(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206587220 U
(45)授权公告日 2017.10.27

(21)申请号 201621099004.0

(22)申请日 2016.09.30

(73)专利权人 北京华睿联合生物医药科技有限公司
地址 100176 北京市大兴区经济技术开发区经海四路2号3幢2层3单元201

(72)发明人 常珍 张旭

(74)专利代理机构 北京纽乐康知识产权代理事务所(普通合伙) 11210
代理人 罗莎

(51)Int.Cl.
A61M 3/02(2006.01)

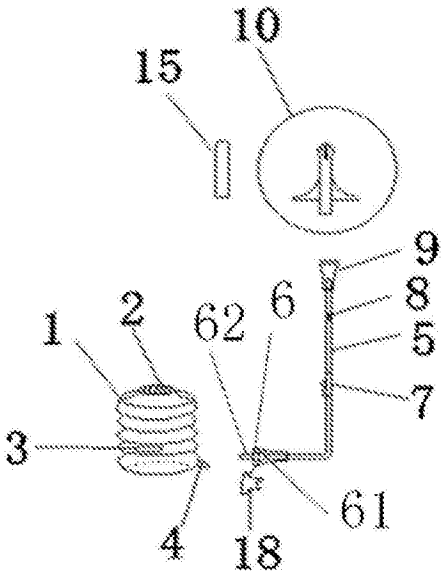
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种一次性多功能灌肠器

(57)摘要

本实用新型公开了一种一次性多功能灌肠器，该多功能灌肠器包括可压缩的灌肠桶，灌肠桶下部的一侧设有接口，灌肠桶通过接口连接灌肠管，灌肠管的首端设有卡扣接口，灌肠管的中间位置设有流量调节开关，流量调节开关的上方设有防回流单向阀，灌肠管的尾端设有防滑突起接头，灌肠管通过防滑突起接头连接肛管，肛管具有圆形头部，圆形头部沿圆周均匀分布有若干排药凹槽，排药凹槽槽道内设有若干侧排药孔，圆形头部的顶部设有顶排药孔，肛管底端设有吸水圈垫，吸水圈垫的下方设有隔水板。本实用新型的有益效果：适用性强，结构简单，灌肠液流速易控制，灌肠的排泄物可直接排入坐便器，不污染衣物或手，保护患者隐私；且可用于阴道清洗，卫生易操作。



CN 206587220 U

1.一种一次性多功能灌肠器，其特征在于，其包括可压缩的灌肠桶(1)，所述灌肠桶(1)下部的一侧设有接口(4)，所述灌肠桶(1)通过接口(4)连接有灌肠管(5)，所述灌肠管(5)的中间位置设有流量调节开关(7)，所述流量调节开关(7)的上方设有防回流单向阀(8)，所述灌肠管(5)的尾端设有防滑突起接头(9)，所述灌肠管(5)通过防滑突起接头(9)连接有肛管(10)，所述肛管(10)具有圆形头部(11)，所述圆形头部(11)沿圆周均匀分布有若干排药凹槽(14)，所述排药凹槽(14)的槽道里设有若干侧排药孔(12)，所述圆形头部(11)的顶部设有顶排药孔(13)，所述肛管(10)的底端设有吸水圈垫(16)，所述吸水圈垫(16)的下方设有隔水板(17)。

2.根据权利要求1所述的一种一次性多功能灌肠器，其特征在于，所述灌肠桶(1)和灌肠管(5)均采用医用高分子材料制成。

3.根据权利要求1所述的一种一次性多功能灌肠器，其特征在于，所述肛管(10)采用医用硅胶材料制成。

4.根据权利要求1所述的一种一次性多功能灌肠器，其特征在于，所述灌肠管(5)的首端设有卡扣接口(6)，所述灌肠管(5)与灌肠桶(1)通过卡扣接口(6)和接口(4)相连接。

5.根据权利要求4所述的一种一次性多功能灌肠器，其特征在于，所述卡扣接口(6)包括可活动外罩(61)和针头(62)。

6.根据权利要求5所述的一种一次性多功能灌肠器，其特征在于，所述可活动外罩(61)上设有保护盖(18)。

7.根据权利要求1所述的一种一次性多功能灌肠器，其特征在于，所述肛管(10)的外侧套设有润滑套(15)，所述润滑套(15)内装有润滑剂。

8.根据权利要求1所述的一种一次性多功能灌肠器，其特征在于，所述灌肠桶(1)的上表面和下表面分别设有防滑功能条纹(2)。

9.根据权利要求1所述的一种一次性多功能灌肠器，其特征在于，所述灌肠桶(1)的外侧面设有感温条(3)。

一种一次性多功能灌肠器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体来说，涉及一种一次性多功能灌肠器。

背景技术

[0002] 在临床上，灌肠通常是在医院由医务人员对病人或者有灌肠需求的人进行实施操作的，一般都是将灌肠袋挂在高处，将肛管插入直肠，然后打开灌肠管上的止血钳或者调速夹，让灌肠液流入肠道。在医院进行灌肠，所需时间较长，同时需要医务人员经常性的看护，隐私性差，并且灌肠后医务人员需要对所使用的肛管等器具进行清洗、消毒，增加了医务人员的工作量，器具的多次使用也带来了交叉感染的风险。同时由于目前医院所使用的肛管管径大，管壁硬，易造成患者肠粘膜损伤，给病人带来痛苦。

[0003] 临床上经常有在家进行灌肠的患者，现在所使用的灌肠器通常为一药袋和一灌肠管，患者在使用时，需要一只手拿药袋或者将药袋挂在高处，另一只手将灌肠管插入肛门，使用不方便，另外，由于采用卧姿，灌入肠内的灌肠液容易从肛门处向外流出，从而污染到床单；灌肠时，灌肠管容易从肛门处脱出，还需要再次插入，给患者带来疼痛和不便；灌肠时，灌肠管前端的灌肠液出孔容易被肠内的粪便堵塞，致使灌肠液不能从灌肠液出孔排出，必须将灌肠管取出冲洗干净后，才能再次进行灌肠操作，使用不方便。

[0004] 并且现有灌肠器用途单一，适用性差，患者只能用于灌肠，针对女性较为隐私的阴道清洗不能适用。

[0005] 针对相关技术中的问题，目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是提供一种一次性多功能灌肠器，能够解决现有灌肠器易造成污染衣物，适用不方便，且适用性差等技术问题。

[0007] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现：

[0008] 一种一次性多功能灌肠器，该多功能灌肠器包括可压缩的灌肠桶，所述灌肠桶下部的一侧设有接口，所述灌肠桶通过接口连接灌肠管，所述灌肠管的首端设有卡扣接口，所述灌肠管的中间位置设有流量调节开关，所述流量调节开关的上方设有防回流单向阀，所述灌肠管的尾端设有防滑突起接头，所述灌肠管通过防滑突起接头连接肛管，所述肛管具有圆形头部，所述圆形头部沿圆周均匀分布有若干排药凹槽，所述排药凹槽的槽道内设有若干侧排药孔，所述圆形头部的顶部设有顶排药孔，所述肛管的底端设有吸水圈垫，所述吸水圈垫的下方设有隔水板。

[0009] 进一步的，所述灌肠桶和灌肠管均采用医用高分子材料制成。

[0010] 进一步的，所述肛管采用医用硅胶材料制成。

[0011] 进一步的，所述灌肠管的首端设有卡扣接口，所述灌肠管与灌肠桶通过卡扣接口和接口相连接。

[0012] 进一步的，所述卡扣接口包括可活动外罩和针头。

[0013] 进一步的，所述卡扣接口上设有保护盖。

[0014] 进一步的，所述肛管的外侧套设有润滑套，所述润滑套内装有润滑剂。

[0015] 进一步的，所述肛管与润滑套进行无菌包装。

[0016] 进一步的，所述灌肠桶的外侧面设有感温条。

[0017] 本实用新型的有益效果：使用者可以在坐便器上进行操作，将灌肠桶1放置地面上，用脚踩压灌肠桶1上表面即可使灌肠液进入到肠道内，不需要用手拿着灌肠桶1，也不需要将灌肠桶1挂在高处，适用性强，操作方便，灌肠后的排泄物可直接排入坐便器，不会污染到患者衣物或手，也不会引起交叉污染，保护了患者的隐私；同时本实用新型所述多功能灌肠器还可用于阴道清洗，保护女性隐私，卫生且易操作。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1是根据本实用新型实施例所述的一种一次性多功能灌肠器的分解结构示意图；

[0020] 图2是根据本实用新型实施例所述的一种一次性多功能灌肠器的肛管部位放大结构主视图；

[0021] 图3是根据本实用新型实施例所述的一种一次性多功能灌肠器的肛管部位放大结构俯视图；

[0022] 图中：

[0023] 1、灌肠桶；2、防滑功能条纹；3、感温条；4、接口；5、灌肠管；6、卡扣接口；61、可活动外罩；62、针头；7、流量调节开关；8、防回流单向阀；9、防滑突起接头；10、肛管；11、圆形头部；12、侧排药孔；13、顶排药孔；14、排药凹槽；15、润滑套；16、吸水圈垫；17、隔水板；18、保护盖。

具体实施方式

[0024] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 如图1-3所示，一种一次性多功能灌肠器，该多功能灌肠器包括可压缩的灌肠桶1，所述灌肠桶1内设有灌肠液，所述灌肠桶1采用医用高分子材料制成，所述灌肠桶1的上表面和下表面分别设有防滑功能条纹2，所述灌肠桶1的侧面设有感温条3，所述灌肠桶1的底部设有接口4，所述灌肠桶1通过接口4连接灌肠管5头端的卡扣接口6，所述灌肠管5采用医用高分子材料制成，所述卡扣接口6上设有保护盖18，使用前，保护盖18扣在卡扣接口6上，使用时，打开保护盖18，向后推动可活动外罩61以露出针头62，将针头62刺入接口4的薄膜，向前推动可活动外罩61与接口4进行卡扣，防止灌肠管5脱落。

[0026] 所述灌肠管5的中间或后端设有流量调节开关7，所述流量调节开关7的后方设有防回流单向阀8，所述灌肠管5的尾端设有防滑突起接头9，所述灌肠管5通过防滑突起接头9连接肛管10，所述肛管10采用医用硅胶材料制成，所述肛管10具有圆形头部11，所述圆形头部11沿圆周均匀分布有若干排药凹槽14，所述排药凹槽14的槽道内设有若干侧排药孔12，所述圆形头部11的顶部设有顶排药孔13，所述肛管10的外侧套设有润滑套15，所述润滑套15内装有润滑剂，所述肛管10与润滑套15进行无菌包装，所述肛管10的底端设有吸水圈垫16，所述吸水圈垫16的下方设有隔水板17。

[0027] 灌肠时，将灌肠桶1放置地面上，用脚踩压灌肠桶1上表面即可使灌肠液进入到肠道内，不需要用手拿着灌肠桶1，也不需要将灌肠桶1挂在高处，适用性强，操作方便；灌肠桶1的上下表面均设有防滑条纹，可防止用脚踩压灌肠桶1时出现打滑；灌肠桶1上设有感温条3，感温条3在35-42℃的温度范围内变色，可在水浴加热灌肠液时方便地观察灌肠液温度是否已经达到灌肠要求的温度范围；灌肠管上设有流量调节开关7，可以配合脚踩压灌肠桶1的力度调节灌肠液的流速；灌肠管5上设有防回流单向阀8，可以有效防止灌肠液倒流回灌肠桶1，污染灌肠液；肛管10采用质地柔软的医用硅胶材料，并且肛管10头端设计为圆形头部11，避免插入时对患者肠粘膜造成损伤；肛管10设有八个侧排药孔12和一个顶排药孔13，多个排药孔可减轻由于单一排药孔液体流量过大对肠粘膜的损伤，也可减小由于肠内粪便堵塞排药孔而阻碍灌肠操作的风险；肛管10头端设有若干条排药凹槽14，优选地，肛管10头端设有四至八条排药凹槽14，可防止由于肠道应激收缩或者肠道内粪便堵塞造成灌肠液不能进入到肠道内；肛管10底部设有吸水圈垫16，并在靠近肛管尾侧有隔水材料17，可吸收从肛门流出的少量灌肠液，避免污染患者衣物或手；肛管10套有润滑套15，润滑套15内装有润滑剂，可方便地将润滑套15取下直接使用，避免了涂抹润滑剂等操作污染肛管10，同时肛管10和润滑套15进行无菌包装，保证了肛管10的卫生状况。且患者可在家独立操作使用，安全、卫生，不会污染到患者衣物或手，也不会引起交叉污染，保护了患者的隐私。

[0028] 本实用新型所述的一种一次性多功能灌肠器，使用者可以在坐便器上进行操作，将灌肠桶1放置地面上，用脚踩压灌肠桶1上表面即可使灌肠液进入到肠道内，不需要用手拿着灌肠桶1，也不需要将灌肠桶1挂在高处，适用性强，操作方便，灌肠后的排泄物可直接排入坐便器，不会污染到患者衣物或手，也不会引起交叉污染，保护了患者的隐私；同时本实用新型所述多功能灌肠器还可用于阴道清洗，保护女性隐私，卫生且易操作。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，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。

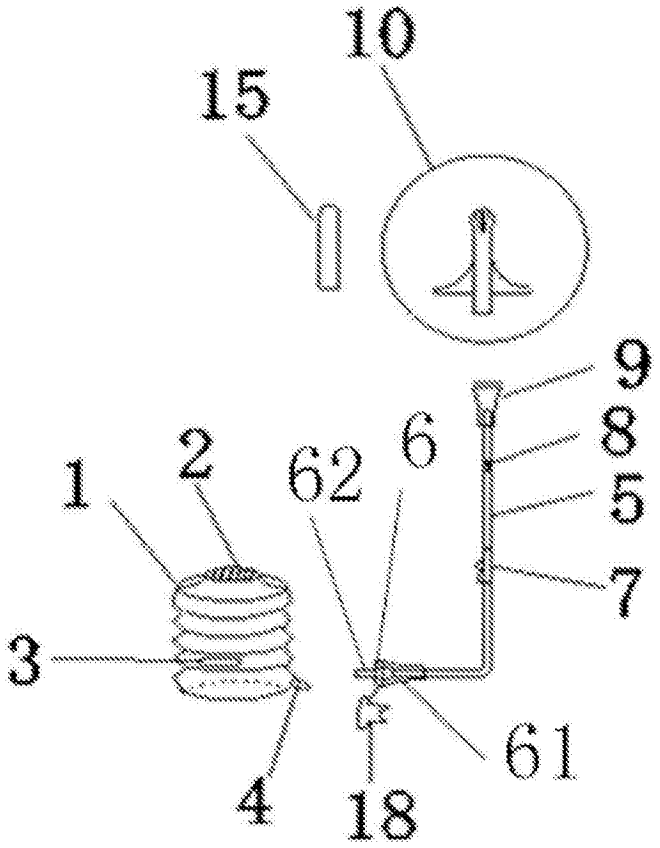


图1

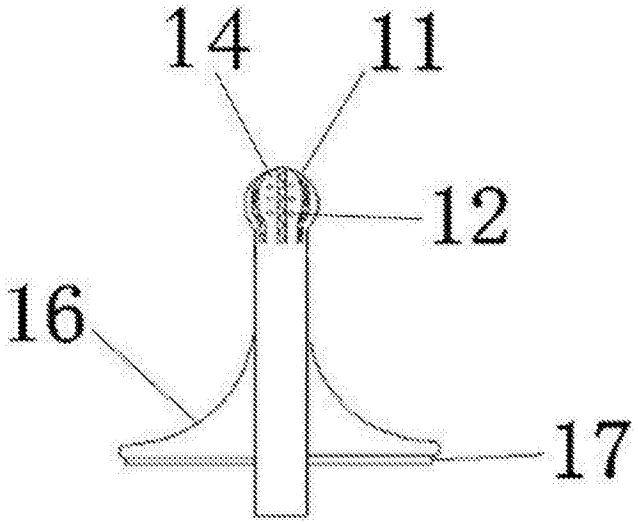


图2

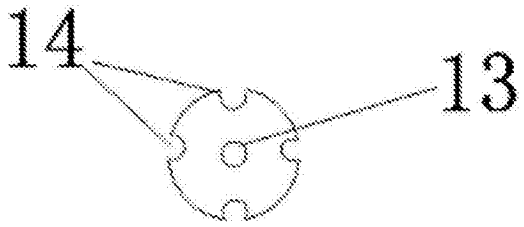


图3