(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 210749756 U
(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201920936515.0

(22)申请日 2019.06.18

(73)专利权人 张宝莹
地址 541003 广西壮族自治区桂林市象山区崇信路38号3单元603室

(72)发明人 张宝莹

(74)专利代理机构 南宁新途专利代理事务所（普通合伙）45119
代理人 但玉梅

(51)Int.Cl.
A61F 5/445(2006.01)

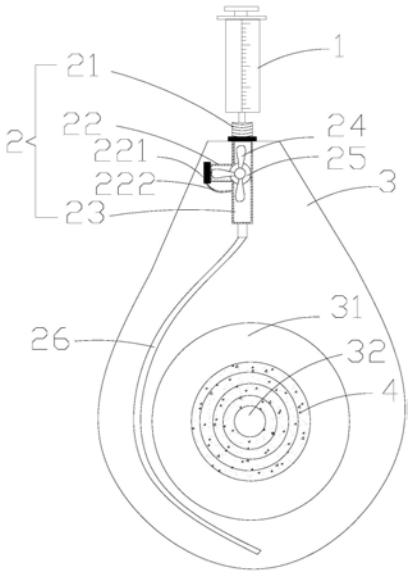
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有肠液回输功能的造口袋

(57)摘要

本实用新型提供了一种具有肠液回输功能的造口袋，属于医疗装置技术领域。包括造口袋本体和回输装置；造口袋本体表面对应造口底盘接口处设有造口底盘；回输装置包括三通管体和其交叉处内的可转动的阀芯，三通管体的交叉处具有环形内侧壁，环形内侧壁上依次开设有第一管路、第二管路和第三管路，只有第一管路及操作手柄在造口袋外面，其余装置在造口袋本体内部，第一管路的另一端贯穿出造口袋本体并在端部设置有注射器接口；第二管路的另一端为小肠液入口；第三管路的另一端固定连接有胃管。该造口袋具有肠液回输功能，避免远端肠管萎缩和肛门排泄功能退化，该造口袋还具有结构简单，使用方便和操作方便的优点。



CN 210749756 U

1.一种具有肠液回输功能的造口袋,其特征在于:包括造口袋本体和回输装置;

所述造口袋本体上开设有造口底盘接口,造口袋本体表面对应造口底盘接口处设有造口底盘;

所述回输装置包括三通管体和其交叉处内的可转动的阀芯,所述三通管体的交叉处具有环形内侧壁,所述环形内侧壁上依次开设有第一管路、第二管路和第三管路,所述阀芯的形状与环形内侧壁相配紧贴,阀芯的大小能选择性的覆盖住其中一个管路的入口并进行配合密封,且阀芯一端与三通管体外的转轴连接在一起,所述转轴的外围设置有操作手柄;所述三通管体的主要部分及阀芯均设置在造口袋本体内部,所述第一管路的另一端贯穿出造口袋本体并在端部设置有注射器接口,且第一管路的外侧壁与造口袋本体密封连接;所述第二管路的另一端为小肠液入口;所述第三管路的另一端固定连接有胃管。

2.根据权利要求1所述的具有肠液回输功能的造口袋,其特征在于:所述小肠液入口处设置有密封胶塞,所述密封胶塞通过连接胶绳与三通管体连接。

3.根据权利要求1所述的具有肠液回输功能的造口袋,其特征在于:所述造口袋本体采用透明肤色材质制作。

4.根据权利要求1所述的具有肠液回输功能的造口袋,其特征在于:所述三通管体外部还设置有连接管,所述连接管设置在转轴外围,且连接管和转轴均贯穿出造口袋本体外侧,所述操作手柄设置在造口袋本体外部,所述连接管的环形外侧与造口袋本体密封连接。

5.根据权利要求1所述的具有肠液回输功能的造口袋,其特征在于:所述造口袋本体上还设置有观察窗区域,所述造口袋本体内侧于观察窗区域处设置有聚四氟乙烯不粘层。

6.根据权利要求1所述的具有肠液回输功能的造口袋,其特征在于:所述操作手柄为三叉形,该三叉形可调整至与所述第一管路、第二管路和第三管路的走向同时重合。

7.根据权利要求1所述的具有肠液回输功能的造口袋,其特征在于:还包括注射器,所述注射器与所述第一管路另一端上的注射器接口配合连接。

8.根据权利要求1所述的具有肠液回输功能的造口袋,其特征在于:所述造口底盘的剪孔直径范围为10-35mm。

9.根据权利要求5所述的具有肠液回输功能的造口袋,其特征在于:所述观察窗区域设置在造口底盘的外围。

10.根据权利要求1所述的具有肠液回输功能的造口袋,其特征在于:所述注射器接口通过外螺纹连接有封盖。

一种具有肠液回输功能的造口袋

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及医疗装置技术领域，特别涉及一种具有肠液回输功能的造口袋。

【背景技术】

[0002] 肠瘘患者在治疗小肠疾病时，一般采用造口袋收集瘘口流出的肠液，当收集一定量后，取下换上新的造口袋继续收集，再将收集的肠液倒掉，在此过程中，患者会流失大量肠液，进而引起水电解质紊乱和酸碱平衡失调，依赖静脉营养支持的时间延长，这不仅增加了患者的经济负担，增加了感染的风险，也可能造成患儿生长发育迟缓，甚至有可能影响二期手术的效果。另一方面回收的肠液注入远端肠管，保留远端肠管的功能，促进远端肠黏膜增值和代偿，避免远端肠管萎缩和肛门排泄功能退化。除此而外，每位患者每天可能需要用掉数个造口袋，不仅增加了费用，也造成了一次性造口袋的大量浪费。

[0003] 因此，更为科学的治疗方法是将收集的肠液回输至远端肠管，经过远端肠管吸收一部分后，从肛门排出，防止远端肠管萎缩和肛门排泄功能退化。该方法需要配套使用一些回输装置，公开号为CN207768796U的中国实用新型专利公开了一种带过滤装置的肠液回输造口袋，包括现有造口袋、双腔气囊导尿管和肠液过滤回输装置，所述肠液过滤回输装置由单向阀、弹性橡胶球囊、肠液过滤膜及肠液回输管组成。单向阀的上部与造口袋出液口采用丝扣连接，下部与球囊上开口连接；球囊内部水平设置肠液过滤膜，球囊下开口与肠液回输管一端相连，肠液回输管另一端连入导尿管内腔管。该装置的肠液回输管设置在造口袋外部，给患者的行动带来了一定的不便之处。另外，肠液回输管在插入患者瘘口后有可能脱出，需要重新插入，而现有的造口袋在使用一段时间后，内壁会被胆汁贴满而难以观察袋内情况，影响重新插入瘘口的操作，尤其当患者是婴儿时，婴儿的配合给医护人员的操作带来很大的难度，因此，还需要对目前的肠液回输造口袋作进一步改进。

【实用新型内容】

[0004] 为了解决上述问题，本实用新型的目的在于提供一种具有肠液回输功能的造口袋，该造口袋具有肠液回输功能，能减少肠液丢失，保留远端肠管功能，该造口袋还具有结构简单，使用方便和操作方便的优点。

[0005] 为达到上述目的，本实用新型所采用的技术方案是：

[0006] 一种具有肠液回输功能的造口袋，包括造口袋本体和回输装置；

[0007] 所述造口袋本体上开设有造口底盘接口，造口袋本体表面对应造口底盘接口处设有造口底盘；

[0008] 所述回输装置包括三通管体和其交叉处内的可转动的阀芯，所述三通管体的交叉处具有环形内侧壁，所述环形内侧壁上依次开设有第一管路、第二管路和第三管路，所述阀芯的形状与环形内侧壁相配紧贴，阀芯的大小能选择性的覆盖住其中一个管路的入口并进行配合密封，且阀芯一端与三通管体外的转轴连接在一起，所述转轴的外围设置有操作手柄；所述三通管体的主要部分及阀芯均设置在造口袋本体内部，所述第一管路的另一端贯

穿出造口袋本体并在端部设置有注射器接口，且第一管路的外侧壁与造口袋本体密封连接；所述第二管路的另一端为小肠液入口；所述第三管路的另一端固定连接有胃管。

[0009] 本实用新型中，进一步地，所述小肠液入口处设置有密封胶塞，所述密封胶塞通过连接胶绳与三通管体连接。

[0010] 本实用新型中，进一步地，所述造口袋本体采用透明肤色材质制作。

[0011] 本实用新型中，进一步地，所述三通管体外部还设置有连接管，所述连接管设置在转轴外围，且连接管和转轴均贯穿出造口袋本体外侧，所述操作手柄设置在造口袋本体外部，所述连接管的环形外侧与造口袋本体密封连接。

[0012] 本实用新型中，进一步地，所述造口袋本体上还设置有观察窗区域，所述造口袋本体内侧于观察窗区域处设置有聚四氟乙烯不粘层。且优选地，所述观察窗区域设置在造口底盘的外围。

[0013] 本实用新型中，进一步地，所述操作手柄为三叉形，该三叉形可调整至与所述第一管路、第二管路和第三管路的走向同时重合。

[0014] 本实用新型中，进一步地，还包括注射器，所述注射器与所述第一管路另一端上的注射器接口配合连接。

[0015] 本实用新型中，进一步地，所述造口底盘的剪孔直径范围为10-35mm。

[0016] 由于采用上述技术方案，本实用新型具有以下有益效果：

[0017] 1、本实用新型通过将造口袋本体与回输装置一体化设计，不仅密封效果好，且赋予了造口袋肠液回输的功能，能减少肠液丢失，保留远端肠管功能，减轻并发症的程度，给患者带来更好的愈后。

[0018] 2、本实用新型的回输装置基本都是设置在造口袋本体内部，结构简单，外部没有多余的管道，不会给患者带来不便。

[0019] 3、本实用新型通过设置观察窗区域，在该区域设置不粘层，不会被胆汁粘附看不清，如果发生胃管从远端肠管脱落的情况，可以通过观察窗观察内部情况，帮助重新插管。

[0020] 4、本实用新型还在注射器接口通过外螺纹连接一个封盖，从而将造口袋内部与外界隔绝，更加干净卫生。

【附图说明】

[0021] 图1是本实用新型实施例所提供的具有肠液回输功能的造口袋的平面结构示意图。

[0022] 图2为本实用新型实施例所提供的具有肠液回输功能的造口袋的侧面结构示意图。

[0023] 其中，1-注射器，2-三通管体，21-第一管路，22-第二管路，23-第三管路，24-操作手柄，25-阀芯，26-胃管，27-连接管，28-封盖，221-密封胶塞，222-连接胶绳，3-造口袋本体，31-观察窗区域，32-造口底盘接口，4-造口底盘。

【具体实施方式】

[0024] 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。附图仅用于示例性说明，表示的仅是示意图，而非实物图，不能理解为对本专利的限制，为了更好地说明本发明的具体实施方式，附图某些部件会有省略、放大或缩小，并不代表实际产品的尺寸，对本领域技术人员来说，附图中某些公知结构、部件及其说明可能省略是可以理解的，基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0025] 在本实用新型的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“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。

[0026] 参见图1，本实用新型的一种具有肠液回输功能的造口袋，包括造口袋本体3和回输装置；

[0027] 造口袋本体3上开设有造口底盘接口32，造口袋本体3表面对应造口底盘接口32处设有造口底盘4，造口底盘4采用常规设计，造口底盘4的剪孔直径范围为10-35mm，用于与患者的瘘口出对接粘紧。

[0028] 回输装置包括三通管体2和其交叉处内的可转动的阀芯25，三通管体2的交叉处具有环形内侧壁，环形内侧壁上依次开设有第一管路21、第二管路22和第三管路23，具体地，第一管路21与第三管路23形成一条直线，第二管路22与前两者垂直设置，阀芯25的形状与环形内侧壁相配紧贴，阀芯25的大小能选择性的覆盖住其中一个管路的入口并进行配合密封，且阀芯25一端与三通管体2外的转轴连接在一起，转轴的外围设置有操作手柄24，配合三通管体2的形状，优选操作手柄24为三叉形，该三叉形可调整至与第一管路21、第二管路22和第三管路23的走向同时重合，从而方便操作人员判断通断方向，另外由于操作手柄24设置在造口袋内部，优选其采用比较鲜艳的颜色例如红色，以便于观察。

[0029] 本实用新型中，三通管体2的主要部分及阀芯25设置在造口袋本体3内部，但第一管路21的另一端贯穿出造口袋本体3并在该另一端的端部设置有注射器接口，且第一管路21的外侧壁与造口袋本体3密封连接，以防止肠液漏出。第二管路22的另一端为小肠液入口，造口袋中收集的小肠液可以通过该入口被抽出；第三管路23的另一端固定连接有胃管26，胃管26用于从瘘口处插入患者的远端肠管，使肠液回输至远端肠管中被吸收利用。

[0030] 在本实用新型另一些优选的实施方式中，小肠液入口处设置有密封胶塞221，在不用回输液体时，该密封胶塞221塞在入口处，防止肠液外漏，且优选密封胶塞221通过连接胶绳222与三通管体2连接，从而在打开密封胶塞221时，密封胶塞221不会脱落难以寻找。还在注射器接口通过外螺纹连接一个封盖28，从而与外界隔绝，更加干净卫生。

[0031] 在本实用新型另一些优选的实施方式中，造口袋本体3采用透明肤色材质制作，更优选采用低密度聚乙烯材料制作。

[0032] 在本实用新型另一些优选的实施方式中，三通管体2外部还设置有连接管27，所述连接管27设置在转轴外围，且连接管27和转轴均贯穿出造口袋本体3外侧，所述操作手柄24设置在造口袋本体3外部，所述连接管27的环形外侧与造口袋本体3密封连接。

[0033] 在本实用新型另一些优选的实施方式中，在造口袋本体3上还设置有观察窗区域31，造口袋本体3内侧于观察窗区域31处设置有聚四氟乙烯不粘层。造口袋在使用一段时间

后，内壁会被胆汁贴满而难以观察袋内情况，如果胃管26从远端肠管脱落则难以看清从而影响插入瘘口的操作，尤其当患者是婴儿时，婴儿的不配合给医护人员的操作带来很大的难度，通过在造口袋内部设置聚四氟乙烯不粘层，胆汁在该处无法粘附，从而形成观察窗口，便于重新插管。本实施例还优选将观察窗区域31设置在造口底盘4的外围。聚四氟乙烯不粘层可以通过喷涂的方式设置，还可以压成透明膜后与造口袋本体3内侧粘接。

[0034] 在本实用新型另一些优选的实施方式中，该造口袋还包括配套的注射器1，该注射器1与第一管路21另一端上的注射器接口配合连接。

[0035] 本实用新型在使用时，首先按照常规方式将造口底盘4剪口至合适的尺寸后，粘贴在患者瘘口周围，确认密封胶塞221塞在第二管路22的小肠液入口上，将胃管26的自由端通过瘘口插入到患者远端肠管中，扭动操作手柄24使朝向第二管路22的方向被覆盖关闭，从而形成双重保障，避免肠液从回输装置流出，当造口袋本体3内部收集的肠液积累到一定量后，将注射器1连接在第一管路21的注射器接口上，打开密封胶塞221，扭动操作手柄24使朝向第三管路23的方向被覆盖关闭，此时抽动注射器1，将造口袋内的内容物包括肠液和未消化的食物残渣抽至注射器1内，然后扭动操作手柄24使朝向第二管路22的方向被覆盖关闭，推动注射器1，则内容物通过三通管体2及胃管26进入到患者远端肠管内，被远端肠管吸收利用，最后经肛门排出，从而防止远端肠管萎缩和肛门排泄功能退化，操作完毕后，将注射器1取下，将注射器接口的封盖盖好，从而与外界隔绝，更加干净卫生。在使用时，观察窗区域31由于设置不粘层，不会被胆汁粘附看不清，如果发生胃管26从远端肠管脱落的情况，可以通过观察窗观察内部情况，帮助重新插管。

[0036] 上述说明是针对本实用新型较佳可行实施例的详细说明，但实施例并非用以限定本实用新型的专利申请范围，凡本实用新型所提示的技术精神下所完成的同等变化或修饰变更，均应属于本实用新型所涵盖专利范围。

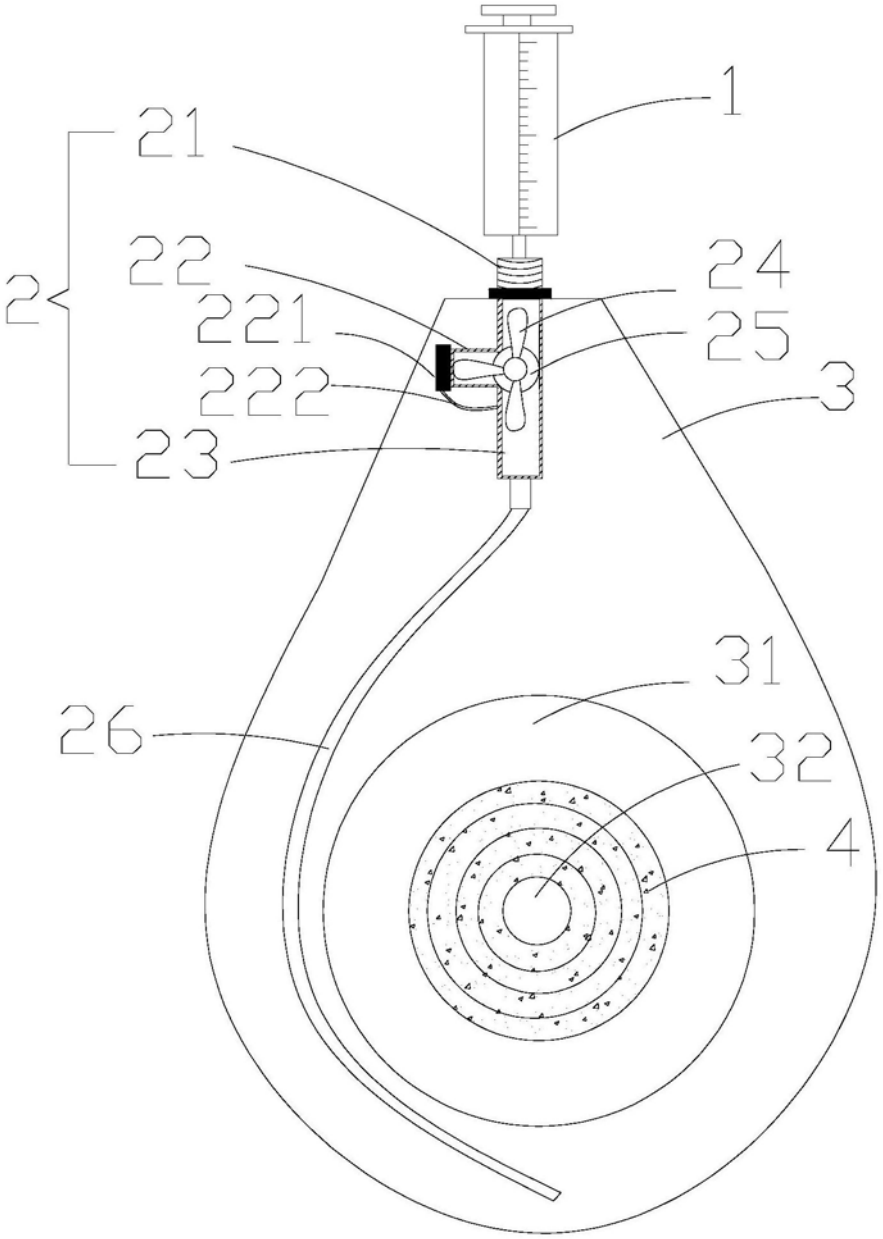


图1

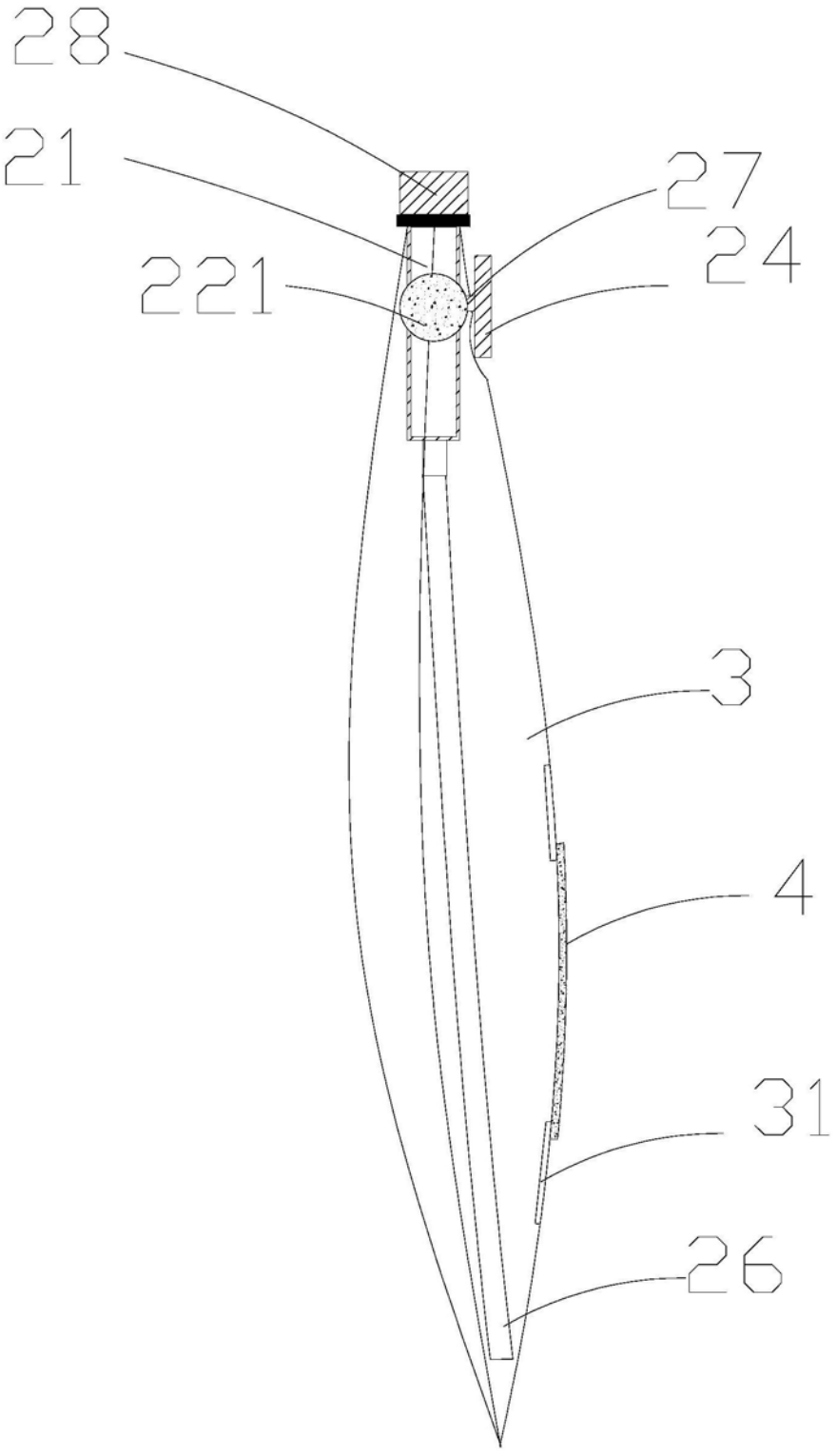


图2