



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108671301 A

(43)申请公布日 2018. 10. 19

(21)申请号 201810564339.2

(22)申请日 2018.06.04

(71)申请人 无锡启集智能科技有限公司

地址 214000 江苏省无锡市崇安区北仓门
37号

(72)发明人 何冬樱

(74)专利代理机构 北京商专永信知识产权代理
事务所(普通合伙) 11400

代理人 高之波 储振

(51)Int.Cl.

A61M 3/02(2006.01)

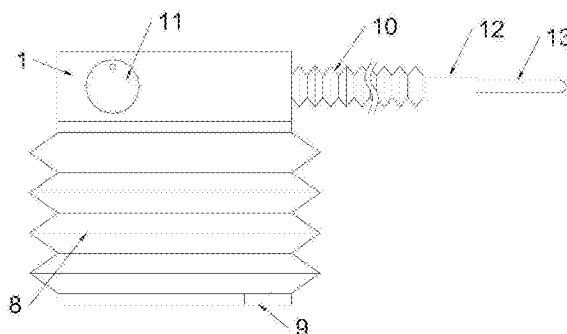
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种便携式肛门直肠清洁装置

(57)摘要

本发明公开了一种便携式肛门直肠清洁装置,包括壳体、伸缩水腔、伸缩软管、把手管和清洁探头,所述壳体内转动连接设有转动杆,转动杆中部外围套接设有转动套,转动套和转动杆转动连接,转动套右端通过连杆连接设有活塞,壳体右壁中部贯穿连通设有出液管,壳体下端右侧贯穿连通设有进液管,壳体下端连接设有伸缩水腔,出液管右端套接设有伸缩软管,伸缩软管右端套接设有把手管,转动杆前端位于壳体正面焊接设有转盘,把手管右端焊接连通设有清洁探头,清洁探头外表面套接设有软套。本发明能够方便携带并且使用方便,可以个人自行操作,能够有效对肛门直肠进行清洁。



1. 一种便携式肛门直肠清洁装置,包括壳体(1)、伸缩水腔(8)、伸缩软管(10)、把手管(12)和清洁探头(13),其特征在于,所述壳体(1)内转动连接设置有转动杆(2),所述转动杆(2)中部外围套接设置有转动套(3),所述转动套(3)和所述转动杆(2)转动连接,所述转动套(3)右端通过连杆(4)连接设置有活塞(5),所述壳体(1)右壁中部贯穿连通设置有出液管(6),所述壳体(1)下端右侧贯穿连通设置有进液管(7),所述壳体(1)下端连接设置有伸缩水腔(8),所述伸缩水腔(8)下端贯穿设置有注水孔(9),所述注水孔(9)上通过螺纹配合活动连接有密封盖,所述出液管(6)右端套接设置有伸缩软管(10),所述伸缩软管(10)右端套接设置有把手管(12),所述转动杆(2)前端位于所述壳体(1)正面焊接设置有转盘(11),所述把手管(12)右端焊接连通设置有清洁探头(13),所述清洁探头(13)外表面套接设置有软套(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式肛门直肠清洁装置,其特征在于,所述转动杆(2)为“几”字形结构,所述转动杆(2)和所述壳体(1)前后侧壁左侧之间径向转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式肛门直肠清洁装置,其特征在于,所述连杆(4)左端和所述转动套(3)右端中部焊接固定,所述连杆(4)右端和所述活塞(5)左端中部通过铰接方式转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式肛门直肠清洁装置,其特征在于,所述出液管(6)内设有自所述壳体(1)内部向外单向连通的单向阀。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式肛门直肠清洁装置,其特征在于,所述进液管(7)中设有自外向所述壳体(1)内单向连通的单向阀。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式肛门直肠清洁装置,其特征在于,所述伸缩水腔(8)由上下垫板之间粘结固定波纹状伸缩筒身组成,所述伸缩水腔(8)上端和所述壳体(1)下端铆接固定,所述伸缩水腔(8)上端和所述进液管(7)相互连通。

7. 根据权利要求1所述的一种便携式肛门直肠清洁装置,其特征在于,所述转盘(11)圆心位置和所述转动杆(2)前端焊接固定,所述转盘(11)正面边缘径向焊接有把手圆杆。

8. 根据权利要求1所述的一种便携式肛门直肠清洁装置,其特征在于,所述清洁探头(13)为右端呈圆球状封闭的管状结构,所述清洁探头(13)外围表面均匀贯穿分布设有多组通孔。

9. 根据权利要求1所述的一种便携式肛门直肠清洁装置,其特征在于,所述软套(14)为精纺纱织管套,所述软套(14)和所述清洁探头(13)滑动套接固定。

一种便携式肛门直肠清洁装置

技术领域

[0001] 本发明涉及直肠清洁,具体是一种便携式肛门直肠清洁装置。

背景技术

[0002] 在如今社会快速发展的前提下,人们对于两性之间的问题看待逐渐理性和开放,同时对于同性之间的问题也越发的包容。因生理结构所致,同性之间,特别是男男之间,在发生性关系时如果没有进行充分的清洁和保护,很容易造成疾病的感染传播。

[0003] 现有的社会生活中,为了提高安全性,避免发生疾病的感染,一般都会进行灌肠清洁并配合使用安全措施,但是因灌肠方式很多时候单人不易操作,同时有时候器具不便携带,就造成了很多人对其重要性进行忽略,从而减少了清洁工作,这就提高了感染疾病的风险。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种便携式肛门直肠清洁装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0006] 一种便携式肛门直肠清洁装置,包括壳体、伸缩水腔、伸缩软管、把手管和清洁探头,所述壳体内转动连接设置有转动杆,所述转动杆中部外围套接设置有转动套,所述转动套和所述转动杆转动连接,所述转动套右端通过连杆连接设置有活塞,所述壳体右壁中部贯穿连通设置有出液管,所述壳体下端右侧贯穿连通设置有进液管,所述壳体下端连接设置有伸缩水腔,所述伸缩水腔下端贯穿设置有注水孔,所述注水孔上通过螺纹配合活动连接有密封盖,所述出液管右端套接设置有伸缩软管,所述伸缩软管右端套接设置有把手管,所述转动杆前端位于所述壳体正面焊接设置有转盘,所述把手管右端焊接连通设置有清洁探头,所述清洁探头外表面套接设置有软套。

[0007] 作为本发明进一步的方案:所述转动杆为“几”字形结构,所述转动杆和所述壳体前后侧壁左侧之间径向转动连接。

[0008] 作为本发明进一步的方案:所述连杆左端和所述转动套右端中部焊接固定,所述连杆右端和所述活塞左端中部通过铰接方式转动连接。

[0009] 作为本发明进一步的方案:所述出液管内设有自所述壳体内部向外单向连通的单向阀。

[0010] 作为本发明进一步的方案:所述进液管中设有自外向所述壳体内单向连通的单向阀。

[0011] 作为本发明进一步的方案:所述伸缩水腔由上下垫板之间粘结固定波纹状伸缩筒身组成,所述伸缩水腔上端和所述壳体下端铆接固定,所述伸缩水腔上端和所述进液管相互连通。

[0012] 作为本发明进一步的方案:所述转盘圆心位置和所述转动杆前端焊接固定,所述

转盘正面边缘径向焊接有把手圆杆。

[0013] 作为本发明进一步的方案:所述清洁探头为右端呈圆球状封闭的管状结构,所述清洁探头外围表面均匀贯穿分布设有多个通孔。

[0014] 作为本发明进一步的方案:所述软套为精纺纱织管套,所述软套和所述清洁探头滑动套接固定。

[0015] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:使用时,将软套套在清洁探头外围并系紧,通过注水孔向伸缩水腔中注入清洁水,根据清洁水的注入量,伸缩水腔的大小可以活动调节,这样平时也便于携带,使用时也可以保证清洁水的充分储存,使用方便;将清洁探头和软套通过肛门缓慢插入,同时摇动转盘带动转动杆转动,转动杆在转动时,转动套能够通过连杆带动活塞在壳体中进行左右往复运动,当活塞向左运动时,通过进液管将清洁水从伸缩水腔中抽入到壳体内,当活塞向右运动时,清洁水通过出液管注入通过把手管进入清洁探头并从通孔渗出,软套浸渍清洁水后,能够对肛门内直肠内壁进行清洁,这样的设计使用方便,便于个人自己操作。

附图说明

[0016] 图1为一种便携式肛门直肠清洁装置的结构示意图。

[0017] 图2为一种便携式肛门直肠清洁装置中壳体的结构示意图。

[0018] 图3为一种便携式肛门直肠清洁装置中转动杆的结构示意图。

[0019] 图4为一种便携式肛门直肠清洁装置中清洁探头的结构示意图。

[0020] 图中:1-壳体,2-转动杆,3-转动套,4-连杆,5-活塞,6-出液管,7-进液管,8-伸缩水腔,9-注水孔,10-伸缩软管,11-转盘,12-把手管,13-清洁探头,14-软套。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0022] 请参阅图1~4,本发明实施例中,一种便携式肛门直肠清洁装置,包括壳体1、伸缩水腔8、伸缩软管10、把手管12和清洁探头13,所述壳体1内转动连接设置有转动杆2,所述转动杆2为“几”字形结构,所述转动杆2和所述壳体1前后侧壁左侧之间径向转动连接,所述转动杆2中部外围套接设置有转动套3,所述转动套3和所述转动杆2转动连接,所述转动套3右端通过连杆4连接设置有活塞5,所述连杆4左端和所述转动套3右端中部焊接固定,所述连杆4右端和所述活塞5左端中部通过铰接方式转动连接,所述转动杆2转动时,所述转动套3通过所述连杆4带动所述活塞5在所述壳体1内做水平往复运动,所述壳体1右壁中部贯穿连通设置有出液管6,所述出液管6内设有自所述壳体1内部向外单向连通的单向阀,所述壳体1下端右侧贯穿连通设置有进液管7,所述进液管7中设有自外向所述壳体1内单向连通的单向阀,所述壳体1下端连接设置有伸缩水腔8,所述伸缩水腔8由上下垫板之间粘结固定波纹状伸缩筒身组成,所述伸缩水腔8上端和所述壳体1下端铆接固定,所述伸缩水腔8上端和所述进液管7相互连通,所述伸缩水腔8下端贯穿设置有注水孔9,所述注水孔9上通过螺纹配

合活动连接有密封盖,所述出液管6右端套接设置有伸缩软管10,所述伸缩软管10右端套接设置有把手管12,所述转动杆2前端位于所述壳体1正面焊接设置有转盘11,所述转盘11圆心位置和所述转动杆2前端焊接固定,所述转盘11正面边缘径向焊接有把手圆杆,所述把手管12右端焊接连通设置有清洁探头13,所述清洁探头13为右端呈圆球状封闭的管状结构,所述清洁探头13外围表面均匀贯穿分布设有多组通孔,所述清洁探头13外表面套接设置有软套14,所述软套14为精纺纱织管套,所述软套14和所述清洁探头13滑动套接固定,所述软套14左端具有弹性收缩结构,如橡皮筋、弹性绳线等,避免所述软套14脱落,所述软套14为一次性用品。

[0023] 本发明的工作原理是:使用时,将软套14套在清洁探头13外围并系紧,通过注水孔9向伸缩水腔8中注入清洁水,根据清洁水的注入量,伸缩水腔8的大小可以活动调节,这样平时也便于携带,使用时也可以保证清洁水的充分储存,使用方便;将清洁探头13和软套14通过肛门缓慢插入,同时摇动转盘11带动转动杆2转动,转动杆2在转动时,转动套3能够通过连杆4带动活塞5在壳体1中进行左右往复运动,当活塞5向左运动时,通过进液管7将清洁水从伸缩水腔8中抽入到壳体1内,当活塞5向右运动时,清洁水通过出液管6注入通过把手管12进入清洁探头13并从通孔渗出,软套14浸渍清洁水后,能够对肛门内直肠内壁进行清洁,这样的设计使用方便,便于个人自己操作。

[0024] 本发明使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0025] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0026] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

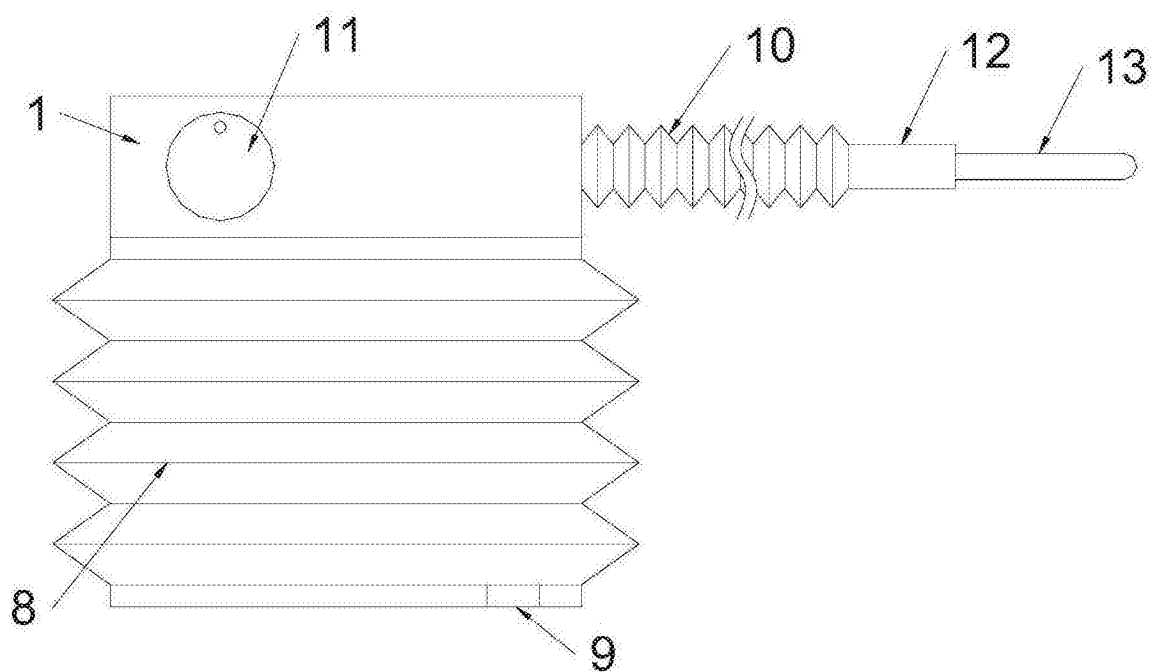


图1

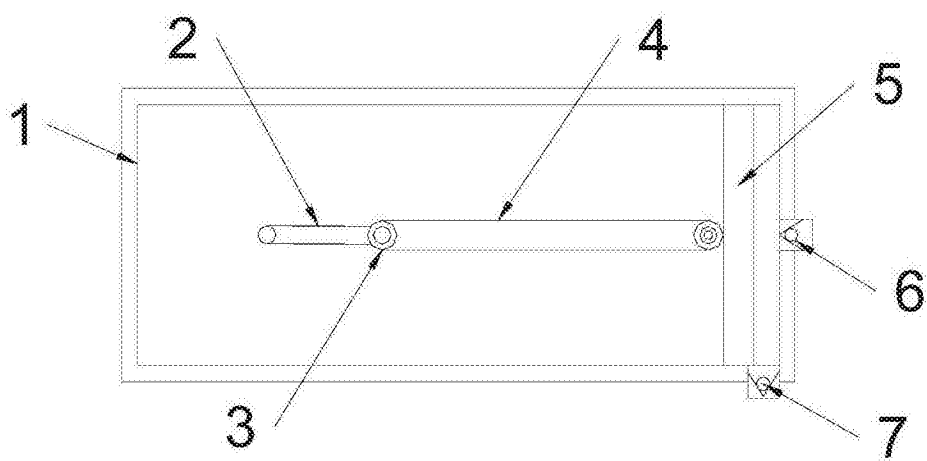


图2

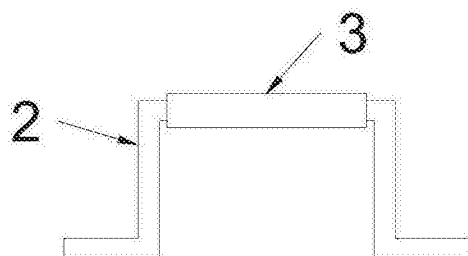


图3

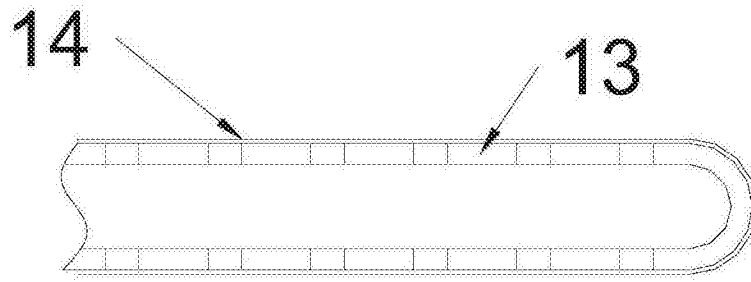


图4