



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210056959 U

(45)授权公告日 2020.02.14

(21)申请号 201920619340.0

(22)申请日 2019.04.30

(73)专利权人 武汉大学

地址 430072 湖北省武汉市武昌区珞珈山
武汉大学

(72)发明人 黄青 田丹 周炜

(74)专利代理机构 武汉科皓知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 42222

代理人 齐晨洁

(51)Int.Cl.

A61M 3/02(2006.01)

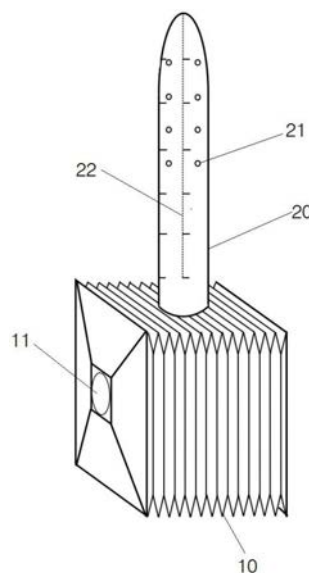
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种灌肠器

(57)摘要

本实用新型提供一种灌肠器,包括储液仓(10)和注液管(20),所述储液仓(10)呈波浪形可伸缩筒结构,其上、下、前、后的侧壁呈现波浪形可伸缩结构,其左、右两侧壁分别为左按压部(11)和右按压部,在所述储液仓(10)波浪形的侧壁上设置有所述注液管(20)。本实用新型结构简单、使用方便、实用性强,储液仓采用波浪形可伸缩筒结构,可尽量排除其内的药液,避免浪费;按压部设置在左右两侧,采用挤捏的方式,较后推式更便于患者自己进行灌肠操作。



1. 一种灌肠器,包括储液仓(10)和注液管(20),其特征在于:

所述储液仓(10)呈波浪形可伸缩筒结构,其上、下、前、后的侧壁呈现波浪形可伸缩结构,其左、右两侧壁分别为左按压部(11)和右按压部,在所述储液仓(10)波浪形的侧壁上设置有所述注液管(20)。

2. 根据权利要求1所述的灌肠器,其特征在于,所述注液管(20)的侧壁开设有出液孔(21)。

3. 根据权利要求2所述的灌肠器,其特征在于,所述出液孔(21)环绕设置在注液管(20)的侧壁并沿注液管(20)轴向分布。

4. 根据权利要求3所述的灌肠器,其特征在于,所述出液孔(21)的孔径为0.5mm-2mm。

5. 根据权利要求4所述的灌肠器,其特征在于,所述出液孔(21)的孔径为1mm。

6. 根据权利要求4所述的灌肠器,其特征在于,所述注液管(20)的内径为2mm-3mm。

7. 根据权利要求6所述的灌肠器,其特征在于,所述注液管(20)的内径为2mm。

8. 根据权利要求2至7中任意一项所述的灌肠器,其特征在于,所述注液管(20)的头部封闭,且呈突出的半球状。

9. 根据权利要求1至7中任意一项所述的灌肠器,其特征在于,所述注液管(20)的外侧壁设有沿其轴向的刻度线(22)。

10. 根据权利要求1至7中任意一项所述的灌肠器,其特征在于,所述左按压部(11)和右按压部的中央设置有防滑凹坑,所述防滑凹坑呈向内凹陷的弧面。

一种灌肠器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,尤其涉及一种灌肠器。

背景技术

[0002] 开塞露是治疗功能性便秘的常用方法,它利用药液的高渗作用,软化大便,刺激肠壁,反射性地引起排便反应,再加上其具有润滑作用,能使大便容易排出。实际操作中,往往由医护人员、家属或患者自己采用开塞露灌肠,采取的方式则是将其中的药液经患者肛门推入直肠。CN202740396U公开的一种开塞露适合此种操作,但对于注重隐私、希望自己进行灌肠的患者来说,此种方式较为令人尴尬,CN202740396U公开的开塞露由于采用推注式,患者自己无法正常发力挤压,使用起来会很别扭,不适合患者自己操作。公告号为CN2559584Y公开的开塞露,患者可以自己操作,但药液难以完全挤出,所以难以发挥药效。综上,现急需一种便于患者本人操作、同时可尽可能挤尽药液的灌肠器。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:

[0004] 一种灌肠器,包括储液仓(10)和注液管(20),其特征在于:

[0005] 所述储液仓(10)呈波浪形可伸缩筒结构,其上、下、前、后的侧壁呈现波浪形可伸缩结构,其左、右两侧壁分别为左按压部(11)和右按压部,在所述储液仓(10)波浪形的侧壁上设置有所述注液管(20)。

[0006] 进一步,所述注液管(20)的侧壁开设有出液孔(21)。

[0007] 再进一步,所述出液孔(21)环绕设置在注液管(20)的侧壁并沿注液管(20)轴向分布。

[0008] 再再进一步,所述出液孔(21)的孔径为0.5mm-2mm。

[0009] 优选地,所述出液孔(21)的孔径为1mm。

[0010] 再再再进一步,所述注液管(20)的内径为2mm-3mm。

[0011] 优选地,所述注液管(20)的内径为2mm。

[0012] 再进一步,所述注液管(20)的头部封闭,且呈突出的半球状。

[0013] 进一步,所述注液管(20)的外侧壁设有沿其轴向的刻度线(22)。

[0014] 进一步,所述左按压部(11)和右按压部的中央设置有防滑凹坑,所述防滑凹坑呈向内凹陷的弧面。

[0015] 进一步,所述储液仓(10)由透明软质塑料制成,所述注液管(20)由硅胶制成。

[0016] 本实用新型可获得的技术效果有:

[0017] 1. 储液仓采用波浪形可伸缩筒结构,可尽量排空其内的药液,避免浪费;按压部设置在左右两侧,采用挤捏的方式,较后推式更便于患者自己进行灌肠操作。

[0018] 2. 注液管侧面设置出液孔,药液从侧壁流出,直接朝向肠壁,利于药液接触肠壁,刺激肠壁从而引起排便反应;较小的出液孔利于药液喷射流出,促进药液到达肠壁;注液管

头部封闭,较头部开孔,更能促进药液从出液孔流出;突出呈半球状的头部则可减少插入肛门时对肠壁的损伤。

[0019] 3.相较于大孔径使药液缓慢流出,本实用新型中较小的出液孔和较小的内部管径,更利于药液喷射而出,促进药液更快速有效地到达肠壁;

[0020] 4.注液管头部封闭,较头部开孔,更能促进药液从出液孔流出;

[0021] 5突出呈半球状的头部则可减少插入肛门时对肠壁的损伤。

[0022] 6.刻度线便于他人操作时判断插入深度。

[0023] 7.储液仓由透明软质塑料制成,所述注液管由硅胶制成;透明软质塑料可供挤捏变形,并可以观察储液仓内的药液量;硅胶具有较好的较好的亲和性,减少对肠壁损伤。

附图说明

[0024] 图1是一种灌肠器的示意图;

[0025] 附图标记:10-储液仓;11-左按压部;20-注液管;21-出液孔;22-刻度线。

具体实施方式

[0026] 现结合附图说明本实用新型的实施方式。

[0027] 如图1所示,一种灌肠器,包括储液仓(10)和注液管(20),

[0028] 所述储液仓(10)呈波浪形可伸缩筒结构,其上、下、前、后的侧壁呈现波浪形可伸缩结构,其左、右两侧壁分别为左按压部(11)和右按压部,在所述储液仓(10)波浪形的侧壁上设置有所述注液管(20)。

[0029] 相较于将药液推出的方式,本使用新型采用挤捏的方式。对于患者而言,在自己进行灌肠操作时,挤捏的方式更为方便。而储液仓采用波浪形可伸缩筒结构,可尽量排除其内的药液,避免浪费。使用本实用新型灌肠器时,注液管20插入肛门后,挤捏储液仓(10),储液仓(10)内的药液经注液管20进入大肠。

[0030] 所述注液管(20)的侧壁开设有出液孔(21)。药液从侧壁流出,直接朝向肠壁,利于药液接触肠壁,刺激肠壁从而引起排便反应。

[0031] 所述出液孔(21)环绕设置在注液管(20)的侧壁并沿注液管(20)轴向分布。药液从注液管(20)多个位置向四周流出,从而更容易到达肠壁,并在多个位置刺激肠壁。

[0032] 所述出液孔(21)的孔径为1mm。较小的孔径可以提供药液流出了的速度,利于药液成喷射状流出,从而到达肠壁。

[0033] 所述注液管(20)的内径为2mm。控制注液管(20)内径与出液孔(21)孔径的相对大小,如出液孔(21)的孔径为1mm、注液管(20)的内径为2mm,可以提高喷射效果。

[0034] 所述注液管(20)的头部封闭,且呈突出的半球状。注液管20头部封闭,较头部开孔,更能促进药液从出液孔21流出;突出呈半球状的头部则可减少插入肛门时对肠壁的损伤。

[0035] 所述注液管(20)的外侧壁设有沿其轴向的刻度线(22)。刻度线22便于他人操作时判断插入深度。

[0036] 所述左按压部(11)和右按压部的中央设置有防滑凹坑,所述防滑凹坑呈向内凹陷的弧面。防滑凹坑可以防止在挤捏时手指滑动。

[0037] 所述储液仓(10)由透明软质塑料制成,所述注液管(20)由硅胶制成。储液仓由透明软质塑料制成,所述注液管由硅胶制成;透明软质塑料可供挤捏变形,并可以观察储液仓内的药液量;硅胶具有较好的较好的亲和性,减少对肠壁损伤。

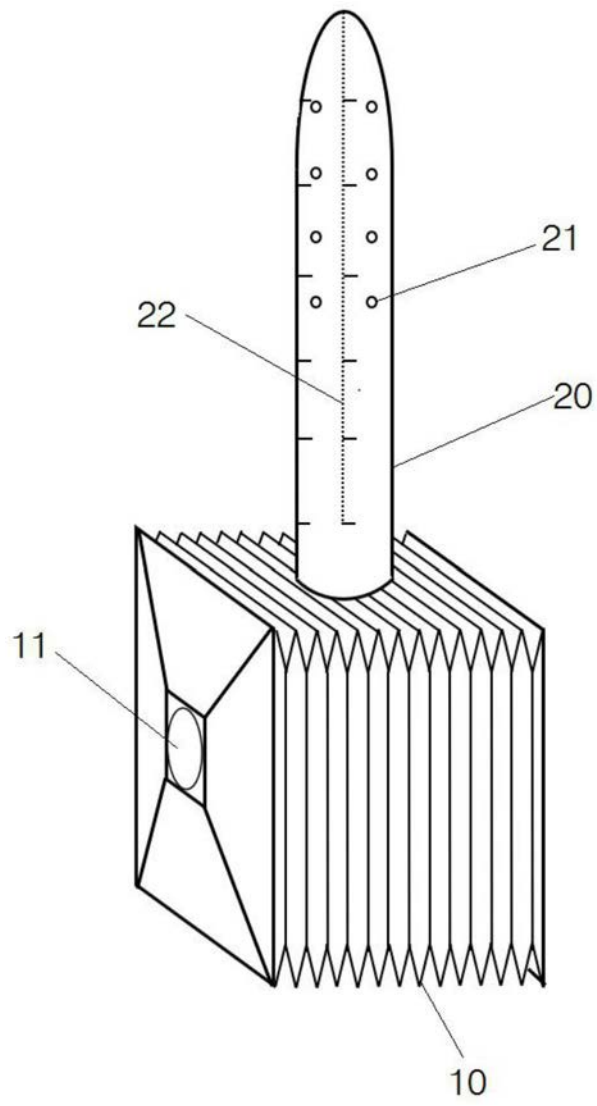


图1