



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201668781 U

(45) 授权公告日 2010. 12. 15

(21) 申请号 201020185728. 3

(22) 申请日 2010. 04. 23

(73) 专利权人 杨雁鸿

地址 066000 河北省秦皇岛市海港区矿院里
27 栋 2005 号

专利权人 李逸舟

(72) 发明人 杨雁鸿 李逸舟

(51) Int. Cl.

A61M 3/02 (2006. 01)

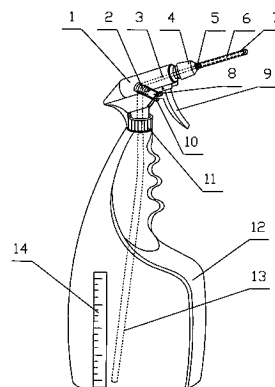
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

便携式医用灌肠器

(57) 摘要

便携式医用灌肠器, 它由喷头、弹簧、上导管、连接套、单向阀、肛门导管、保护帽、活塞、手压把柄、压力筒、瓶盖、贮液瓶、吸液导管、刻度尺部分组成, 其中: 贮液瓶的侧面设有刻度尺, 贮液瓶上端安装有喷头, 喷头通过瓶盖固定在贮液瓶上, 喷头的前端设有手压把柄, 手压把柄通过活动轴固定在喷头的下端, 喷头内设有压力筒, 压力筒内设有活塞, 手压把柄后端的顶杆与活塞的前端相连, 活塞的后端设有弹簧, 吸液导管与压力筒下端的通孔相连通, 上导管与压力筒上端的通孔相连通, 喷头的前端设有连接套, 连接套通过内部螺纹与喷头相连接, 连接套的前端设有单向阀, 单向阀的前端连有肛门导管, 肛门导管的外部套有保护帽。连接套与喷头之间可进行组装或拆卸。



1. 便携式医用灌肠器,它由喷头(1)、弹簧(2)、上导管(3)、连接套(4)、单向阀(5)、肛门导管(6)、保护帽(7)、活塞(8)、手压把柄(9)、压力筒(10)、瓶盖(11)、贮液瓶(12)、吸液导管(13)、刻度尺(14)部分组成,其特征是:贮液瓶(12)的侧面设置有刻度尺(14),贮液瓶(12)的上端安装有喷头(1),喷头(1)通过瓶盖(11)固定在贮液瓶(12)上,在喷头(1)的前端设置有手压把柄(9),手压把柄(9)通过活动轴固定在喷头(1)的下端,喷头(1)内设置有压力筒(10),压力筒(10)内设置有活塞(8),手压把柄(9)后端的顶杆与活塞(8)的前端相连接,活塞(8)的后端设置有弹簧(2),吸液导管(13)与压力筒(10)下端的通孔相连通,上导管(3)与压力筒(10)上端的通孔相连通,喷头(1)的前端设置有连接套(4),连接套(4)通过内部螺纹与喷头(1)相连接,连接套(4)的前端设置有单向阀(5),单向阀(5)的前端连接有肛门导管(6),肛门导管(6)的外部套装有保护帽(7)。

2. 根据权利要求1所述的便携式医用灌肠器,其特征是:所述的连接套(4)与喷头(1)之间可进行组装或拆卸。

便携式医用灌肠器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种便携式医用灌肠器,具体的说是涉及一种用于盛装灌肠药液并且方便给患者体内注入使用的专用灌肠装置,属于医疗器械领域。

背景技术

[0002] 在医疗领域,使用药液对患者进行灌肠,是一种常见的治疗或诊病手段,对患者进行灌肠的主要目的:一、作为局部泻药。病人经过灌肠操作后,直肠中的粪便随灌肠药液排出,可用来治疗便秘和粪便嵌塞等;二、手术、检查(如结肠镜)之前用来清理肠道;三、通过肠道向血管内给药;四、肠道造影之前用硫酸钡等显影剂灌肠。

[0003] 目前,现有的灌肠器大多是吊瓶式的,吊瓶式灌肠器由药液瓶、药液输入管及肛门导管组成。在对患者进行灌肠操作时,需要利用输液架或挂钩等支撑物将药液瓶提升到一定的高度,利用地心引力和高度差产生的压强,使药液经过导管输入患者直肠内。这种灌肠器的缺点是:一、由于药液瓶悬挂高度的限制,压差比较小,导致药液流量小,洗涤效果差;二、必须由他人配合操作才能完成;三、肛门导管插入肛门后,由于压力不大,肛门导管的出液口常常被粪便堵塞,导致药液无法灌入,并且容易出现药液逆流的情况。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便携式医用灌肠器,该灌肠器为便携式灌肠器,操作简单,使用安全方便,患者可自行操作并能较好的控制灌肠的压力,能有效解决肛门导管内液体压力不足的问题;该灌肠器可有效防止导管内药液逆流,保持导管及容器内的药液清洁。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型是采用如下技术方案实现的。

[0006] 便携式医用灌肠器,它由喷头、弹簧、上导管、连接套、单向阀、肛门导管、保护帽、活塞、手压把柄、压力筒、瓶盖、贮液瓶、吸液导管、刻度尺部分组成,其特征是:贮液瓶的侧面设置有刻度尺,贮液瓶的上端安装有喷头,喷头通过瓶盖固定在贮液瓶上,在喷头的前端设置有手压把柄,手压把柄通过活动轴固定在喷头的下端,喷头内设置有压力筒,压力筒内设置有活塞,手压把柄后端的顶杆与活塞的前端相连接,活塞的后端设置有弹簧,吸液导管与压力筒下端的通孔相连通,上导管与压力筒上端的通孔相连通,喷头的前端设置有连接套,连接套通过内部螺纹与喷头相连接,连接套的前端设置有单向阀,单向阀的前端连接有肛门导管,肛门导管的外部套装有保护帽。

[0007] 所述的连接套与喷头之间可进行组装或拆卸。

[0008] 使用方法:首先往贮液瓶内灌入药液,将喷头插入贮液瓶后,将喷头与贮液瓶相固定,使用时,摘掉保护帽,将肛门导管插入患者肛门内,手持该装置,用手按压手压把柄即可将药液喷入患者肛门内。由于在连接套前端设置有单向阀,可有效防止药液或患者的粪便逆流到贮液瓶内。

[0009] 本实用新型主要具有以下有益效果:

[0010] 1、该灌肠器为便携式灌肠器，操作简单，使用安全方便，患者可自行操作并能较好的控制灌肠的压力，能有效解决肛门导管内液体压力不足的问题；

[0011] 2、该灌肠器可有效防止导管内药液逆流，保持导管及容器内的药液清洁。

附图说明

[0012] 附图是本实用新型一种便携式医用灌肠器的立体结构透视示意图，其中，用虚线标识的部件如 2、3、5、6、8、10、13 是隐藏在内部的构件。

[0013] 如图所示，上述一种便携式医用灌肠器的各组成部分由下列阿拉伯数字表示：

[0014] 1. 喷头、2. 弹簧、3. 上导管、4. 连接套、5. 单向阀、6. 肛门导管、7. 保护帽、8. 活塞、9. 手压把柄、10. 压力筒、11. 瓶盖、12. 贮液瓶、13. 吸液导管、14. 刻度尺。

[0015] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的详细描述。

具体实施方式

[0016] 实施例

[0017] 如图所示，一种便携式医用灌肠器，它由喷头 1、弹簧 2、上导管 3、连接套 4、单向阀 5、肛门导管 6、保护帽 7、活塞 8、手压把柄 9、压力筒 10、瓶盖 11、贮液瓶 12、吸液导管 13、刻度尺 14 部分组成。

[0018] 如图所示，贮液瓶 12 的侧面设置有刻度尺 14，贮液瓶 12 的上端安装有喷头 1，喷头 1 通过瓶盖 11 固定在贮液瓶 12 上，在喷头 1 的前端设置有手压把柄 9，手压把柄 9 通过活动轴固定在喷头 1 的下端，喷头 1 内设置有压力筒 10，压力筒 10 内设置有活塞 8，手压把柄 9 后端的顶杆与活塞 8 的前端相连接，活塞 8 的后端设置有弹簧 2，吸液导管 13 与压力筒 10 下端的通孔相连通，上导管 3 与压力筒 10 上端的通孔相连通。

[0019] 如图所示，喷头 1 的前端设置有连接套 4，连接套 4 通过内部螺纹与喷头 1 相连接，连接套 4 的前端设置有单向阀 5，单向阀 5 的前端连接有肛门导管 6，肛门导管 6 的外部套装有保护帽 7。

[0020] 如图所示，所述的连接套 4 与喷头 1 之间可进行组装或拆卸。

[0021] 使用方法，如图所示，首先往贮液瓶 12 内灌入药液，将喷头 1 插入贮液瓶 12 后，将喷头 1 与贮液瓶 12 相固定，使用时，摘掉保护帽 7，将肛门导管 6 插入患者肛门内，手持该装置，用手按压手压把柄 9 即可将药液喷入患者肛门内。由于在连接套 4 前端设置有单向阀 5，可有效防止药液或患者的粪便逆流到贮液瓶 12 内。

