



(21) 申请号 202323388189.X

(22) 申请日 2023.12.13

(73) 专利权人 侯绮莹

地址 024099 内蒙古自治区赤峰市红山区
昭乌达路西四段1号

(72) 发明人 侯绮莹

(74) 专利代理机构 北京博识智信专利代理事务
所(普通合伙) 16067

专利代理师 魏文密

(51) Int.Cl.

A61M 31/00 (2006.01)

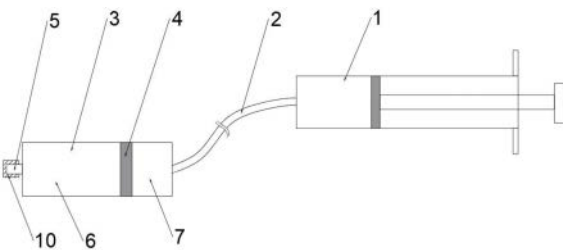
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种便于便秘患者给药的注射装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于便秘患者给药的注射装置,包括储药器、注射器,储药器与注射器通过塑料延长软管连接,注射器带有刻度;储药器包括储药管、设于储药管内部的活塞一,储药管两端密封,储药管一端设有与储药管内部连通的出药嘴,活塞一与储药管内壁密封滑动连接,从而将储药管内部分割成容腔一与容腔二,出药嘴连接有塑料给药软管,塑料给药软管的插入肛门端设有通孔。本实用新型患者可以自己轻松将通便药水注入肛肠内,且给药位置深,不易流出,治疗效果好,且可以根据自己的耐受程度控制推射速度,使用简单方便,塑料给药软管端部圆润,可以轻松将其插入肛门并减少不适感,有利于减少医护人员工作量、降低患者痛苦。



1. 一种便于便秘患者给药的注射装置,其特征在于:包括储药器、注射器(1),所述储药器与注射器(1)通过塑料延长软管(2)连接,所述注射器(1)带有刻度;

所述储药器包括储药管(3)、设于储药管(3)内部的活塞一(4),所述储药管(3)两端密封,所述储药管(3)一端设有与储药管(3)内部连通的出药嘴(5),所述活塞一(4)与储药管(3)内壁密封滑动连接,从而将所述储药管(3)内部分割成容腔一(6)与容腔二(7),所述储药管(3)另一端与塑料延长软管(2)一端连通,所述塑料延长软管(2)另一端与注射器(1)的针管连通;

所述出药嘴(5)连接有塑料给药软管(8),所述塑料给药软管(8)的插入肛门端圆润,所述塑料给药软管(8)的插入肛门端设有通孔,所述塑料给药软管(8)上沿圆周向内凹形成凹环(9),所述凹环(9)靠近塑料给药软管(8)的插入肛门端。

2. 根据权利要求1所述的一种便于便秘患者给药的注射装置,其特征在于:所述注射装置包括与出药嘴(5)相配合合适的保护帽(10),所述保护帽(10)可盖在出药嘴(5)上。

3. 根据权利要求1所述的一种便于便秘患者给药的注射装置,其特征在于:所述容腔二(7)、塑料延长软管(2)、以及注射器(1)的容腔内均装有水。

4. 根据权利要求1所述的一种便于便秘患者给药的注射装置,其特征在于:所述储药管(3)、塑料延长软管(2)、注射器(1)的管体均采用透明材质。

5. 根据权利要求1所述的一种便于便秘患者给药的注射装置,其特征在于:所述塑料给药软管(8)7-10cm。

一种便于便秘患者给药的注射装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具领域,具体是指一种便于便秘患者给药的注射装置。

背景技术

[0002] 便秘是指粪便在肠腔内滞留时间过长,毒素蓄积,粪便干燥硬结,排便困难或排便频率减少。很多老年患者因患病需卧床休养,长期卧床,胃肠蠕动减弱,生活方式和排便方式改变,焦虑等容易导致便秘。开塞露是一种润滑剂,其成分主要是由甘油和其他辅助药物组成,临床上通常使用开塞露刺激肠壁引起排便反射来协助排便。长期卧床的老年患者由于缺乏运动,胃肠道的蠕动减慢,经常会发生便秘,现有的开塞露药液一般装在软塑料制成的开塞露瓶中,使用时需要挤压瓶体将药液挤出涂于患处,患者自己使用的话操作十分不便,容易因不能及时给药或操作不当带来较大痛苦,往往需要医护人员协助,且药液不能到达肛肠深处,容易从肛门流出,因此一种能够送药到肛肠深处且方便患者自己给药的装置亟待研究。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服上述技术的缺陷,提供一种便于便秘患者给药的注射装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为一种便于便秘患者给药的注射装置:包括储药器、注射器,所述储药器与注射器通过塑料延长软管连接,所述注射器带有刻度;所述储药器包括储药管、设于储药管内部的活塞一,所述储药管两端密封,所述储药管一端设有与储药管内部连通的出药嘴,所述活塞一与储药管内壁密封滑动连接,从而将所述储药管内部分割成容腔一与容腔二,所述储药管另一端与塑料延长软管一端连通,所述塑料延长软管另一端与注射器的针管连通;所述出药嘴连接有塑料给药软管,所述塑料给药软管的插入肛门端圆润,所述塑料给药软管的插入肛门端设有通孔,所述塑料给药软管上沿圆周向内凹形成凹环,所述凹环靠近塑料给药软管的插入肛门端,从而在将塑料给药软管插入肛门后不易脱落。

[0005] 进一步地,所述注射装置包括与出药嘴相配合合适的保护帽,所述保护帽可盖在出药嘴上。

[0006] 进一步地,所述容腔二、塑料延长软管、以及注射器的容腔内均装有水。

[0007] 进一步地,所述储药管、塑料延长软管、注射器的管体均采用透明材质。

[0008] 进一步地,所述塑料给药软管7-10cm。

[0009] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:本实用新型采用储药器、塑料给药软管、延长软管与注射器的组合,患者可以自己轻松将通便药水注入肛肠内,且给药位置深,不易流出,治疗效果好,且可以根据自己的耐受程度控制推射速度,使用简单方便,塑料给药软管端部圆润,可以轻松将其插入肛门并减少不适感,有利于减少医护人员工作量、降低患者痛苦。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型一种便于便秘患者给药的注射装置不包含塑料给药软管时的结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型一种便于便秘患者给药的注射装置的塑料给药软管的结构示意图。

[0012] 如图所示：

[0013] 1、注射器,2、塑料延长软管,3、储药管,4、活塞一,5、出药嘴,6、容腔一,7、容腔二,8、塑料给药软管,9、凹环,10、保护帽。

具体实施方式

[0014] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0015] 实施例1,结合附图1-2,一种便于便秘患者给药的注射装置,包括储药器、注射器1,所述储药器与注射器1通过塑料延长软管2连接,所述注射器1带有刻度;所述储药器包括储药管3、设于储药管3内部的活塞一4,所述储药管3两端密封,所述储药管3一端设有与储药管3内部连通的出药嘴5,所述活塞一4与储药管3内壁密封滑动连接,从而将所述储药管3内部分割成容腔一6与容腔二7,所述储药管3另一端与塑料延长软管2一端连通,所述塑料延长软管2另一端与注射器1的针管连通;所述出药嘴5连接有塑料给药软管8,所述塑料给药软管8的插入肛门端圆润,所述塑料给药软管8的插入肛门端设有通孔,所述塑料给药软管8上沿圆周向内凹形成凹环9,所述凹环9靠近塑料给药软管8的插入肛门端。

[0016] 所述注射装置包括与出药嘴5相配合合适的保护帽10,所述保护帽10可盖在出药嘴5上。

[0017] 所述容腔二7、塑料延长软管2、以及注射器1的容腔内均装有水。

[0018] 所述储药管3、塑料延长软管2、注射器1的管体均采用透明材质。

[0019] 所述塑料给药软管87-10cm。

[0020] 本实用新型在具体实施时,容腔一6内装有通便药水,将盖在出药嘴5上的保护帽10取下,将塑料给药软管8与出药嘴5连接,用石蜡油棉球润滑塑料给药软管8的插入肛门端,一只手拿着储药器,另一只手拿着注射器1并推动注射器1的推杆,容腔一6内的通便药水被压入塑料给药软管8,将塑料给药软管8内的空气排空,将塑料给药软管8插入肛内深处,患者根据自身情况控制推动推杆的速度,实现给药,并根据注射器1上的刻度确定给药量,使用简单方便,舒适性好。

[0021] 在本实用新型实施例的描述中,需要说明的是,若出现术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 此外,若出现术语“水平”、“竖直”、“悬垂”等术语并不表示要求部件绝对水平或悬垂,而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平,并不是表示该结构一定要完全水平,而是可以稍微倾斜。

[0023] 在本实用新型实施例的描述中,“多个”代表至少2个。

[0024] 在本实用新型实施例的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,若出现术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

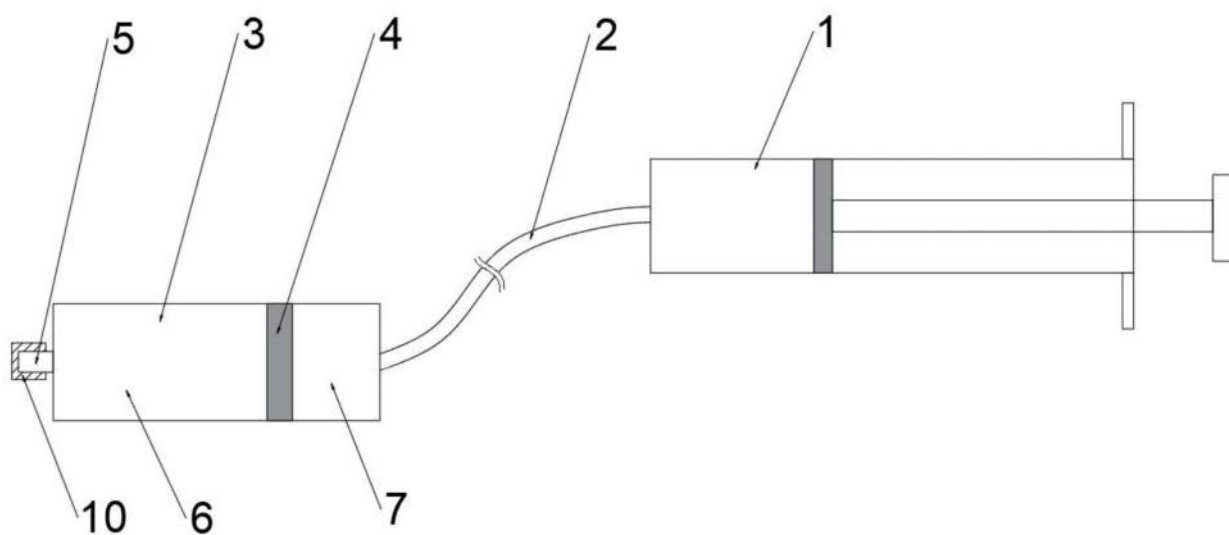


图1

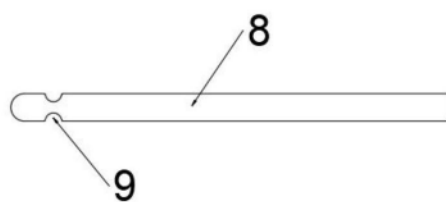


图2