



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205586346 U

(45)授权公告日 2016.09.21

(21)申请号 201620219995.5

(22)申请日 2016.03.19

(73)专利权人 中南大学湘雅三医院

地址 410013 湖南省长沙市岳麓区桐梓坡
路138号

(72)发明人 谢建飞 周建大 廖俊琳 秦春香
孙林丽 龚丽娜

(51)Int.Cl.

A61M 25/10(2013.01)

A61M 1/00(2006.01)

A61M 3/02(2006.01)

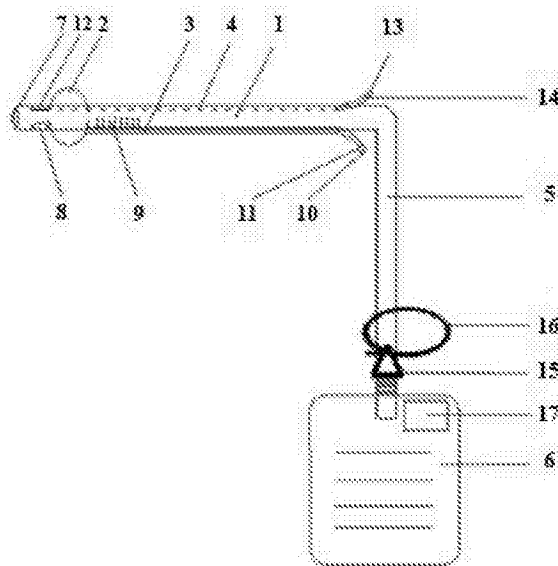
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种三腔肛管系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种三腔肛管系统。包括主肛管、气囊、气囊管、冲肛管、外引流管和引流袋。所述主肛管为中空管状结构,主肛管前端设为球面口和引流侧孔,前端标有刻度,方便引流和控制插入深度。所述气囊位于主肛管的侧孔后方,插入注水充气囊后,气囊位于肛门上部富有张力的齿状线位置,刺激小,更舒适,适合长期放置。冲肛管的设计,可以将较大的大便块冲开稀释后顺利引流出,可防止大便硬结、肛管堵塞等。气囊注水孔和冲肛管冲水入孔内均采用阀门塞设计,操作简便。所述外引流管后端设有三通接头和固定圈,固定圈可根据现场实况调节大小,固定于衣物或床边等处。该产品能作为医院、疗养院和部分家庭等处的护理用具,具有较好的市场推广前景。



1. 一种三腔肛管系统,其特征在于:结构包括主肛管(1)、气囊(2)、气囊管(3)、冲肛管(4)、外引流管(5)和引流袋(6),主肛管设有球面口(7)、引流侧孔(8)和刻度线(9),气囊管设有注水孔(10)和气囊管阀门塞(11),冲肛管设有冲水侧孔(12)、冲水入孔(13)和冲肛管阀门塞(14),外引流管设有三通接头(15)和固定圈(16),引流袋设有标签区(17)。

2. 根据权利要求1所述的三腔肛管系统,其特征在于:主肛管为中空管状结构,其前端设为球面口,球面口水平面下方设有引流侧孔,前端标有刻度线。

3. 根据权利要求1所述的三腔肛管系统,其特征在于:气囊位于主肛管的侧孔后方,气囊长度为4~5cm,水容量常规设置为40~45ml。

4. 根据权利要求1所述的三腔肛管系统,其特征在于:气囊管的前端与气囊相连,所述气囊管后端设有注水孔,注水孔内设有阀门塞;气囊管后端设为红色,并印制“气囊”字样。

5. 根据权利要求1所述的三腔肛管系统,其特征在于:冲肛管的前端设有冲水侧孔,开口于主肛管前端,冲肛管后端设有冲水入孔,冲水入孔内设有阀门塞;冲肛管后端设为蓝色,并印制“冲肛”字样。

6. 根据权利要求1所述的三腔肛管系统,其特征在于:外引流管与主肛管后端无缝相连,其后端设有三通接头和固定圈,固定圈可调节大小,三通接头下部连接处为螺纹接口,可紧密连接引流袋。

7. 根据权利要求1所述的三腔肛管系统,其特征在于:引流袋与外引流管三通接头相接,为透明、有容量刻度的立体袋,右上角设有标签区。

8. 根据权利要求1所述的三腔肛管系统,其特征在于:主肛管、气囊、气囊管、冲肛管、外引流管均为硅胶材质。

一种三腔肛肠系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用肛肠,具体来说是一种新型三腔多功能肛肠系统。

背景技术

[0002] 肛肠是临床上用于协助患者肛门排便排气的常用工具,肛肠的安全使用,对昏迷、瘫痪、严重腹泻、长期卧床患者尤为重要。目前临床上患者使用的传统肛肠,其进入人体后无法留置,容易从肛门处脱出,一方面增加了患者的痛苦,另一方面增加了医护人员的工作负担。传统肛肠的使用,常导致大便滞留在潮湿的肛周会阴部皮肤表面,易浸渍刺激皮肤,增加压疮发生概率,严重者可导致破溃、感染。这样的不良情况在大便失禁或严重腹泻患者中尤为突出。部分改良后的肛肠,不具备大便软化或冲洗功能,使得肛肠使用后堵塞,重新置管效果不佳,不利于大便的观察,也不便于出水量的控制,给病人安全管理和医护人员的基础服务带来了很大的风险隐患。除了医院和疗养院的临床应用,一款便捷安全的医用肛肠也是瘫痪、长期卧床患者家庭的生活必备物品。因而,设计一种简单便捷、健康卫生、节能高效的医用多功能肛肠系统,具有十分重要的社会实践和推广价值。

发明内容

[0003] 为克服现有设计理念的技术缺陷和产品缺陷,本发明的目的是提供一种医用安全肛肠,能够为病人、体弱人群等提供一种简单便捷、健康卫生的大便观察与引流工具。其省心省力、操作简便,能方便个体或群体使用,更好地实现创新医用产品的推广。

[0004] 所述的三腔肛肠系统。包括主肛肠(1)、气囊(2)、气囊管(3)、冲肛肠(4)、外引流管(5)和引流袋(6)。主肛肠设有球面口(7)、引流侧孔(8)和刻度线(9);气囊管设有注水孔(10)和气囊管阀门塞(11);冲肛肠设有冲水侧孔(12)、冲水入孔(13)和冲肛肠阀门塞(14);外引流管设有三通接头(15)和固定圈(16);引流袋设有标签区(17)。

[0005] 所述主肛肠,其为中空管状结构,其前端设为球面口,球面口水平面下方设有1引流侧孔,前端标有刻度线。其方便引流,操作者可根据刻度控制肛肠的插入量,提高了整个操作过程的安全系数。

[0006] 所述气囊,其位于主肛肠的侧孔后方,气囊长度为4~5cm,水容量常规设置为40~45ml,该设计符合人体肛肠部位的生理结构。插入主肛肠,注水充气囊后,气囊位于肛门上部富有张力的齿状线位置,刺激小,更舒适,适合长期放置。

[0007] 所述气囊管,其前端与气囊相连,其后端设有注水孔,注水孔内设有阀门塞;气囊管后端设为红色,并印制“气囊”字样。气囊注水孔和冲肛肠冲水入孔均采用阀门塞设计,操作简便。

[0008] 所述冲肛肠,其前端设有冲水侧孔,开口于主肛肠前端,冲肛肠后端设有冲水入孔,冲水入孔内设有阀门塞;冲肛肠后端设为蓝色,并印制“冲肛”字样,和气囊管醒目区分。冲肛肠的设计,可以将较大的大便块冲开稀释后顺利引流出,防止大便硬结、肛肠堵塞等,实现有效引流,更好地控制出水量。

[0009] 所述外引流管,其与主肛管后端无缝相连,其后端设有三通接头和固定圈,固定圈可调节大小固定于衣物或床边等处,使用更加便捷;三通接头下部连接处为螺纹接口,可紧密连接引流袋。

[0010] 所述引流袋,其与外引流管三通接头相接,为透明、有容量刻度的立体袋,右上角设有标签区。标签区契合临床需求,可清晰标注引流袋的有效时间和上次引流液排空时间、容量等信息,方便连续观察与交接班。

[0011] 所述三腔肛管系统,其主肛管、气囊、气囊管、冲肛管、外引流管均为柔顺硅胶材质,不易老化,安全无毒,成膜能力强,张力符合产品要求。

[0012] 本产品可有效引流粪便,避免反复的擦洗和大便刺激,有效保护肛周部位皮肤,防止肛周感染,极大地减轻了医护人员的护理工作难度,也大大地减轻了患者的活动负担和皮肤问题所致的疼痛刺激。本产品操作简单,适应于临床医疗工作领域,还便于非专业慢病患者的家庭使用,利于产品的应用推广。加上其成本较低、使用便捷,更是利于提高安全医用产品的覆盖率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型主视结构示意图。

具体实施方式

[0014] 参见附图1,本实用新型为一种医用三腔肛管系统,包括包括主肛管(1)、气囊(2)、气囊管(3)、冲肛管(4)、外引流管(5)和引流袋(6)。主肛管设有球面口(7)、引流侧孔(8)和刻度线(9);气囊管设有注水孔(10)和气囊管阀门塞(11);冲肛管设有冲水侧孔(12)、冲水入孔(13)和冲肛管阀门塞(14);外引流管设有三通接头(15)和固定圈(16);引流袋设有标签区(17)。

[0015] 使用时,按照常规肛管置入方式,参考刻度线(9)置入主肛管(1)后,从注水孔(10)向气囊管(3)注水40ml左右,气囊(2)充水后稍向后提拉,使气囊固定于齿状线部位,将固定圈(16)调整至理想大小挂在床边等处,在标签区(17)标注相关信息;如果需要冲水,从冲水入孔(13)处注水冲洗即可;通过手拧三通接头(15)可打开或关闭引流通路。本产品为全封闭肛管系统,整个操作过程十分简单便捷。除了医护人员护理临床病人时使用方便,同样适用于非专业人员的家庭使用。

[0016] 所述实施例仅仅是清楚说明本实用新型所做的举例,而并非本发明对实施方式的限定。对于所述领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其他不同形式的变化或变动。而由此所引申出的显而易见的变化或变动,仍处于本实用新型的保护范围之内。

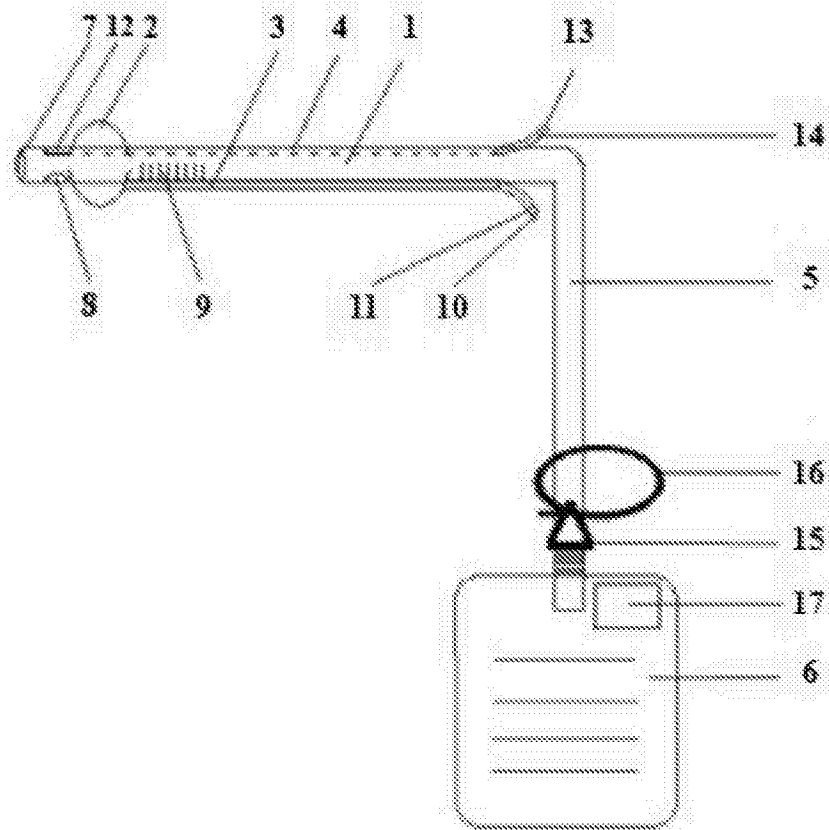


图1