(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209630405 U
(45)授权公告日 2019.11.15

(21)申请号 201822167040.1

(22)申请日 2018.12.24

(73)专利权人 韦金花
地址 530001 广西壮族自治区南宁市西乡塘区明秀路232号广西壮族自治区民族医院
专利权人 零春凤 周甘雨

(72)发明人 韦金花 零春凤 周甘雨

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427
代理人 陈娟

(51)Int.Cl.
A61M 25/10(2013.01)
A61M 3/02(2006.01)

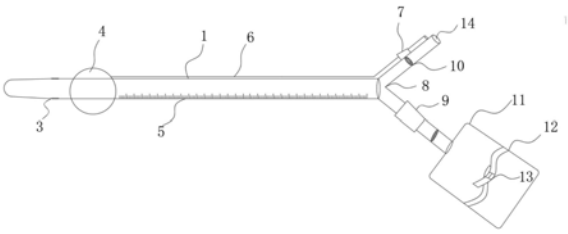
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能硅胶肛管

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能硅胶肛管，涉及医疗器械技术领域，具体为一种多功能硅胶肛管，包括肛管和包装盒，所述肛管的表面开设有孔洞，所述肛管表面靠近孔洞的一端套接有气囊，所述肛管表面靠近气囊的一端设置有刻度尺，所述气囊的表面固定连接有充气管，所述充气管的表面套接有密封器，所述肛管的一端活动连接有Y型管。该多功能硅胶肛管，可进行灌肠，老年人、重危及瘫痪长期大便失禁患者，使用该肛管插入肛门后在出口处连接引流袋，能有效的把稀水便收集到引流袋，达到局部皮肤干燥及床单元清洁，可方便观察大便性质、颜色和量；对于腹胀患者治疗，可接上一次性负压器，进行排气，操作简单方便。



CN 209630405 U

1.一种多功能硅胶肛管,包括肛管(1)和包装盒(2),其特征在于:所述肛管(1)的表面开设有孔洞(3),所述肛管(1)表面靠近孔洞(3)的一端套接有气囊(4),所述肛管(1)表面靠近气囊(4)的一端设置有刻度尺(5),所述气囊(4)的表面固定连接有充气管(6),所述充气管(6)的表面套接有密封器(7),所述肛管(1)的一端活动连接有Y型管(8),所述Y型管(8)的一端套接有流速器(9),所述Y型管的内部活动连接有防逆流阀(10),所述Y型管(8)的一端活动连接有引流袋(11),所述引流袋(11)的表面固定连接诶有松紧带(12),所述松紧带(12)的表面活动连接有固定器(13),所述Y型管(8)的另一端开设有注液口(14),所述包装盒(2)的一端固定连接有合页(15),所述合页(15)的表面固定连接有盖板(16),所述盖板(16)的表面固定连接有卡扣(17),所述包装盒(2)的表面固定连接有卡环(18),所述包装盒(2)内部固定连接有隔板(19),所述隔板(19)的上表面活动连接有海绵垫(20),所述海绵垫(20)的表面开设有肛管槽(21),所述海绵垫(20)表面靠近肛管槽(21)的一端开设有注射器槽(22),所述海绵垫(20)表面靠近注射器槽(22)的一端开设有石蜡油槽(23)。

2.根据权利要求1所述的一种多功能硅胶肛管,其特征在于:所述海绵垫(20)表面靠近石蜡油槽(23)的一端开设有Y型管槽(25),所述包装盒(2)内部靠近隔板(19)的一端固定连接有滑道(26)。

3.根据权利要求1所述的一种多功能硅胶肛管,其特征在于:所述肛管(1)顶端无孔光滑,似乳头状,所述孔洞(3)设置在顶端往后约1-2cm处,所述肛管尾端呈Y型,所述Y型管两端分别接引流袋及注液入口。

4.根据权利要求1所述的一种多功能硅胶肛管,其特征在于:所述包装盒(2)表面靠近海绵垫(20)的一端固定连接有滑轨(29),所述滑轨(29)的一端活动连接有支撑杆(30)。

5.根据权利要求1所述的一种多功能硅胶肛管,其特征在于:所述包装盒(2)的另一端固定连接有固定板(31),所述固定板(31)的表面固定连接有背带(32)。

6.根据权利要求5所述的一种多功能硅胶肛管,其特征在于:所述背带(32)的表面套接有松紧器(33),所述包装盒(2)表面靠近固定板(31)的一端活动连接有纱布盒(34),所述肛管(1)长50cm,管腔径为6～8mm。

一种多功能硅胶肛管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为一种多功能硅胶肛管。

背景技术

[0002] 因术前需进行清洁灌肠的老年卧床患者，现有的肛管清洗效果不佳，因老年人肛门括约肌松弛，当插入肛管并灌入液体时，由于刺激和压力的作用患者耐受性差，极易出现肛门失控现象，致灌肠液外流达不到灌肠目的；而且老年卧床患者，灌肠液灌入后排便用护理垫或便盆接粪液，每次排便后需重复插肛管，有结肠粘膜损伤的危险；使用的传统肛管无刻度标记，为病人灌肠时，仅凭个人经验插入，过深病人不适，过浅灌肠液外流；而传统的一次性肛管前端偏平且有孔，孔内直径小，前端偏平的孔内常嵌入外痔或肛门皮垂，给操作带来一定的难度，老年人、重危及瘫痪卧床患者，长期大便失禁容易发生皮肤破溃及肛周红肿，污染床单元，增加护理工作量。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种多功能硅胶肛管，解决了上述背景技术中提出的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种多功能硅胶肛管，包括肛管和包装盒，所述肛管的表面开设有孔洞，所述肛管表面靠近孔洞的一端套接有气囊，所述肛管表面靠近气囊的一端设置有刻度尺，所述气囊的表面固定连接有充气管，所述充气管的表面套接有密封器，所述肛管的一端活动连接有Y型管，所述Y型管的一端套接有流速器，所述Y型管的内部活动连接有防逆流阀，所述Y型管的一端活动连接有引流袋，所述引流袋的表面固定连接诶有松紧带，所述松紧带的表面活动连接有固定器，所述Y型管的另一端开设有注液口，所述包装盒的一端固定连接有合页，所述合页的表面固定连接有盖板，所述盖板的表面固定连接有卡扣，所述包装盒的表面固定连接有卡环，所述包装盒内部固定连接有隔板，所述隔板的上表面活动连接有海绵垫，所述海绵垫的表面开设有肛管槽，所述海绵垫表面靠近肛管槽的一端开设有注射器槽，所述海绵垫表面靠近注射器槽的一端开设有石蜡油槽。

[0007] 可选的，所述海绵垫表面靠近石蜡油槽的一端开设有Y型管槽，所述包装盒内部靠近隔板的一端固定连接有滑道。

[0008] 可选的，所述肛管顶端无孔光滑，似乳头状，所述孔洞设置在顶端往后约1～2cm处，所述肛管尾端呈Y型，所述Y型管两端分别接引流袋及注液入口。

[0009] 可选的，所述包装盒表面靠近海绵垫的一端固定连接有滑轨，所述滑轨的一端活动连接有支撑杆。

[0010] 可选的，所述包装盒的另一端固定连接有固定板，所述固定板的表面固定连接有

背带。

[0011] 可选的，所述背带的表面套接有松紧器，所述包装盒表面靠近固定板的一端活动连接有纱布盒，所述肛管长50cm，管腔径为6～8mm。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种多功能硅胶肛管，具备以下有益效果：

[0014] 1、该多功能硅胶肛管，护士戴手套，取出肛管，充气检查气囊有无破损后放松气囊，将纱布倒上少许石蜡油润滑肛管前端，右手握住肛管使弯度向前，顺着尾骨生理性弯度缓慢插入肛门，结肠自上而下逐渐变细，至乙状结肠末端最细，约2.5cm，一般插管深度为15～20cm，这时气囊正好位于乙状结肠与直肠交界处，用注射器注入20～30ml气体至气囊内，使气囊彭大，这时气囊正好位于乙状结肠与直肠交界处，可防止灌肠液不返流。临床研究：气囊内可注入量达30～35ml时，肠管血运及肠蠕动正常，灌肠液不返流。肛管外露端接Y型管，Y型管两端分别接引流袋及注液口，进行灌肠及粪便引流，然后将引流袋固定于床边，有需要灌肠时夹闭引流袋，通过注液口注射清洗液，待灌肠后在将引流袋打开引流粪液，引流袋满时及时倾倒。

[0015] 2、该多功能硅胶肛管，老年人、重危及瘫痪长期大便失禁患者，容易发生皮肤破溃及肛周红肿，使用该肛管插入肛门后在出口处连接引流袋，能有效的把稀水便收集到引流袋，避免粪便刺激肛周皮肤，达到局部皮肤干燥及床单元清洁，可方便观察大便性质、颜色和量;对于腹胀患者治疗，可接上一次性负压器，进行排气，操作简单方便。

[0016] 3、该多功能硅胶肛管，通过海绵垫的设置，使包装盒起到减震作用，防止包装盒内的物品破损，通过纱布盒的设置，使医护人员使用时更加方便，通过储物抽屉的设置，使需要使用的物品放入储物抽屉和海绵垫内，起到了收纳的作用，防止使用时物品没有带齐。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型包装盒结构示意图。

[0019] 图中：1-肛管、2-包装盒、3-孔洞、4-气囊、5-刻度尺、6-充气管、7-密封器、8-Y型管、9-流速器、10-防逆流阀、11-引流袋、12-松紧带、13-固定器、14-注液口、15-合页、16-盖板、17-卡扣、18-卡环、19-隔板、20-海绵垫、21-肛管槽、22-注射器槽、23-石蜡油槽、24-把手、25-Y型管槽、26-滑道、27-垃圾回收箱、28-储物抽屉、29-滑轨、30-支撑杆、31-固定板、32-背带、33-松紧器、34-纱布盒。

具体实施方式

[0020] 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，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0021] 请参阅图1至图2，本实用新型提供一种技术方案：一种多功能硅胶肛管，包括肛管1和包装盒2，肛管1的表面开设有孔洞3，肛管1的顶端光滑，似乳头状，肛管1表面靠近孔洞3的一端套接有气囊4，肛管1表面靠近气囊4的一端设置有刻度尺5，气囊4的表面固定连接有充气管6，充气管6的表面套接有密封器7，肛管1的一端活动连接有Y型管8，Y型管8的一端套

接有流速器9,Y型管的内部活动连接有防逆流阀10,Y型管8的一端活动连接有引流袋11,引流袋11的表面固定连接诶有松紧带12,松紧带12的表面活动连接有固定器13,Y型管8的另一端开设有注液口14,包装盒2的一端固定连接有合页15,合页15的表面固定连接有盖板16,盖板16的表面固定连接有卡扣17,包装盒2的表面固定连接有卡环18,包装盒2内部固定连接有隔板19,隔板19的上表面活动连接有海绵垫20,海绵垫20的表面开设有肛管槽21,海绵垫20表面靠近肛管槽21的一端开设有注射器槽22,海绵垫20表面靠近注射器槽22的一端开设有石蜡油槽23,海绵垫20表面靠近石蜡油槽23的一端开设有Y型管槽25,包装盒2内部靠近隔板19的一端固定连接有滑道26,肛管1顶端无孔光滑,似乳头状,孔洞3设置在顶端往后约1-2cm处,肛管尾端呈Y型,Y型管两端分别接引流袋及注液入口,包装盒2表面靠近海绵垫20的一端固定连接有滑轨29,滑轨29的一端活动连接有支撑杆30,包装盒2的另一端固定连接有固定板31,固定板31的表面固定连接有背带32,护士戴手套,取出肛管1,充气检查气囊4有无破损后放松气囊4,将纱布倒上少许石蜡油润肛管1前端,右手握住肛管使弯度向前,顺着尾骨生理性弯度缓慢插入肛门,结肠自上而下逐渐变细,至乙状结肠末端最细,约2.5cm,一般插管深度为15～20cm,这时气囊4正好位于乙状结肠与直肠交界处,用注射器注入20～30ml气体至气囊4内,使气囊4彭大,临床研究:气囊4内可注入量达30～35ml时,肠管血运及肠蠕动正常,灌肠液不返流,肛管1外露端接Y型管8,Y型管8两端分别接引流袋11及注液口,进行灌肠及粪便引流,然后将引流袋11固定于床边,有需要灌肠时夹闭引流袋11,通过注液口14注射清洗液,待灌肠后在将引流袋11打开引流粪液,引流袋11满时及时倾倒,通过海绵垫20的设置,使包装盒2起到减震作用,防止包装盒2内的物品破损,通过纱布盒32的设置,使医护人员使用时更加方便,通过储物抽屉28的设置,使需要使用的物品放入储物抽屉28和海绵垫20内,起到了收纳的作用,防止使用时物品没有带齐,老年人、重危及瘫痪长期大便失禁患者,使用该肛管1插入肛门后在Y型出口处连接引流袋11,能有效的把稀水便收集到引流袋11,避免粪便刺激肛周,可方便观察大便性质、颜色、量;对于腹胀患者治疗,可接上一次性负压器,进行排气,操作简单、方便。

[0022] 作为本实用新型的优选技术方案:储物抽屉28的表面固定连接有把手24,把手24的材质为金属。

[0023] 综上所述,该多功能硅胶肛管,使用时,护士戴手套,取出肛管1,充气检查气囊4有无破损后放松气囊4,将纱布倒上少许石蜡油润肛管1前端,右手握住肛管使弯度向前,顺着尾骨生理性弯度缓慢插入肛门,结肠自上而下逐渐变细,至乙状结肠末端最细,约2.5cm,一般插管深度为15～20cm,这时气囊4正好位于乙状结肠与直肠交界处,用注射器注入20～30ml气体至气囊4内,使气囊4彭大,临床研究:气囊4内可注入量达30～35ml时,肠管血运及肠蠕动正常,灌肠液不返流,肛管1外露端接Y型管8,Y型管8两端分别接引流袋11及注液口,进行灌肠及粪便引流,然后将引流袋11固定于床边,有需要灌肠时夹闭引流袋11,通过注液口14注射清洗液,待灌肠后在将引流袋11打开引流粪液,引流袋11满时及时倾倒,通过海绵垫20的设置,使包装盒2起到减震作用,防止包装盒2内的物品破损,通过纱布盒32的设置,使医护人员使用时更加方便,通过储物抽屉28的设置,使需要使用的物品放入储物抽屉28和海绵垫20内,起到了收纳的作用,防止使用时物品没有带齐,老年人、重危及瘫痪长期大便失禁患者,使用该肛管1插入肛门后在Y型出口处连接引流袋11,能有效的把稀水便收集到引流袋11,避免粪便刺激肛周,可方便观察大便性质、颜色、量;对于腹胀患者治疗,可接

上一次性负压器，进行排气，操作简单、方便。

[0024] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”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，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。

[0025] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，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或两个元件的相互作用关系。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。

[0026] 此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0027] 需要说明的是，在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触，或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方，或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方，或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0028] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

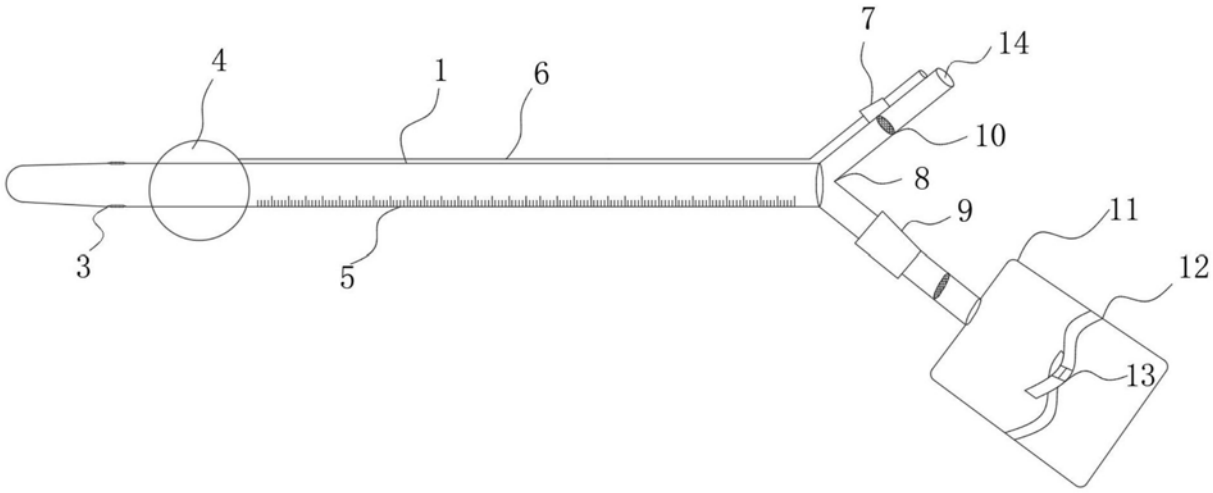

7
14
4
1
6
10
8
9
11
12
3
5
13

图1

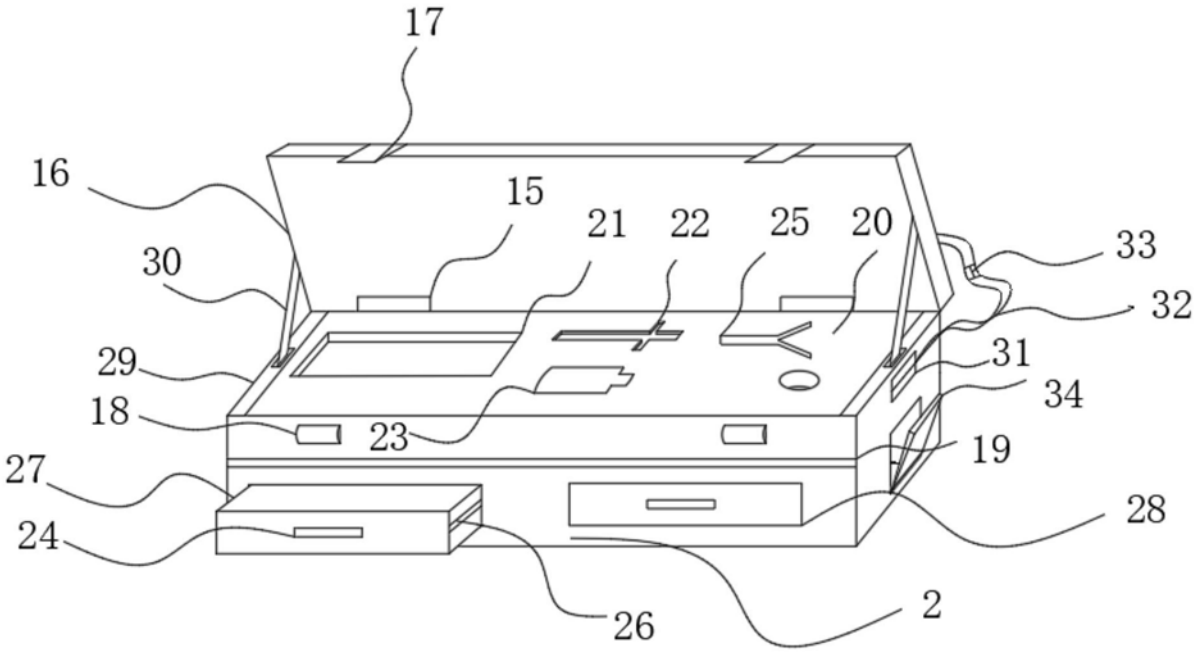

17
16
15
21
22
25
20
33
30
32
29
31
34
18
23
19
27
28
24
26
2

图2