



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219398443 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 25

(21) 申请号 202223329994.0

(22) 申请日 2022.12.13

(73) 专利权人 兰州大学第二医院

地址 730030 甘肃省兰州市城关区萃英门
82号

(72) 发明人 牛芳 刘青花 胡晓慧 谢琳

(74) 专利代理机构 北京天下创新知识产权代理
事务所(普通合伙) 16044

专利代理师 李伟

(51) Int.Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

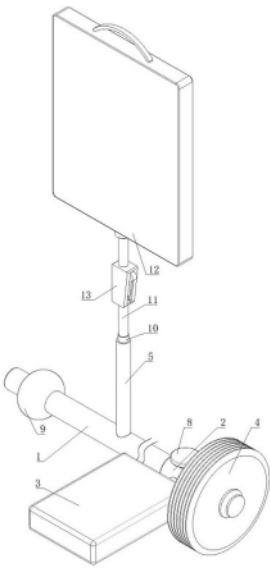
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

多功能排气排便灌肠装置

(57) 摘要

本实用新型公开了多功能排气排便灌肠装置,涉及灌肠用具技术领域,包括引流管,所述引流管右端设有阀座,阀座内设有球形槽,球形槽前侧连通有收集孔,球形槽右侧连通有集气孔,球形槽左侧与引流管连通,收集孔内设有大便收集瓶,集气孔内设有负压吸引器,引流管上连通设置有注入管。该多功能排气排便灌肠装置,起到输送灌肠液的作用,输送灌肠液后不用拔出引流管,将灌肠液在肠道内保持一段时间,起到充分软化大便的目的,一段时间后转动圆球,使得引流管和大便收集瓶连通,使得软化后的大便能够经引流管进入到大便收集瓶内收集,使得该装置既能够输送灌肠液也能够对大便引流,避免了反复插入肛门增加患者痛苦。



1. 多功能排气排便灌肠装置,包括引流管(1),其特征在于:所述引流管(1)右端设有阀座(2),阀座(2)内设有球形槽,球形槽前侧连通有收集孔,球形槽右侧连通有集气孔,球形槽左侧与引流管(1)连通,收集孔内设有大便收集瓶(3),集气孔内设有负压吸引器(4),引流管(1)上连通设置有注入管(5)。

2. 根据权利要求1所述的多功能排气排便灌肠装置,其特征在于:所述球形槽内转动连接有上下轴向的圆球(6),圆球(6)上开设有凸型通道(7)。

3. 根据权利要求2所述的多功能排气排便灌肠装置,其特征在于:所述圆球(6)上固定有转把(8),转把(8)上端伸出阀座(2)。

4. 根据权利要求1所述的多功能排气排便灌肠装置,其特征在于:所述引流管(1)左侧固定有环形气囊(9)。

5. 根据权利要求1所述的多功能排气排便灌肠装置,其特征在于:所述注入管(5)的自由端拆卸连接有插头(10),插头(10)上固定有连接管(11),连接管(11)的自由端固定有灌肠袋(12),灌肠袋(12)上固定有挂带。

6. 根据权利要求5所述的多功能排气排便灌肠装置,其特征在于:所述连接管(11)上设有开关夹(13)。

多功能排气排便灌肠装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灌肠用具技术领域,具体为多功能排气排便灌肠装置。

背景技术

[0002] 灌肠是临床上较为常见的一种治疗手段,灌肠前,患者需要排气,润滑肛门,灌肠过程中,若患者感觉腹胀有便意,应告知医生,方便医生调整灌肠速度和改变药量;同时患者要张口呼吸,减轻腹压,灌肠结束后,患者要尽可能保留五到十分钟后再排便。

[0003] 目前在灌肠时需要对灌肠液进行输送,且灌肠液软化大便后需要对大便进行引流,目前输送灌肠液和大便引流两个过程需要分开进行,其存在一定的局限性,一方面需要反复插入肛门增加患者痛苦,且不利于将灌肠液较长时间保留来充分软化大便,也不便于对大便进行收集。

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,本实用新型提供了多功能排气排便灌肠装置,解决了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:多功能排气排便灌肠装置,包括引流管,所述引流管右端设有阀座,阀座内设有球形槽,球形槽前侧连通有收集孔,球形槽右侧连通有集气孔,球形槽左侧与引流管连通,收集孔内设有大便收集瓶,集气孔内设有负压吸引器,引流管上连通设置有注入管。

[0008] 可选的,所述球形槽内转动连接有上下轴向的圆球,圆球上开设有凸型通道。

[0009] 可选的,所述圆球上固定有转把,转把上端伸出阀座。

[0010] 可选的,所述引流管左侧固定有环形气囊。

[0011] 可选的,所述注入管的自由端拆卸连接有插头,插头上固定有连接管,连接管的自由端固定有灌肠袋,灌肠袋上固定有挂带。

[0012] 可选的,所述连接管上设有开关夹。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了多功能排气排便灌肠装置,具备以下有益效果:

[0015] 该多功能排气排便灌肠装置,通过引流管、阀座、大便收集瓶、负压吸引器和注入管之间的配合设置,能够通过关闭开关夹,并转动圆球,使得引流管和负压吸引器连通,使得引流管的左端插入肛门内后,能够通过负压吸引器进行肛管排气,将气体收集在负压吸引器内,排气完毕后能够转动圆球,使得引流管不与大便收集瓶和负压吸引器连通,然后打开开关夹,使得灌肠袋内的灌肠液在重力的作用能够经连接管、插头和注入管进入到引流管内,并通过引流管进入肛门内,然后关闭开关夹,起到输送灌肠液的作用,输送灌肠液后不用拔出引流管,将灌肠液在肠道内保持一段时间,起到充分软化大便的目的,一段时间后

转动圆球,使得引流管和大便收集瓶连通,使得软化后的大便能够经引流管进入到大便收集瓶内收集,使得该装置既能够输送灌肠液也能够对大便引流,避免了反复插入肛门增加患者痛苦。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的轴测图;

[0017] 图2为本实用新型主视剖切轴测图;

[0018] 图3为本实用新型俯视剖切轴测图;

[0019] 图4为本实用新型图2中A处放大的结构示意图。

[0020] 图中:1、引流管;2、阀座;3、大便收集瓶;4、负压吸引器;5、注入管;6、圆球;7、凸型通道;8、转把;9、环形气囊;10、插头;11、连接管;12、灌肠袋;13、开关夹。

具体实施方式

[0021] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:多功能排气排便灌肠装置,包括引流管1,引流管1右端设有阀座2,阀座2内设有球形槽,球形槽前侧连通有收集孔,球形槽右侧连通有集气孔,球形槽左侧与引流管1连通,收集孔内设有大便收集瓶3,集气孔内设有负压吸引器4,引流管1上连通设置有注入管5;

[0023] 为了便于对阀座2的开闭调节,因此在球形槽内转动连接有上下轴向的圆球6,圆球6上开设有凸型通道7;

[0024] 为了便于转动圆球6,因此在圆球6上固定有转把8,转把8上端伸出阀座2;

[0025] 为了在将引流管1插入患者肛门后能够避免引流管1滑脱,因此在引流管1左侧固定有环形气囊9;

[0026] 为了便于输送灌肠液,因此在注入管5的自由端拆卸连接有插头10,插头10上固定有连接管11,连接管11的自由端固定有灌肠袋12,灌肠袋12上固定有挂带;

[0027] 为了能够便于控制灌肠液流通的开闭,因此在连接管11上设有开关夹13。

[0028] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0029] 1、该装置初始状态时,凸型通道7与集气孔和收集孔连通,不与引流管1连通,使得阀座2处于关闭状态,灌肠袋12置于一定高度,且开关夹13关闭,将引流管1左端润滑后置入患者肛门,而环形气囊9进入患者肛门后能够起到避免引流管1从肛门滑出的问题发生;

[0030] 2、然后逆时针转动圆球6九十度,使得引流管1和负压吸引器4连通,使得引流管1的左端插入肛门内后,能够通过负压吸引器4进行肛管排气,将气体收集在负压吸引器4内,排气完毕后能够转动圆球6复位,使得引流管1不与大便收集瓶3和负压吸引器4连通;

[0031] 3、打开开关夹13,使得灌肠袋12内的灌肠液在重力的作用能够经连接管11、插头10和注入管5进入到引流管1内,并通过引流管1进入肛门内,然后关闭开关夹13,起到输送灌肠液的作用;

[0032] 4、输送灌肠液后不用拔出引流管1,将灌肠液在肠道内保持一段时间,一段时间后

逆时针转动圆球6一百八十度,使得引流管1和大便收集瓶3连通,使得软化后的大便能够经引流管1进入到大便收集瓶3内收集,然后将引流管1拔出。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

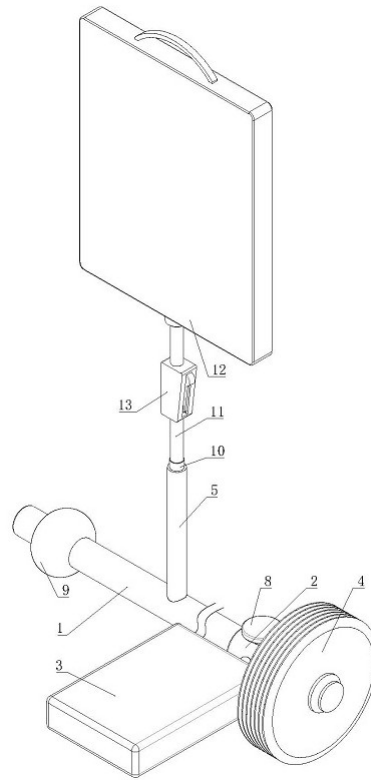


图 1

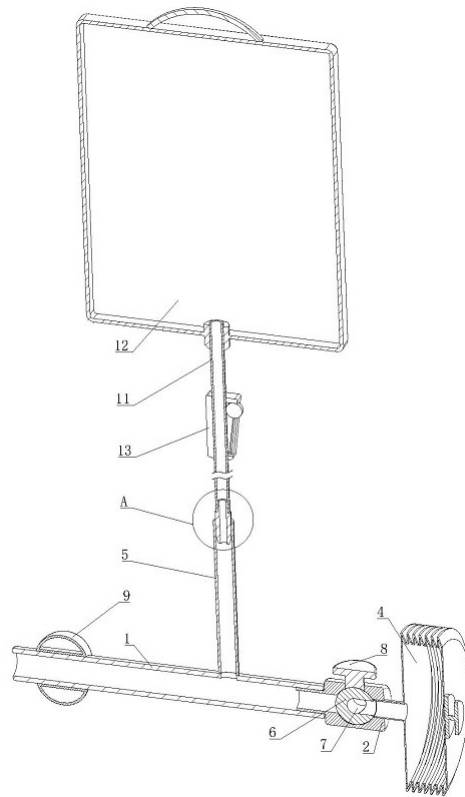


图 2

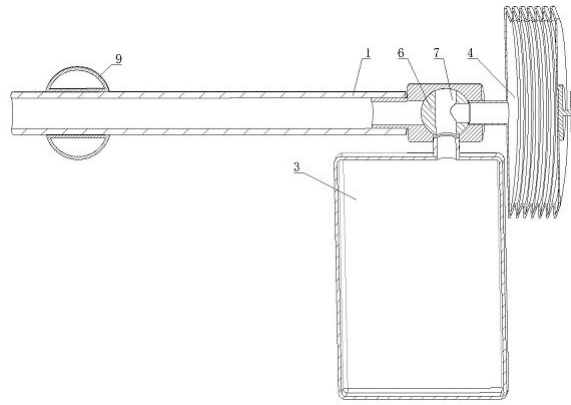


图 3

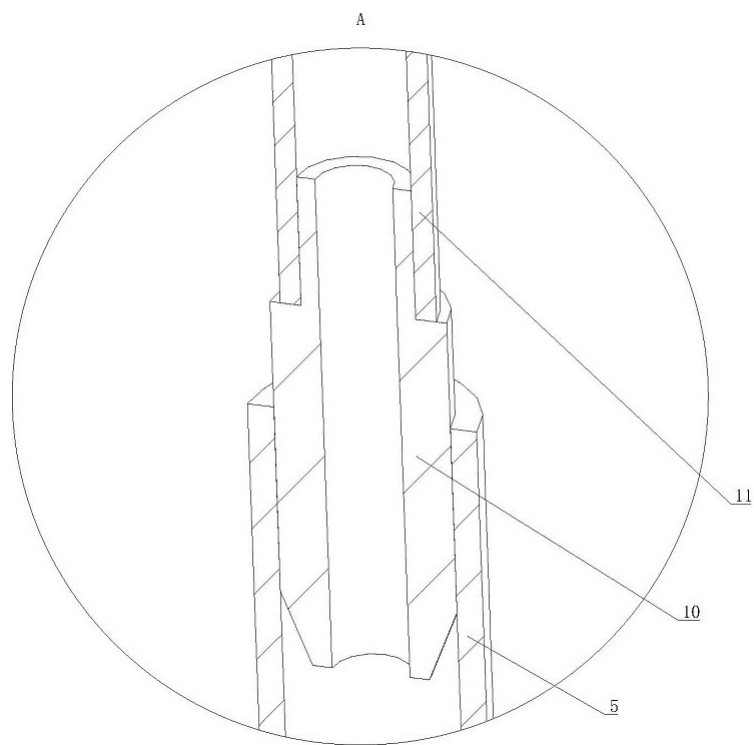


图 4