(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217960960 U
(45)授权公告日 2022.12.06

(21)申请号 202121830837.0

(22)申请日 2021.08.06

(73)专利权人 丹阳市人民医院
地址 212300 江苏省镇江市丹阳市新民西路2号

(72)发明人 周叶琴

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243
专利代理师 蒯建伟

(51)Int.Cl.
A61M 25/10(2013.01)
A61M 3/02(2006.01)
A61M 1/00(2006.01)
A61M 39/22(2006.01)
A61M 39/10(2006.01)

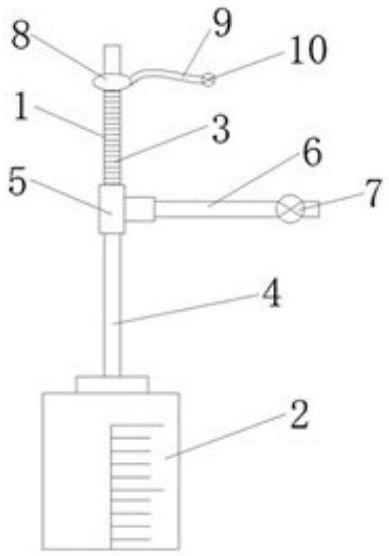
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于危重患者持续腹泻的排泄装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种便于危重患者持续腹泻的排泄装置，包括肛管引流管和用于存储排泄物的负压球，所述肛管引流管为弹簧软管，其内周设有弹簧，所述负压球的入口端连接引流管，所述引流管和所述肛管引流管之间通过“T”型管连接，所述“T”型管的另一端口通过冲洗管连接生理盐水，所述肛管引流管的前端设有气囊，所述气囊通过导气管与单向导气阀连接，其结构简单、合理，肛管引流管采用弹簧软管，由于其材质偏软，不会对直肠粘膜造成损伤，且在压扁之后会自动弹开，延长肛管引流管的使用寿命，设置的冲洗管连接生理盐水，可对管道进行自动冲洗疏通，防止堵塞，不需要护理人员人工辅助疏通，大大减轻了护理难度。



CN 217960960 U

1.一种便于危重患者持续腹泻的排泄装置,其特征在于：包括肛管引流管和用于存储排泄物的负压球,所述肛管引流管为弹簧软管,其内周设有弹簧,所述负压球的入口端连接引流管,所述引流管和所述肛管引流管之间通过“T”型管连接,所述“T”型管的另一端口通过冲洗管连接生理盐水,所述肛管引流管的前端设有气囊,所述气囊通过导气管与单向导气阀连接。

2.如权利要求1所述的一种便于危重患者持续腹泻的排泄装置,其特征在于：所述肛管引流管和所述引流管的管径为5-10mm。

3.如权利要求1所述的一种便于危重患者持续腹泻的排泄装置,其特征在于:所述冲洗管上设有单向阀。

4.如权利要求1所述的一种便于危重患者持续腹泻的排泄装置,其特征在于：所述负压球上设有容量刻度线。

5.如权利要求1所述的一种便于危重患者持续腹泻的排泄装置,其特征在于:所述气囊为最大直径1.5-3厘米的橡胶气囊。

6.如权利要求1所述的一种便于危重患者持续腹泻的排泄装置,其特征在于:所述引流管的接口,肛管引流管的接口、冲洗管的接口和“T”型管的接口为相互配合的接口,具有相配合的螺纹连接结构。

一种便于危重患者持续腹泻的排泄装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域，尤其涉及一种便于危重患者持续腹泻的排泄装置。

背景技术

[0002] ICU患者常常是肠道内营养，因此粪质稀溏，甚至泻出如水样，病人便后护理十分麻烦，大便污染严重，甚至会导致患者肛门周围糜烂、病人脱水等严重并发症。

[0003] 目前护理中常采用肛管引流管接引流袋引流，但是现有的肛管引流管为塑料硬管，需要用热水烫过软化之后才能使用，且冷却之后还是会变硬，对直肠粘膜造成影响，且现有的引流管采用导尿管，导尿管的管径较小，从而流入量小，不能及时、快速收集肠道内的排泄物，流通不顺畅，如文件CN 203195822 U提到的一种排便引流装置，其功能单一，当排泄物黏附在管壁上时，非常容易堵塞，需要护理人员人工辅助疏通，不方便也不卫生，大大增加了护理难度。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足，本实用新型提供一种便于危重患者持续腹泻的排泄装置，以解决上述的缺陷。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：一种便于危重患者持续腹泻的排泄装置，包括肛管引流管和用于存储排泄物的负压球，所述肛管引流管为弹簧软管，其内周设有弹簧，所述负压球的入口端连接引流管，所述引流管和所述肛管引流管之间通过“T”型管连接，所述“T”型管的另一端口通过冲洗管连接生理盐水，所述肛管引流管的前端设有气囊，所述气囊通过导气管与单向导气阀连接。

[0006] 本实用新型的进一步改进在于：所述肛管引流管和所述引流管的管径为5-10mm。

[0007] 本实用新型的进一步改进在于：所述冲洗管上设有单向阀。

[0008] 本实用新型的进一步改进在于：所述负压球上设有容量刻度线。

[0009] 本实用新型的进一步改进在于：所述气囊为最大直径1.5-3厘米的橡胶气囊。

[0010] 本实用新型的进一步改进在于：所述引流管的接口，肛管引流管的接口、冲洗管的接口和“T”型管的接口为相互配合的接口，具有相配合的螺纹连接结构。

[0011] 本实用新型的有益效果是：其结构简单、合理，肛管引流管采用弹簧软管，由于其材质偏软，不会对直肠粘膜造成损伤，且在压扁之后会自动弹开，延长肛管引流管的使用寿命；在肛管引流管上设置的气囊紧贴肛门内壁防止了稀便外泄的同时可有效防止肛管引流管脱落；设置“T”型管，并分别连接肛管引流管、引流管和冲洗管，该可拆卸的结构在排泄物装满时只需要更换负压球即可，可减少因更换肛管引流管导致的肠道损伤的概率，降低了护理难度和护理的工作量，当排泄物黏附在管壁上时，设置的冲洗管连接生理盐水，可对管道进行自动冲洗疏通，防止堵塞，不需要护理人员人工辅助疏通，大大减轻了护理难度，且本实用新型不仅适用于ICU患者，还适合腹泻病人、老年人、小孩以及大小便失禁的人。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2是本实用新型肛管引流管剖面图；

[0014] 图3是本实用新型中肛管引流管、引流管、“T”型管和冲洗管连接示意图；

[0015] 其中，1-肛管引流管，2-负压球，3-弹簧，4-引流管，5-“T”型管，6-冲洗管，7-单向阀，8-气囊，9-导气管，10-导气阀。

具体实施方式

[0016] 为了加深对本实用新型的理解，下面将结合附图和实施例对本实用新型做进一步详细描述，该实施例仅用于解释本实用新型，并不对本实用新型的保护范围构成限定。

[0017] 见图所示，本实施例提供了一种便于危重患者持续腹泻的排泄装置，包括肛管引流管1和用于存储排泄物的负压球2，所述肛管引流管1为弹簧软管，其内周的周壁上均布有弹簧3，肛管引流管采用弹簧软管，由于其材质偏软，不会对直肠粘膜造成损伤，且在压扁之后会自动弹开，延长肛管引流管的使用寿命；所述负压球2的入口端连接引流管4，所述负压球上设有容量刻度线，所述肛管引流管1和所述引流管4的管径为8mm。所述引流管4和所述肛管引流管1之间通过“T”型管5连接，所述“T”型管5的另一端口通过冲洗管6连接生理盐水，所述冲洗管6上设有单向阀7，所述引流管4的接口，肛管引流管1的接口、冲洗管的接口和“T”型管5的接口为相互配合的接口，具有相配合的螺纹连接结构。所述肛管引流管1的前端设有气囊8，所述气囊8通过导气管9与单向导气阀10连接，所述气囊8为最大直径2厘米的橡胶气囊，使用时，对气囊8进行充气，使得气囊8紧贴肛门内壁防止了稀便外泄的同时可有效防止肛管引流管脱落。

[0018] 本实施例提供了一种便于危重患者持续腹泻的排泄装置，通过负压球2将排泄物吸出并进行收集，通过“T”型管5连接冲洗管6，当排泄物黏附在管壁上时，可以通过冲洗管6接入生理盐水对管壁进行自动冲洗疏通，防止堵塞，保证排泄通畅，省去了人工疏通的过程，操作较为方便，操作方式也为医务人员所能接受，大大减轻了护理难度。且引流管4、肛管引流管1、冲洗管6和“T”型管5之间采用相互配合的螺纹进行连接，方便拆卸和更换，在排泄物装满时只需要更换负压球即可，可减少因更换肛管引流管导致的肠道损伤的概率，降低了护理难度和护理的工作量，使得护理过程更加简单，便捷，且其不仅适用于ICU患者，还适合腹泻病人、老年人、小孩以及大小便失禁的人，当其运用在孩童患者时，根据孩子的年龄，选择合适的管径肛管引流管，以免管径过粗对孩子的肛门造成损伤。

[0019] 本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

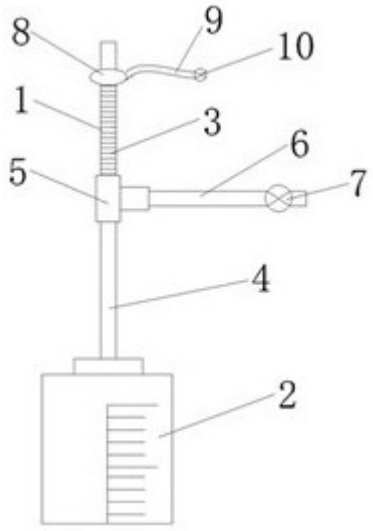


图1

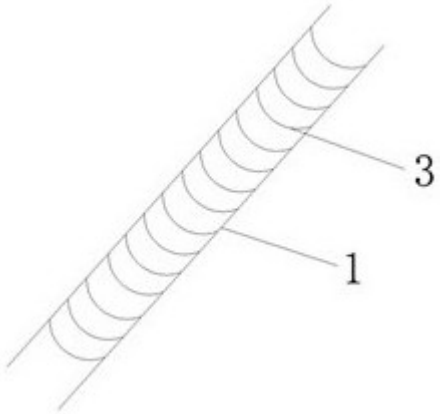


图2

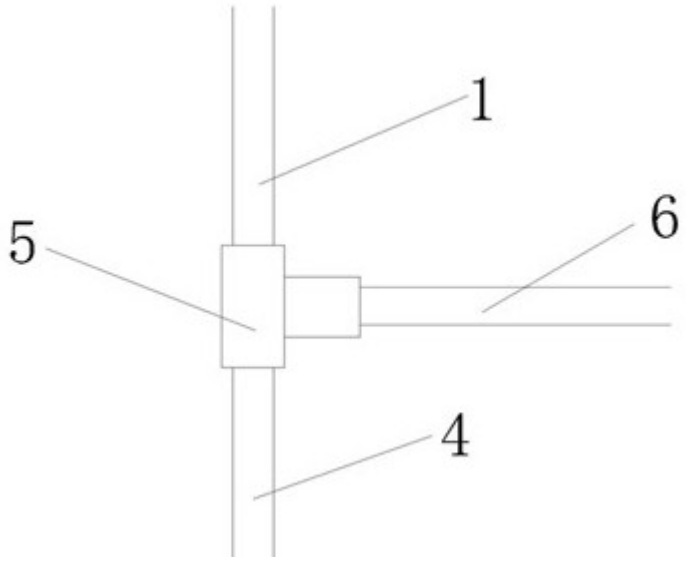


图3