选的,所述支撑板底部固定连接有配重垫板。

[0011] 优选的,所述插杆底部固定连接有螺杆,所述螺杆底端贯穿连接杆螺纹连接有紧固螺母。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具备以下优点:

[0013] 1、本实用新型通过设置在弧形坐垫上的缓冲弹簧能提升使用舒适度,冲洗喷头将清洗液喷淋到患者清洗部位,清洗方便,并且清洗后的污水能集中收集,提高清洗护理的效率。

[0014] 2、本实用新型通过设置驱动电机来带动蜗杆转动,能让蜗杆上的套管上下活动,从而可以根据患者的情况调整设备整体的高度,适用人群广,使用效果好。

[0015] 综上,本实用新型使用舒适度高,清洗方便,并且清洗后的污水能集中收集,提高

清洗护理的效率,可以根据患者的情况调整设备整体的高度,适用人群广,使用效果好。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种肛肠外科清洗设备的实施例一结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种肛肠外科清洗设备的A处放大图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种肛肠外科清洗设备的实施例二结构示意图。

[0019] 图中:1支撑板、2横板、3防护架、4储存箱、5挡板、6弧形坐垫、7缓冲弹簧、8集液池、9蓄液仓、10收集仓、11抽液泵、12输液管道、13冲洗喷头、14连接软管、15插杆、16连接杆、17套管、18驱动电机、19蜗杆。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0021] 实施例一:

[0022] 参照图1-2,一种肛肠外科清洗设备,包括两个支撑板1,两个支撑板1相向的一侧均固定连接横板2,支撑板1顶部固定连接防护架3,两个防护架3之间放置有储存箱4,储存箱4顶部两侧均固定连接挡板5,两个挡板5相向的一侧均铰接有弧形坐垫6,弧形坐垫6底部固定连接缓冲弹簧7,储存箱4顶部贯穿安装有集液池8,储存箱4内部两侧分别放置有蓄液仓9和收集仓10,蓄液仓9顶部一侧安装有抽液泵11,抽液泵11顶部固定连接输液管道12,输液管道12顶部贯穿集液池8固定连接冲洗喷头13,集液池8底部一侧固定连接有与收集仓10相连接软管14。

[0023] 其中,输液管道12与集液池8相接处匹配设有橡胶密封圈。

[0024] 其中,收集仓10顶部固定连接与连接软管14相配合的管口。

[0025] 其中,支撑板1底部固定连接配重垫板。

[0026] 使用时,让患者的臀部坐在两个弧形坐垫6上,肛肠部位对准集液池8,通过弧形坐垫6上的缓冲弹簧7提升使用舒适度,然后打开抽液泵11,抽液泵11抽取蓄液仓9的清洗液后,再由输液管道12到达冲洗喷头13,冲洗喷头13将清洗液喷淋到患者的清洗部位,清洗方便,并且清洗后的污水能直接滴落在集液池8,而后经过连接软管14进入收集仓10内集中收集处理,提高清洗护理的效率。

[0027] 实施例二:

[0028] 参照图2-3,一种肛肠外科清洗设备,包括两个支撑板1,两个支撑板1相向的一侧均固定连接横板2,支撑板1顶部固定连接防护架3,两个防护架3之间放置有储存箱4,储存箱4顶部两侧均固定连接挡板5,两个挡板5相向的一侧均铰接有弧形坐垫6,弧形坐垫6底部固定连接缓冲弹簧7,储存箱4顶部贯穿安装有集液池8,储存箱4内部两侧分别放置有蓄液仓9和收集仓10,蓄液仓9顶部一侧安装有抽液泵11,抽液泵11顶部固定连接输液管道12,输液管道12顶部贯穿集液池8固定连接冲洗喷头13,集液池8底部一侧固定连接有与收集仓10相连接软管14。

[0029] 其中,储存箱4底部两侧分别贯穿两个防护架3固定连接插杆15,插杆15底部安

装有连接杆16,连接杆16一端固定连接有套管17,横板2顶部两侧均固定连接有驱动电机18,驱动电机18输出轴竖直固定连接有与套管17螺纹套接的蜗杆19。

[0030] 其中,输液管道12与集液池8相接处匹配套设有橡胶密封圈。

[0031] 其中,收集仓10顶部固定连接有与连接软管14相配合的管口。

[0032] 其中,支撑板1底部固定连接有配重垫板。

[0033] 其中,插杆15底部固定连接有螺杆,螺杆底端贯穿连接杆16螺纹连接有紧固螺母。

[0034] 使用时,让患者的臀部坐在两个弧形坐垫6上,肛肠部位对准集液池8,通过弧形坐垫6上的缓冲弹簧7提升使用舒适度,然后打开抽液泵11,抽液泵11抽取蓄液仓9的清洗液后,再由输液管道12到达冲洗喷头13,冲洗喷头13将清洗液喷淋到患者的清洗部位,清洗方便,并且清洗后的污水能直接滴落在集液池8,而后经过连接软管14进入收集仓10内集中收集处理,提高清洗护理的效率。

[0035] 通过加装的驱动电机18来带动蜗杆19转动,能让蜗杆19上的套管17上下活动,从而可以根据患者的情况调整设备整体的高度,适用人群广,使用效果好。

[0036] 以上,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

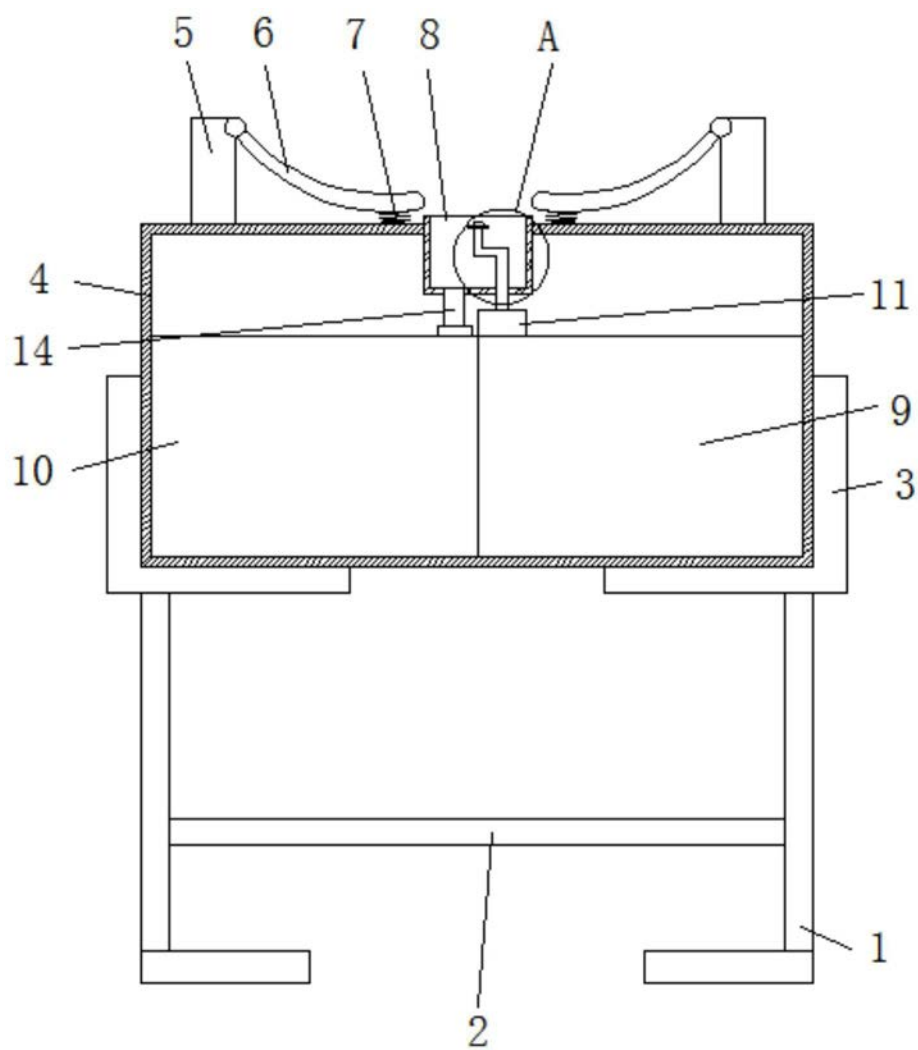


图1

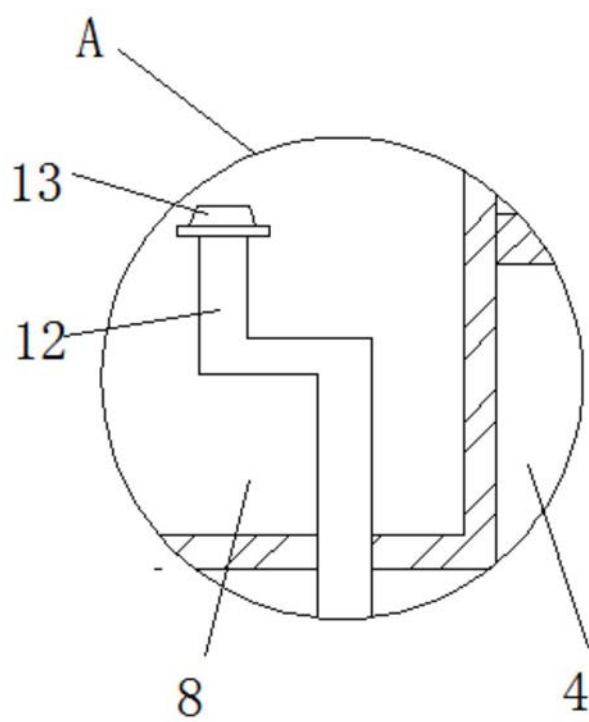


图2

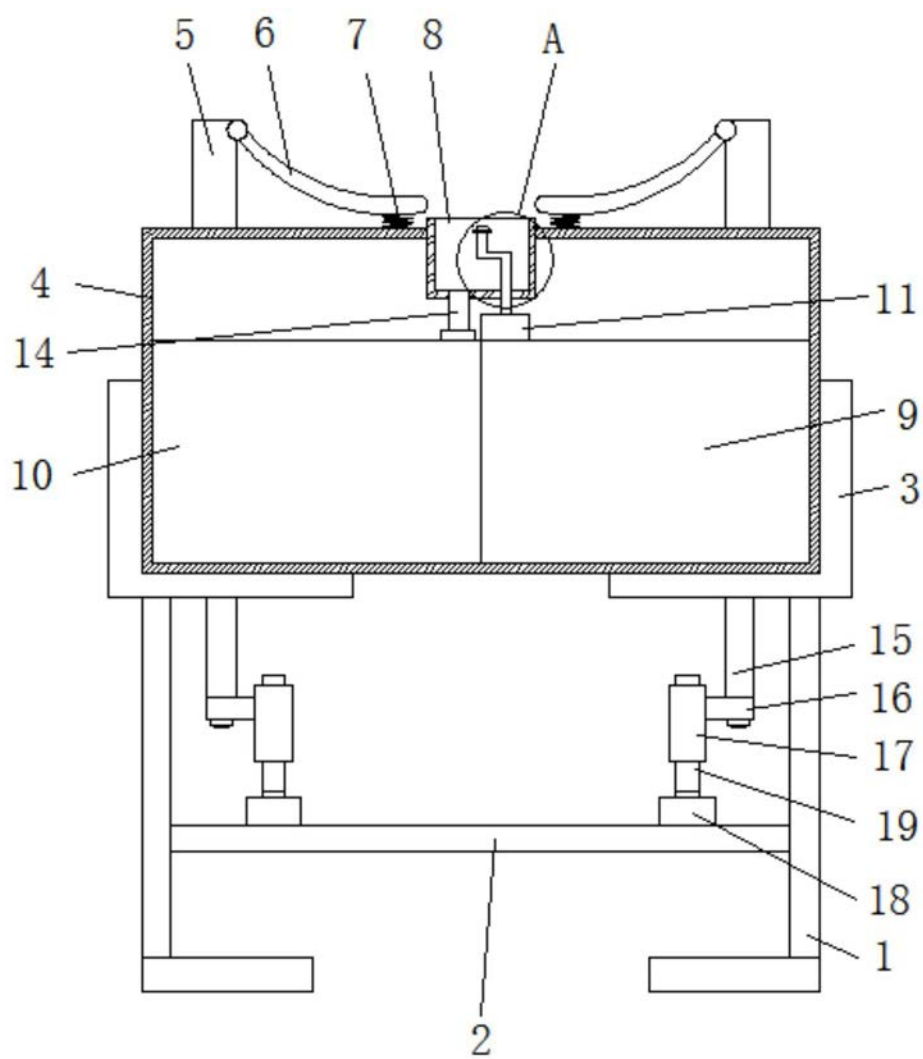


图3