



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210228781 U

(45)授权公告日 2020.04.03

(21)申请号 201920823593.X

(22)申请日 2019.06.03

(73)专利权人 咸宁市中医医院

地址 437000 湖北省咸宁市温泉滨河西路
17号咸宁市中医医院肛肠科

(72)发明人 张海新 周宝灵

(74)专利代理机构 北京中索知识产权代理有限公司 11640

代理人 商金婷

(51)Int.Cl.

A61M 3/02(2006.01)

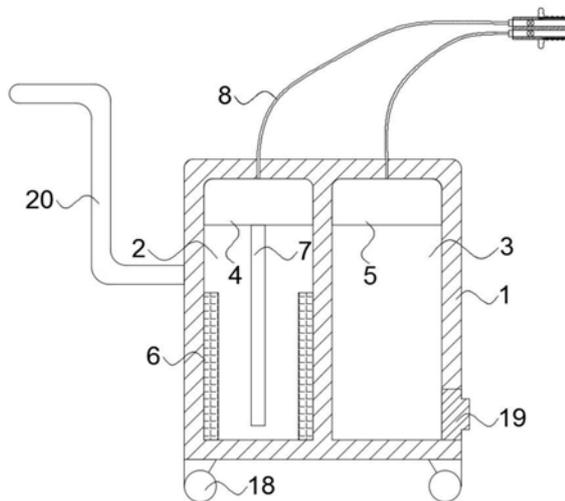
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有清洁功能的通便辅助装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有清洁功能的通便辅助装置,包括箱体,所述箱体内部设有温水腔和储粪腔,所述温水腔和储粪腔分别设有进水泵和出水泵,所述进水泵和出水泵通过软管、连接头与肛肠管连通,所述肛肠管内部设有进水腔和出水腔,所述肛肠管设有与进水腔连通的气囊,所述肛肠管右侧表面设有硅胶层,所述硅胶层与肛肠管固定连接,所述硅胶层表面设有若干凸起,所述硅胶层内设有两个通孔。采用了通过进水泵将温水腔中的温水通过软管、肛肠管内进水腔通入患者肛肠内的同时,通过出水泵通过软管、肛肠管内出水腔将患者肛肠内被温水软化的粪便吸入储粪腔,在患者肛肠内形成水循环,可有效帮助患者排便,操作简单,降低护理人员的操作难度。



CN 210228781 U

1. 一种具有清洁功能的通便辅助装置,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)内部设有温水腔(2)和储粪腔(3),所述温水腔(2)和储粪腔(3)分别设有进水泵(4)和出水泵(5),所述进水泵(4)和出水泵(5)上端分别连通有软管(8),两个所述软管(8)另一端连通有接头(9),所述接头(9)另一侧固定连接有肛肠管(10),所述肛肠管(10)内部设有进水腔(11)和出水腔(12),所述肛肠管(10)中间位置设有气囊(14),所述气囊(14)与进水腔(11)连通,所述肛肠管(10)右侧表面设有硅胶层(15),所述硅胶层(15)与肛肠管(10)固定连接,所述硅胶层(15)表面设有若干凸起(16),所述硅胶层(15)内设有两个通孔(17),两个所述通孔(17)一端与外接连通,两个所述通孔(17)另一端分别与进水腔(11)和出水腔(12)连通。

2. 根据权利要求1所述的一种具有清洁功能的通便辅助装置,其特征在于,所述温水腔(2)中设有加热件(6)和长管(7),所述加热件(6)与温水腔(2)内壁固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种具有清洁功能的通便辅助装置,其特征在于,所述长管(7)一端与进水泵(4)连通,所述长管(7)另一端伸至温水腔(2)底部。

4. 根据权利要求1所述的一种具有清洁功能的通便辅助装置,其特征在于,所述箱体(1)右侧设有活塞(19),所述活塞(19)与箱体(1)啮合。

5. 根据权利要求1所述的一种具有清洁功能的通便辅助装置,其特征在于,所述箱体(1)下端固定连接带有刹车块的滚轮(18),所述箱体(1)左侧固定连接把手(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有清洁功能的通便辅助装置,其特征在于,所述进水腔(11)内部设有单向阀(13),所述出水腔(12)设有单向阀(13)。

一种具有清洁功能的通便辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种具有清洁功能的通便辅助装置。

背景技术

[0002] 大便在肠道内滞留时间过长,容易产生较多有害物质,被大肠吸收后,增加肝脏解毒的负担,还会造成便秘、大便干结甚至嵌顿。这样会给患者带来身体的痛苦和经济的负担,同时也会增加疾病的发生和发展。而长期住院患者,由于活动量减少或是长期卧床,胃肠蠕动减慢,加之某些药物的影响,易导致习惯性便秘,大便干结。传统的对便秘患者进行通便处理采用手动引导和灌肠处理,手动引导操作难度较大,通便效果差且不卫生。灌肠处理操作繁琐且灌肠管伸入患者体内,患者会感到疼痛不便。针对上述问题,需要提出一种具有清洁功能的通便辅助装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决传统技术中手动引导操作难度较大,通便效果差且不卫生。灌肠处理操作繁琐且灌肠管伸入患者体内,患者会感到疼痛不便的问题,而提出的一种具有清洁功能的通便辅助装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种具有清洁功能的通便辅助装置,包括箱体,所述箱体内部设有温水腔和储粪腔,所述温水腔和储粪腔分别设有进水泵和出水泵,所述进水泵和出水泵上端分别连通有软管,两个所述软管另一端连通有连接头,所述连接头另一侧固定连接有肛肠管,所述肛肠管内部设有进水腔和出水腔,所述肛肠管中间位置设有气囊,所述气囊与进水腔连通,所述肛肠管右侧表面设有硅胶层,所述硅胶层与肛肠管固定连接,所述硅胶层表面设有若干凸起,所述硅胶层内设有两个通孔,两个所述通孔一端与外接连通,两个所述通孔另一端分别与进水腔和出水腔连通。

[0006] 优选地,所述温水腔中设有加热件和长管,所述加热件与温水腔内壁固定连接。

[0007] 优选地,所述长管一端与进水泵连通,所述长管另一端伸至温水腔底部。

[0008] 优选地,所述箱体右侧设有活塞,所述活塞与箱体啮合。

[0009] 优选地,所述箱体下端固定连接带有刹车块的滚轮,所述箱体左侧固定连接把手。

[0010] 优选地,所述进水腔内部设有单向阀,所述出水腔设有单向阀。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具备以下优点:

[0012] 采用了通过进水泵将温水腔中的温水通过软管、肛肠管内进水腔通入患者肛肠内的同时,通过出水泵通过软管、肛肠管内出水腔将患者肛肠内被温水软化的粪便吸入储粪腔,在患者肛肠内形成水循环,可有效帮助患者排便,操作简单,降低护理人员的操作难度,有效的解决了传统技术中手动引导操作难度较大,通便效果差且不卫生。灌肠处理操作繁

琐且灌肠管伸入患者体内,患者会感到疼痛不便的问题。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种具有清洁功能的通便辅助装置的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种具有清洁功能的通便辅助装置的肛肠管结构示意图。

[0015] 图中:1箱体、2温水腔、3储粪腔、4进水泵、5出水泵、6加热件、7长管、8软管、9接头、10肛肠管、11进水腔、12出水腔、13单向阀、14气囊、15硅胶层、16凸起、17通孔、18滚轮、19活塞、20把手。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1至2,一种具有清洁功能的通便辅助装置,包括箱体1,箱体1内部设有温水腔2和储粪腔3,温水腔2内部设有水,温水腔2和储粪腔3分别设有进水泵4和出水泵5,进水泵4和出水泵5上端分别连通有软管8,两个软管8另一端连通有接头9,接头9另一侧固定连接有肛肠管10,肛肠管10内部设有进水腔11和出水腔12,肛肠管10中间位置设有气囊14,气囊14表面圆形凸起设有,气囊14与进水腔11连通,在气囊14充水后膨胀,防止肛肠管10从患者肛肠处脱落,肛肠管10右侧表面设有硅胶层15,硅胶层15与肛肠管10固定连接,硅胶层15表面设有若干凸起16,凸起16为半圆形凸起,设置带有凸起16的硅胶层15使减小肛肠管10插入患者肛肠时的痛感,硅胶层15内设有两个通孔17,两个通孔17一端与外接连通,两个通孔17另一端分别与进水腔11和出水腔12连通;

[0018] 参照图1,温水腔2中设有加热件6和长管7,加热件6与温水腔2内壁固定连接,加热件6对于温水腔2中的水进行加热保温;

[0019] 参照图1,长管7一端与进水泵4连通,长管7另一端伸至温水腔2底部,伸至温水腔2底部的长管7为更好的汲取温水腔2内的温水;

[0020] 参照图1,箱体1右侧设有活塞19,活塞19与箱体1啮合,活塞19的设置是为了便于清洗储粪腔3;

[0021] 参照图1,箱体1下端固定连接带有带刹车块的滚轮18,箱体1左侧固定连接把手20,滚轮18和把手20的设置是为了便于整个装置的移动;

[0022] 参照图2,进水腔11内部设有单向阀13,出水腔12设有单向阀13,单向阀13的设置为了防止软化的粪便回流。

[0023] 现对本实用新型的操作原理做如下描述:

[0024] 本实用新型使用时,通过把手20和带刹车块的滚轮18将箱体1移动至合适位置,将肛肠管10插入患者肛肠内,然后进水泵4工作将温水腔2内由加热件6加热后的温水通过软管8通入进水腔11内,进水腔11与气囊14连通,因此气囊14膨胀防止肛肠管10脱落,进水腔11内的温水通过单向阀13和通孔17进入患者肛肠内,温水软化变硬的粪便,此时出水泵5通过软管8、肛肠管10内出水腔12将患者肛肠内被温水软化的粪便吸入储粪腔3,在患者肛肠

内形成水循环,将软化的粪便排进储粪腔内,可有效帮助患者排便。

[0025] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“滑动”、“转动”、“固定”、“设有”等术语应做广义理解,例如,可以是焊接连接,也可以是螺栓连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 以上所述,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。

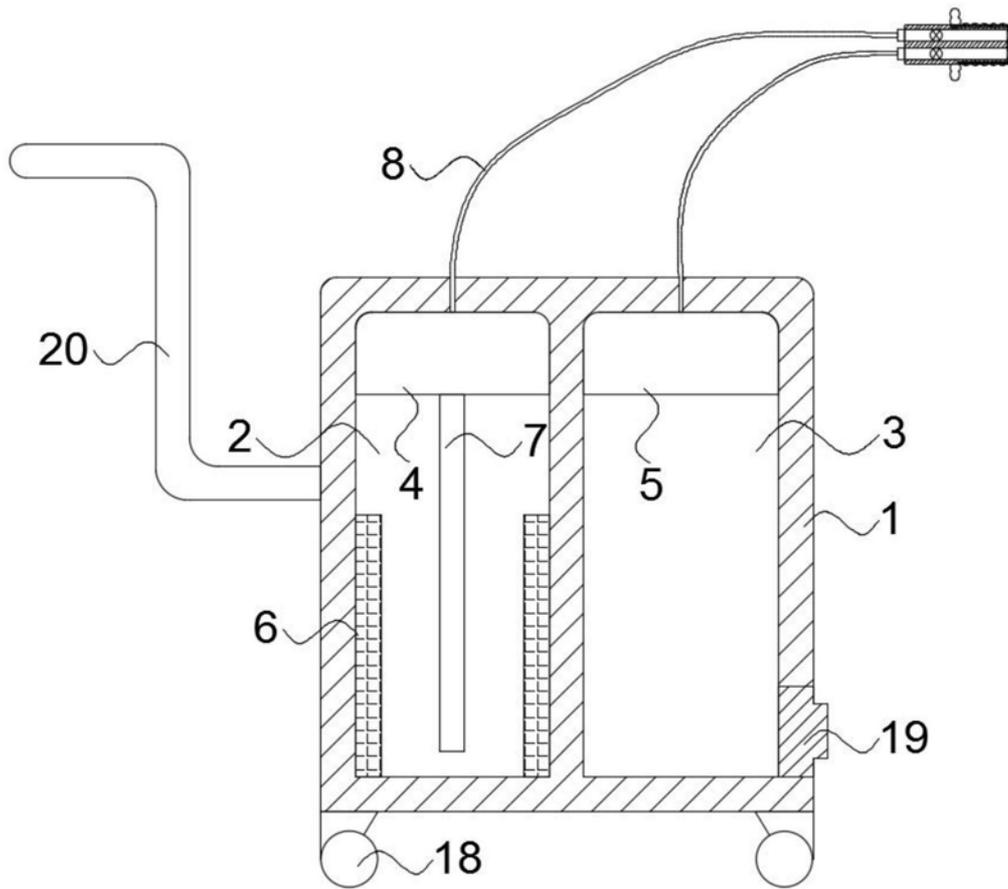


图1

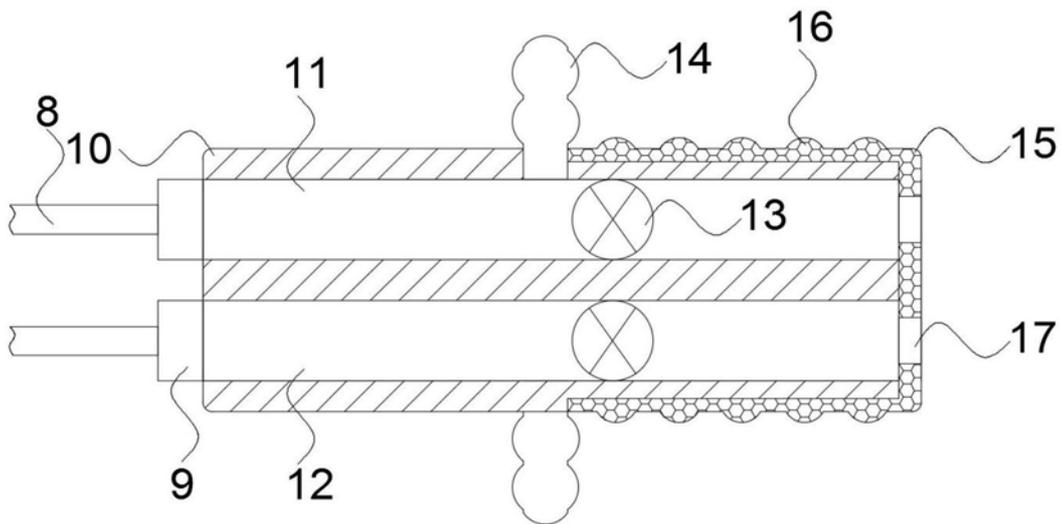


图2