



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206167492 U

(45)授权公告日 2017.05.17

(21)申请号 201620895272.7

(22)申请日 2016.08.17

(73)专利权人 西安交通大学第一附属医院
地址 710061 陕西省西安市雁塔西路277号

(72)发明人 郝琳 李敏玲 赵亚锋 杨晨
贺巧丽 刘娜

(74)专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务
所(普通合伙) 11531
代理人 李宏伟

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

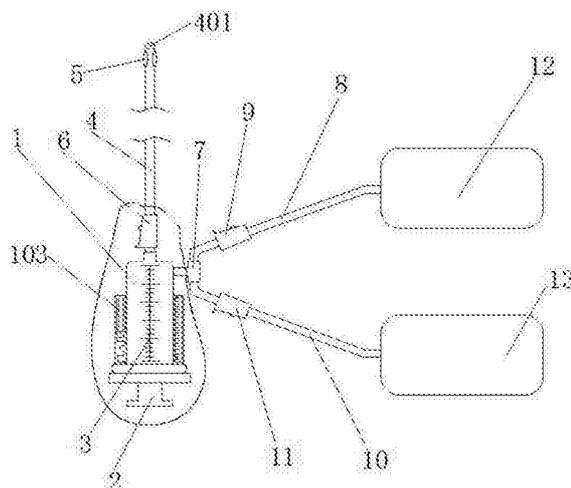
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能灌肠装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能灌肠装置,包括针筒、活塞推杆、刻度表、吸痰管、灌肠孔、第一流量调节器、三通接头、第一送药管、第二流量调节器、第二送药管、第三流量调节器、第一药水袋、第二药水袋,该多功能灌肠装置,结构巧妙,功能强大,安全可靠,不仅能够使医护人员精确控制注入患者体内的药物计量,还能够极大降低患者治疗时出现的疼痛感,提高了患者治疗的舒适度,且医护人员可根据患者具体病情,通过简单操作,使药物配比成分达到患者所需治疗标准,从而实现对患者有效的治疗。



1. 一种多功能灌肠装置,其特征在于包括针筒、活塞推杆、刻度表、吸痰管、灌肠孔、第一流量调节器、三通接头、第一送药管、第二流量调节器、第二送药管、第三流量调节器、第一药水袋、第二药水袋,所述的活塞推杆位于针筒内部,所述的活塞推杆与针筒滑动相连,所述的刻度表位于针筒外壁,所述的刻度表与针筒一体相连,所述的吸痰管位于针筒顶部,所述的吸痰管与针筒紧配相连,所述的灌肠孔位于吸痰管上端两侧,所述的灌肠孔为通孔,所述的第一流量调节器贯穿于吸痰管,所述的第一流量调节器与吸痰管活动相连,所述的三通接头位于针筒右侧上端,所述的三通接头与针筒螺纹相连,所述的第一送药管位于三通接头顶右侧,所述的第一送药管与三通接头螺纹相连,所述的第二流量调节器贯穿于第一送药管,所述的第二流量调节器与第一送药管活动相连,所述的第二送药管位于三通接头底部右侧,所述的第二送药管与三通接头螺纹相连,所述的第三流量调节器贯穿于第二送药管,所述的第三流量调节器与第二送药管活动相连,所述的第一药水袋位于第一送药管右侧,所述的第一药水袋与第一送药管螺纹相连,所述的第二药水袋位于第二送药管右侧,所述的第二药水袋与第二送药管螺纹相连。

2. 如权利要求1所述的一种多功能灌肠装置,其特征在于所述的针筒下端还设有固定套,所述的固定套与针筒紧配相连。

3. 如权利要求2所述的一种多功能灌肠装置,其特征在于所述的固定套左侧顶部还设有蓄电池,所述的蓄电池与固定套胶水相连。

4. 如权利要求3所述的一种多功能灌肠装置,其特征在于所述蓄电池顶部还设有振动器,所述的振动器与蓄电池螺纹相连。

5. 如权利要求4所述的一种多功能灌肠装置,其特征在于所述的固定套右侧还设有温度计,所述的温度计与固定套胶水相连。

6. 如权利要求5所述的一种多功能灌肠装置,其特征在于所述的吸痰管顶部还设有堵头,所述的堵头与吸痰管一体相连。

一种多功能灌肠装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灌肠装置,尤其涉及一种多功能灌肠装置。

背景技术

[0002] 目前临床医护人员对患者进行灌肠治疗时,因使用传统的灌肠袋,无法使医护人员精确控制注入患者体内的药物计量,还因传统肛管质地坚硬、直径过粗,当肛管插入患者体内后,便会对患者身体造成较大刺激,给患者带来疼痛,使患者产生恐惧和伤害,从而严重影响患者治疗效果,同时,传统的灌肠袋无法及时改变多种药物配比成分,降低了灌肠的疗效,鉴于以上缺陷,实有必要设计一种多功能灌肠装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于:提供一种多功能灌肠装置,来解决目前传统灌肠袋,结构简单,极易造成患者灌肠疼痛,且医护人员无法精确控制药物计量以及无法及时改变多种药物配比成分的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:一种多功能灌肠装置,包括针筒、活塞推杆、刻度表、吸痰管、灌肠孔、第一流量调节器、三通接头、第一送药管、第二流量调节器、第二送药管、第三流量调节器、第一药水袋、第二药水袋,所述的活塞推杆位于针筒内部,所述的活塞推杆与针筒滑动相连,所述的刻度表位于针筒外壁,所述的刻度表与针筒一体相连,所述的吸痰管位于针筒顶部,所述的吸痰管与针筒紧配相连,所述的灌肠孔位于吸痰管上端两侧,所述的灌肠孔为通孔,所述的第一流量调节器贯穿于吸痰管,所述的第一流量调节器与吸痰管活动相连,所述的三通接头位于针筒右侧上端,所述的三通接头与针筒螺纹相连,所述的第一送药管位于三通接头顶部的右侧,所述的第一送药管与三通接头螺纹相连,所述的第二流量调节器贯穿于第一送药管,所述的第二流量调节器与第一送药管活动相连,所述的第二送药管位于三通接头底部右侧,所述的第二送药管与三通接头螺纹相连,所述的第三流量调节器贯穿于第二送药管,所述的第三流量调节器与第二送药管活动相连,所述的第一药水袋位于第一送药管右侧,所述的第一药水袋与第一送药管螺纹相连,所述的第二药水袋位于第二送药管右侧,所述的第二药水袋与第二送药管螺纹相连。

[0005] 进一步,所述的针筒下端还设有固定套,所述的固定套与针筒紧配相连。

[0006] 进一步,所述的固定套左侧顶部还设有蓄电池,所述的蓄电池与固定套胶水相连。

[0007] 进一步,所述蓄电池顶部还设有振动器,所述的振动器与蓄电池螺纹相连。

[0008] 进一步,所述的固定套右侧还设有温度计,所述的温度计与固定套胶水相连。

[0009] 进一步,所述的吸痰管顶部还设有堵头,所述的堵头与吸痰管一体相连。

[0010] 与现有技术相比,该多功能灌肠装置,使用前,医护人员可根据患者相应病情状况,如患者需要进行肝性脑病食醋灌肠,则可首先将相应药物如白醋,通过第一送药管注入第一药水袋中,同理再将相应药物,如生理盐水,通过第二送药管注入第二药水袋中,然后,再将第一送药管和第二送药管分别与三通接头相连,当患者需要进行灌肠治疗时,医护人

员便可将吸痰管插进患者肛门,再缓慢将吸痰管深入患者肠道内部,当堵头部位到达患者肠道治疗部位后,便可停止深入,因吸痰管和堵头的材质为聚氯乙烯,具备很好的柔软性,且吸痰管直径小,堵头为半球形,从而有效降低了患者的疼痛感,然后,便可先关闭第一流量调节器和第三流量调节器,再拉动活塞推杆,使针筒内部形成负压,在负压的作用下,第一药水袋内的白醋通过第一送药管进入到针筒内部,当针筒内的白醋计量到达医护人员所需计量时,医护人员便可停止拉动活塞推杆,使白醋计量保持固定,刻度表可以便于医护人员清晰观察计量值,同理,再关闭第二流量调节器,打开第三流量调节器,此时第一流量调节器仍保持关闭状态,再拉动活塞推杆,使针筒内部形成负压,在负压的作用下,第二药水袋内的生理盐水通过第二送药管进入到针筒内部与白醋混合,当针筒内的生理盐水与白醋混合药物总计量到达医护人员所需计量时,医护人员便可停止拉动活塞推杆,再关闭第三流量调节器,此时第二流量调节器仍保持关闭状态,再打开第一流量调节器,使得吸痰管处于畅通状态,再推动活塞推杆使得活塞推杆挤压药物,通过挤压力的作用,药物进入吸痰管,再从灌肠孔喷出,达到灌肠效果,若患者在灌肠过程中出现不适时,医护人员可及时通过上述方法,通过改变针筒吸取第一药水袋内的白醋或者第二药水袋内的生理盐水,从而改变药物成分配比,使得重新配比后的药物可以及时改善患者舒适度,同时,医护人员再灌肠过程中,可通过观察刻度表及时了解进入到患者肠道的药物计量,当患者肠道内的药物达到医护人员所需计量时,医护人员便可关闭第一流量调节器,从而实现对患者肠道注入药物计量的精确,提高了患者治疗的效果,该多功能灌肠装置,结构巧妙,功能强大,安全可靠,不仅能够使医护人员精确控制注入患者体内的药物计量,还能够极大降低患者治疗时出现的疼痛感,提高了患者治疗的舒适度,且医护人员可根据患者具体病情,通过简单操作,使药物配比成分达到患者所需治疗标准,从而实现对患者有效的治疗,同时,医护人员可打开振动器,通过振动器的振动,使针筒内的多种药物能够均匀混合,从而提高了药物对患者治疗的效果,温度计是为了对针筒内的药物进行温度检测,使医护人员能够及时掌握药物温度,避免出现药物过热或过冷造成患者不适,蓄电池是为了给振动器提供能量供应,使得该装置可以无线使用,扩大其使用范围,同时,该装置使用前,第一流量调节器、第二流量调节器以及第三流量调节器都为打开状态。

附图说明

[0011] 图1是多功能灌肠装置主视图;

[0012] 图2是针筒局部放大剖视图。

[0013] 针筒1、活塞推杆2、刻度表3、吸痰管4、灌肠孔5、第一流量调节器6、三通接头7、第一送药管8、第二流量调节器9、第二送药管10、第三流量调节器11、第一药水袋12、第二药水袋13、固定套101、蓄电池102、振动器103、温度计104、堵头401。

[0014] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明。

具体实施方式

[0015] 在下文中,阐述了多种特定细节,以便提供对构成所描述实施例基础的概念的透彻理解,然而,对本领域的技术人员来说,很显然所描述的实施例可以在没有这些特定细节中的一些或者全部的情况下来实践,在其他情况下,没有具体描述众所周知的处理步骤。

[0016] 如图1、图2所示,一种多功能灌肠装置,包括针筒1、活塞推杆2、刻度表3、吸痰管4、灌肠孔5、第一流量调节器6、三通接头7、第一送药管8、第二流量调节器9、第二送药管10、第三流量调节器11、第一药水袋12、第二药水袋13,所述的活塞推杆2位于针筒1内部,所述的活塞推杆2与针筒1滑动相连,所述的刻度表3位于针筒1外壁,所述的刻度表3与针筒1一体相连,所述的吸痰管4位于针筒1顶部,所述的吸痰管4与针筒1紧配相连,所述的灌肠孔5位于吸痰管4上端两侧,所述的灌肠孔5为通孔,所述的第一流量调节器6贯穿于吸痰管4,所述的第一流量调节器6与吸痰管4活动相连,所述的三通接头7位于针筒1右侧上端,所述的三通接头7与针筒1螺纹相连,所述的第一送药管8位于三通接头7顶部右侧,所述的第一送药管8与三通接头7螺纹相连,所述的第二流量调节器9贯穿于第一送药管8,所述的第二流量调节器9与第一送药管8活动相连,所述的第二送药管10位于三通接头7底部右侧,所述的第二送药管10与三通接头7螺纹相连,所述的第三流量调节器11贯穿于第二送药管10,所述的第三流量调节器11与第二送药管10活动相连,所述的第一药水袋12位于第一送药管8右侧,所述的第一药水袋12与第一送药管8螺纹相连,所述的第二药水袋12位于第二送药管10右侧,所述的第二药水袋12与第二送药管10螺纹相连,所述的针筒1下端还设有固定套101,所述的固定套101与针筒1紧配相连,所述的固定套101左侧顶部还设有蓄电池102,所述的蓄电池102与固定套101胶水相连,所述蓄电池102顶部还设有振动器103,所述的振动器103与蓄电池102螺纹相连,所述的固定套101右侧还设有温度计104,所述的温度计104与固定套101胶水相连,所述的吸痰管4顶部还设有堵头401,所述的堵头401与吸痰管4一体相连。

[0017] 该多功能灌肠装置,使用前,医护人员可根据患者相应病情状况,如患者需要进行肝性脑病食醋灌肠,则可首先将相应药物如白醋,通过第一送药管8注入第一药水袋12中,同理再将相应药物,如生理盐水,通过第二送药管10注入第二药水袋13中,然后,再将第一送药管8和第二送药管10分别与三通接头7相连,当患者需要进行灌肠治疗时,医护人员便可将吸痰管4插进患者肛门,再缓慢将吸痰管4深入患者肠道内部,当堵头401部位到达患者肠道治疗部位后,便可停止深入,因吸痰管4和堵头401的材质为聚氯乙烯,具备很好的柔软性,且吸痰管4直径小,堵头401为半球形,从而有效降低了患者的疼痛感,然后,便可先关闭第一流量调节器6和第三流量调节器11,再拉动活塞推杆2,使针筒1内部形成负压,在负压的作用下,第一药水袋12内的白醋通过第一送药管8进入到针筒1内部,当针筒1内的白醋计量到达医护人员所需计量时,医护人员便可停止拉动活塞推杆2,使白醋计量保持固定,刻度表3可以便于医护人员清晰观察计量值,同理,再关闭第二流量调节器9,打开第三流量调节器11,此时第一流量调节器6仍保持关闭状态,再拉动活塞推杆2,使针筒1内部形成负压,在负压的作用下,第二药水袋13内的生理盐水通过第二送药管10进入到针筒1内部与白醋混合,当针筒1内的生理盐水与白醋混合药物总计量到达医护人员所需计量时,医护人员便可停止拉动活塞推杆2,再关闭第三流量调节器11,此时第二流量调节器9仍保持关闭状态,再打开第一流量调节器6,使得吸痰管4处于畅通状态,再推动活塞推杆2使得活塞推杆2挤压药物,通过挤压力的作用,药物进入吸痰管4,再从灌肠孔5喷出,达到灌肠效果,若患者在灌肠过程中出现不适时,医护人员可及时通过上述方法,通过改变针筒1吸取第一药水袋12内的白醋或者第二药水袋13内的生理盐水,从而改变药物成分配比,使得重新配比后的药物可以及时改善患者舒适度,同时,医护人员再灌肠过程中,可通过观察刻度表3及时了解进入到患者肠道的药物计量,当患者肠道内的药物达到医护人员所需计量时,医护人员便

可关闭第一流量调节器6,从而实现对患者肠道注入药物计量的精确,提高了患者治疗的效果,同时,医护人员可打开振动器103,通过振动器103的振动,使针筒1内的多种药物能够均匀混合,从而提高了药物对患者治疗的效果,温度计104是为了对针筒1内的药物进行温度检测,使医护人员能够及时掌握药物温度,避免出现药物过热或过冷造成患者不适,蓄电池102是为了给振动器103提供能量供应,使得该装置可以无线使用,扩大其使用范围,同时,该装置使用前,第一流量调节器6、第二流量调节器9以及第三流量调节器11都为打开状态。

[0018] 本实用新型不局限于上述具体的实施方式,本领域的普通技术人员从上述构思出发,不仅过创造性的劳动,所做出的种种变换,均落在本实用新型的保护范围之内。

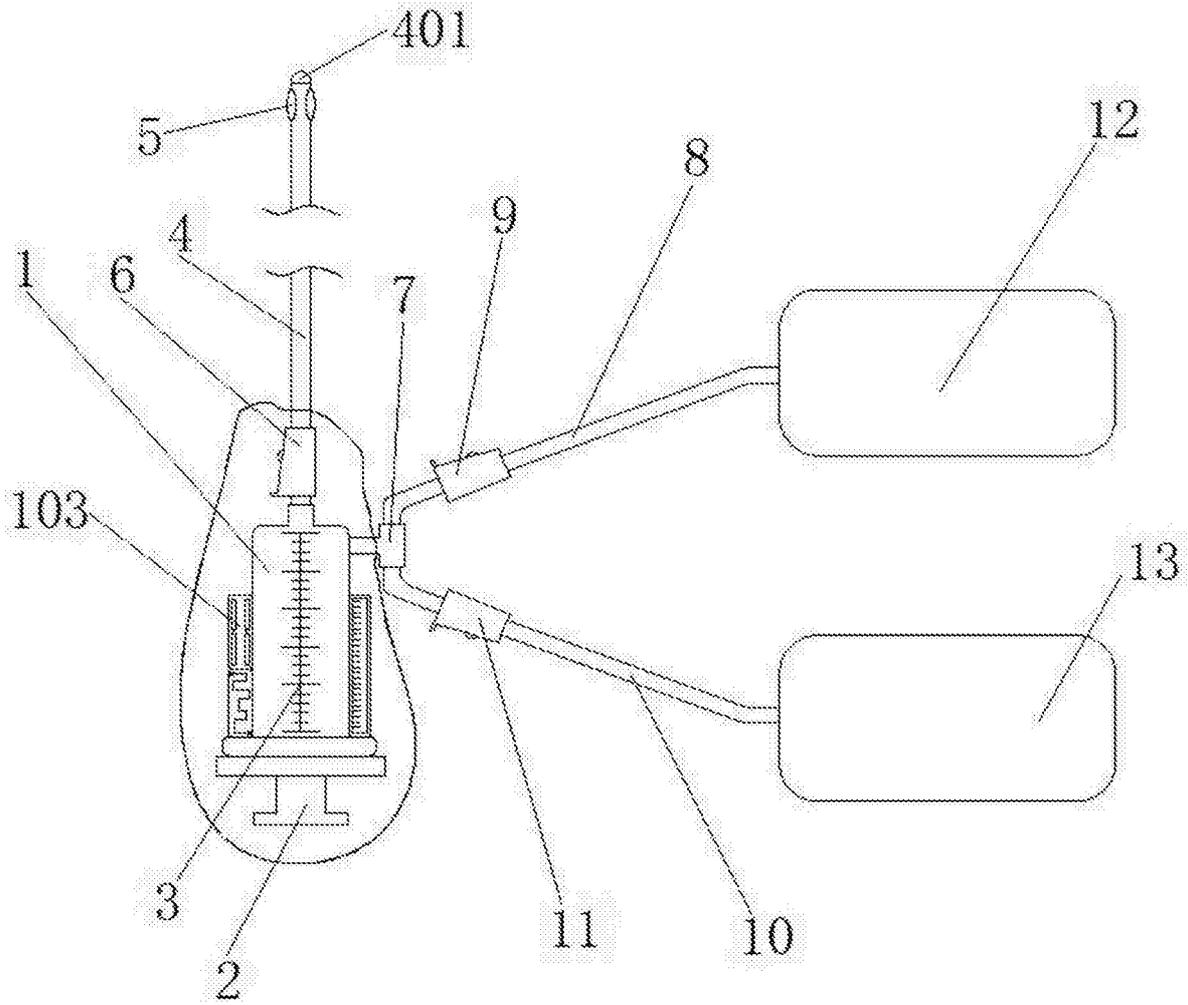


图1

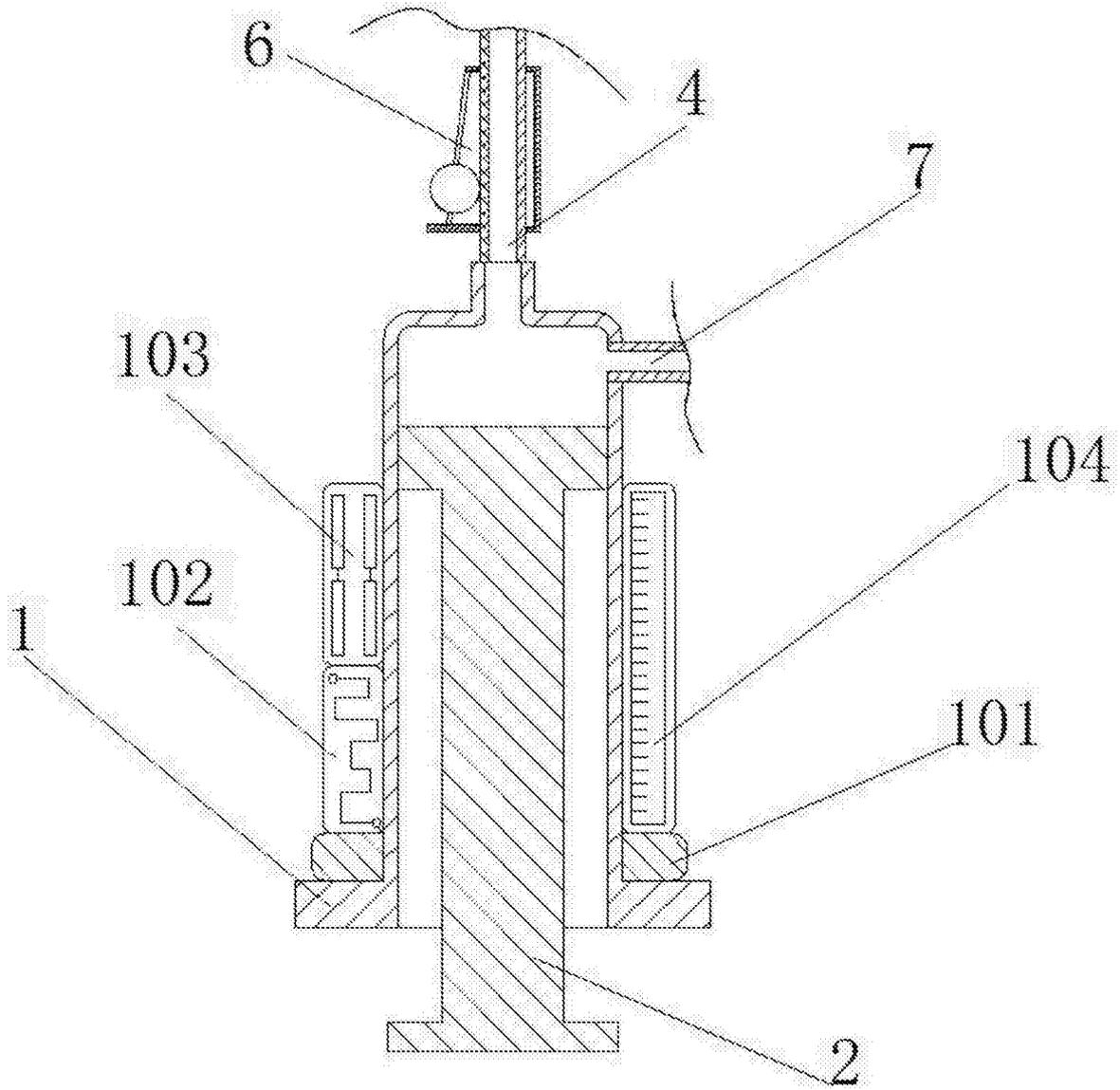


图2