



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205994522 U

(45)授权公告日 2017. 03. 08

(21)申请号 201620475855.4

A61B 1/31(2006.01)

(22)申请日 2016.05.24

(73)专利权人 浙江大学医学院附属邵逸夫医院

地址 310000 浙江省杭州市江干区庆春东路3号

(72)发明人 叶丹霞 陈香萍 付丹 孙利利
孙婷 朱美

(74)专利代理机构 湖州金卫知识产权代理事务
所(普通合伙) 33232

代理人 赵卫康

(51)Int.Cl.

A61B 10/00(2006.01)

A61F 5/443(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

A61M 3/02(2006.01)

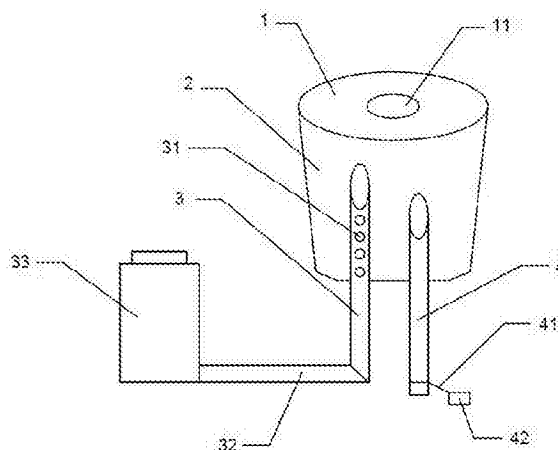
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种粪便采样医用工具

(57)摘要

一种粪便采样医用工具,包括肛周粘贴底盘和密封连接于所述肛周粘贴底盘的粪便收集袋体,所述肛周粘贴底盘上设有肛门连通开口,所述粪便收集袋体的下部设有第一开口和第二开口,所述第一开口密封连接有引流管,所述第二开口密封连接有冲洗管。本实用新型结构简单、使用方便,结构一体化,集成粪便收集采样、冲洗、灌肠、肠镜等功能,不易渗漏、泄露,改善患者的医护体验,减少医护人员的工作量,提高工作效率。



1. 一种粪便采样医用工具,其特征在于:包括肛周粘贴底盘(1)和密封连接于所述肛周粘贴底盘(1)的粪便收集袋体(2),所述肛周粘贴底盘(1)上设有肛门连通开口(11),所述粪便收集袋体(2)的下部设有第一开口和第二开口,所述第一开口密封连接有引流管(3),所述第二开口密封连接有冲洗管(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种粪便采样医用工具,其特征在于:所述引流管(3)位于所述粪便收集袋体(2)中的一端与所述肛门连通开口(11)的间距为所述粪便收集袋体(2)深度的 $1/10 \sim 3/10$ 。

3. 根据权利要求1所述的一种粪便采样医用工具,其特征在于:所述引流管(3)上设有侧壁防堵开口(31)。

4. 根据权利要求1所述的一种粪便采样医用工具,其特征在于:所述引流管(3)位于所述粪便收集袋体(2)外的一端连接有负压管(32),所述负压管(32)连接有负压瓶(33)。

5. 根据权利要求1所述的一种粪便采样医用工具,其特征在于:所述冲洗管(4)位于所述粪便收集袋体(2)中的一端与所述肛门连通开口(11)的间距为所述粪便收集袋体(2)深度的 $1/5 \sim 2/5$ 。

6. 根据权利要求1所述的一种粪便采样医用工具,其特征在于:所述冲洗管(4)位于所述粪便收集袋体(2)外的一端设有连接带(41)和连接于所述连接带(41)的活动扣帽(42)。

7. 根据权利要求1所述的一种粪便采样医用工具,其特征在于:所述肛周粘贴底盘(1)为圆形;所述肛门连通开口(11)为圆形。

8. 根据权利要求7所述的一种粪便采样医用工具,其特征在于:所述肛门连通开口(11)的中心与所述肛周粘贴底盘(1)的中心重合。

9. 根据权利要求7所述的一种粪便采样医用工具,其特征在于:所述肛门连通开口(11)的中心与所述肛周粘贴底盘(1)的中心具有偏离距离,所述偏离距离最大为所述肛周粘贴底盘(1)半径的 $1/2$ 。

10. 根据权利要求1所述的一种粪便采样医用工具,其特征在于:所述引流管(3)和/或所述冲洗管(4)位于所述粪便收集袋体(2)内的一端设有斜面开口。

一种粪便采样医用工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用器械技术领域,具体是一种粪便采样医用工具。

背景技术

[0002] 对于一些长期卧病在床、生活不能自理的患者来说,一旦发生大便失禁,如果护理人员对失禁性皮炎认知不足,擦拭手法以及护理产品选择不当,很容易导致患者发生失禁性皮炎,皮肤破损后更容易并发压疮或皮肤真菌感染等。现有技术中的造口袋仅适用于有造口的患者的粪便收集,结构简陋,功能单一,肛管也只能用于持续解水样便患者的粪便引流,不适用于糊水便或糊状便的患者,且临床上对肛管的使用也有明确的禁忌症,如不适用于直肠手术后、凝血功能差的患者、肝硬化直肠静脉曲张的患者、腹内高压的患者等等,故缺少一种具有改善患者医护体验和效果,减少医护人员工作量的新型粪便采样医用器具。

发明内容

[0003] 本实用新型的技术目的在于提供一种粪便采样医用工具,解决传统医用工具结构及功能不完善、医护效果不佳、医护工作量大的问题。

[0004] 本实用新型的具体技术方案如下:一种粪便采样医用工具,包括肛周粘贴底盘和密封连接于所述肛周粘贴底盘的粪便收集袋体,所述肛周粘贴底盘上设有肛门连通开口,所述粪便收集袋体的下部设有第一开口和第二开口,所述第一开口密封连接有引流管,所述第二开口密封连接有冲洗管。

[0005] 作为优选,所述引流管位于所述粪便收集袋体中的一端与所述肛门连通开口的间距为所述粪便收集袋体深度的 $1/10 \sim 3/10$ 。

[0006] 作为优选,所述引流管上设有侧壁防堵开口。

[0007] 作为优选,所述引流管位于所述粪便收集袋体外的一端连接有负压管,所述负压管连接有负压瓶。

[0008] 作为优选,所述冲洗管位于所述粪便收集袋体中的一端与所述肛门连通开口的间距为所述粪便收集袋体深度的 $1/5 \sim 2/5$ 。

[0009] 作为优选,所述冲洗管位于所述粪便收集袋体外的一端设有连接带和连接于所述连接带的活动扣帽。

[0010] 作为优选,所述肛周粘贴底盘为圆形;所述肛门连通开口为圆形。

[0011] 作为优选,所述肛门连通开口的中心与所述肛周粘贴底盘的中心重合。

[0012] 作为优选,所述肛门连通开口的中心与所述肛周粘贴底盘的中心具有偏离距离,所述偏离距离最大为所述肛周粘贴底盘半径的 $1/2$ 。

[0013] 作为优选,所述引流管和/或所述冲洗管位于所述粪便收集袋体内的一端设有斜面开口。

[0014] 本实用新型的技术优点在于所述粪便采样医用工具结构简单、使用方便,结构一体化,集成粪便收集采样、冲洗、灌肠、肠镜等功能,不易渗漏、泄露,改善患者的医护体验,

减少医护人员的工作量,提高工作效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型实施例一的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型实施例二的结构示意图;

[0017] 图中编号对应的各部位名称分别为:1-肛周粘贴底盘,11-肛门连通开口,2-粪便收集袋体,3-引流管,31-侧壁防堵开口,32-负压管,33-负压瓶,4-冲洗管,41-连接带,42-活动扣帽。

具体实施方式

[0018] 下面将结合附图,通过具体实施例对本实用新型作进一步说明:

[0019] 实施例一:见图1,一种粪便采样医用工具的实施例,包括肛周粘贴底盘1和密封连接于肛周粘贴底盘1的粪便收集袋体2,肛周粘贴底盘1上设有肛门连通开口11,粪便收集袋体2的下部设有第一开口和第二开口,第一开口密封连接有引流管3,第二开口密封连接有冲洗管4,粪便收集袋体2与肛周粘贴底盘1、第一开口与引流管3、第二开口与冲洗管4的连接处均采用热合工艺,有良好的密闭性,不会发生渗漏、泄露。引流管3和冲洗管4之间设有间距,取30mm,隔距较佳,工作互不干涉并使工作效果良好。肛周粘贴底盘1上涂覆有粘贴剂,粘贴剂选择为水胶,粘贴剂上覆有皮肤保护膜,防止出现撕脱性损伤。肛周粘贴底盘1为圆形,直径取130mm;肛门连通开口11为圆形,直径取20mm,肛门连通开口11的中心与肛周粘贴底盘1的中心重合,此种类型适于男性使用。整个装置结构一体化,操作简便,固定效果好,不易渗漏及泄露,可进行粪便采样、冲洗、灌肠、肠镜等操作,预防大便失禁患者失禁性皮炎的发生,同时可用于消化道出血患者血便的收集,更好地估计出血量。

[0020] 引流管3位于粪便收集袋体2中的一端与肛门连通开口11的间距为粪便收集袋体2深度的 $1/10 \sim 3/10$,粪便收集袋体2的深度取100mm,即置入粪便收集袋体2内深度以与肛门连通开口11距离20mm为宜,引流管3内径取9.33mm。引流管3上设有侧壁防堵开口31,直径取8mm,或者设为 8×8 mm方孔也可。引流管3位于粪便收集袋体1内的一端设有斜面开口,为 15×8 mm的椭圆形斜面开口。引流管3位于粪便收集袋体2外的一端连接有负压管32,负压管32连接有负压瓶33。引流管3配合负压管32、负压瓶33对大便进行吸引、引流。

[0021] 冲洗管4位于粪便收集袋体2中的一端与肛门连通开口11的间距为粪便收集袋体2深度的 $1/5 \sim 2/5$,即置入粪便收集袋体2内深度以与肛门连通开口11距离30mm为宜,冲洗管4内径取9.33mm。冲洗管4位于粪便收集袋体2外的一端设有连接带41和连接于连接带41的活动扣帽42,连接带41选韧性塑料、胶体等,活动扣帽42与冲洗管4的端口卡接。冲洗管4位于粪便收集袋体2内的一端可设置斜面开口,或者冲洗管4位于粪便收集袋体2内的一端设置网孔板或喷淋头。冲洗管4可外连接输液器,对粪便收集袋体进行持续或间断冲洗。如需要灌肠或肠镜,灌肠导管或肠镜导管可通过冲洗管4端口伸入粪便收集袋体2内,再用手持导管插入肛门内进行灌肠或肠镜。

[0022] 实施例二:见图2,本实施例与实施例一的区别在于肛门连通开口11的中心与肛周粘贴底盘1的中心具有偏离距离,偏离距离最大为肛周粘贴底盘1半径的 $1/2$,肛周粘贴底盘1直径130mm,肛门连通开口11直径20mm,优选将肛门连通开口11的边缘与肛周粘贴底盘1的

边缘的距离取为30mm,此种类型适于女性使用。

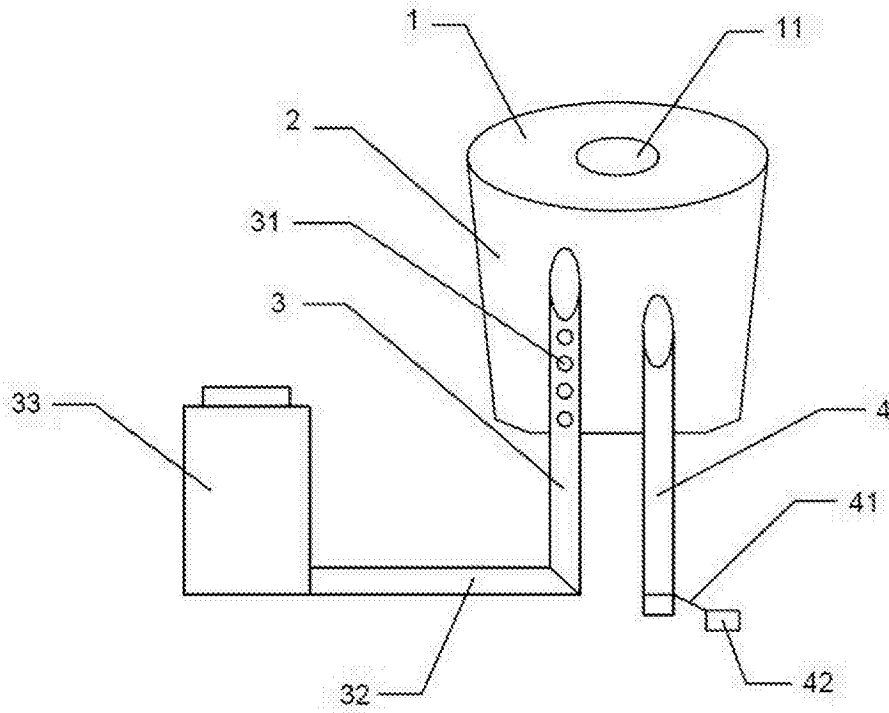


图1

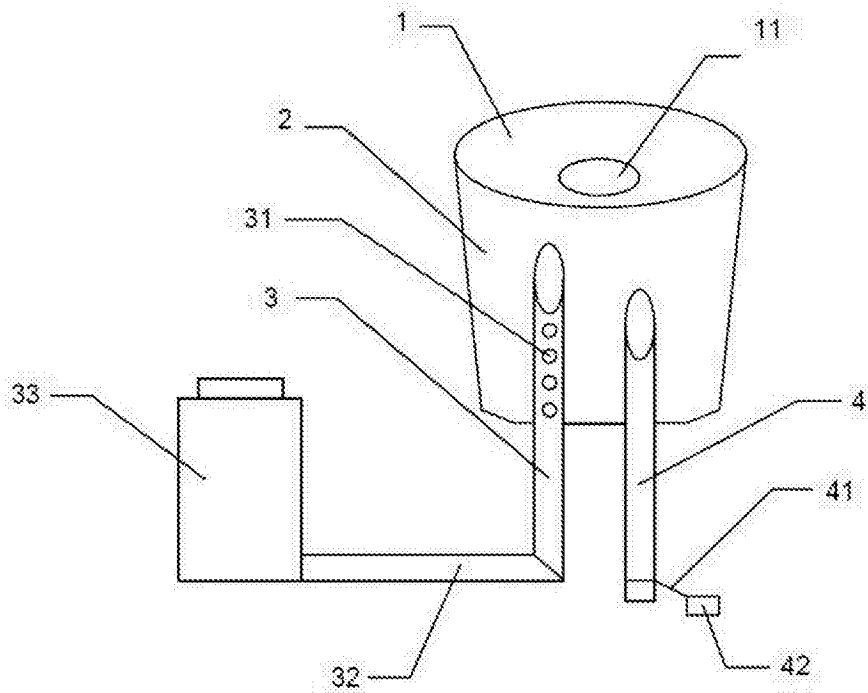


图2