



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216495978 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 13

(21) 申请号 202122626248.7

(22) 申请日 2021.10.29

(73) 专利权人 江苏省人民医院(南京医科大学  
第一附属医院)

地址 210029 江苏省南京市鼓楼区广州路  
300号

(72) 发明人 陈兰

(74) 专利代理机构 南京科知维创知识产权代理  
有限责任公司 32270

专利代理师 胡正

(51) Int. Cl.

A61F 5/451 (2006.01)

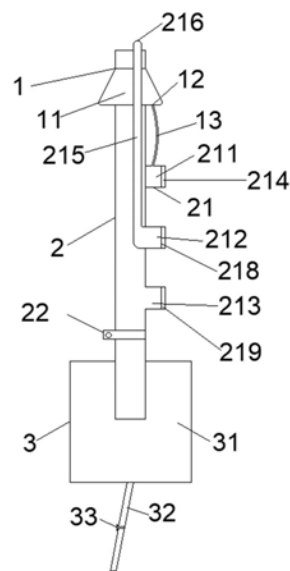
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54) 实用新型名称

一种针对肛门括约肌松弛患者的肛袋

## (57) 摘要

本实用新型提供一种针对肛门括约肌松弛患者的肛袋。肛袋包括采集组件、输送管以及收集组件；肛袋采用一体式的结构设计；采集组件上设有充气气囊；充气气囊上还设有充气孔；输送管上设有阀口；阀口从上到下依次为进气阀口、负压阀口以及灌肠阀口；输送管的下端还设有单向阀；输送管的末端与收集组件相连接；收集组件采用透明的粪便收集袋。本实用新型采用充气气囊代替传统的粘胶，有效避免将肛袋与患者多次粘合后会使患者皮肤受伤；同时，充气气囊可以适应不同患者进行使用，不需要像传统的那样还要进行多处粘合才能保证不会轻易脱落。本实用新型采用充气气囊代替传统的粘胶，有效避免将肛袋与患者肛门周围皮肤进行多次粘合后造成患者皮肤受伤。



CN 216495978 U

1. 一种针对肛门括约肌松弛患者的肛袋,其特征在于:所述肛袋包括由上到下依次连接的采集组件(1)、输送管(2)以及收集组件(3);所述采集组件(1)外侧包裹有充气气囊(11);所述输送管(2)外侧从上到下依次设有进气阀口(211)和负压阀口(212);所述充气气囊(11)通过气管(13)与所述进气阀口(211)密封连接且连通,所述气管(13)位于所述输送管(2)内;所述负压阀口(212)与所述输送管(2)连通。

2. 如权利要求1所述的一种针对肛门括约肌松弛患者的肛袋,其特征在于:所述充气气囊(11)采用子弹头型的设计;所述进气阀口(211)上还设有气塞(214)。

3. 如权利要求1所述的一种针对肛门括约肌松弛患者的肛袋,其特征在于:所述输送管(2)是透明软管。

4. 如权利要求3所述的一种针对肛门括约肌松弛患者的肛袋,其特征在于:所述输送管(2)外侧还设置有灌肠阀口(213)。

5. 如权利要求4所述的一种针对肛门括约肌松弛患者的肛袋,其特征在于:所述灌肠阀口(213)上还设有防水层(218)。

6. 如权利要求1所述的一种针对肛门括约肌松弛患者的肛袋,其特征在于:所述负压阀口(212)上还设有密封圈(219)。

7. 如权利要求1所述的一种针对肛门括约肌松弛患者的肛袋,其特征在于:所述收集组件(3)的底部还设有排泄管(32);所述排泄管(32)上设有止回夹(33)。

8. 如权利要求1所述的一种针对肛门括约肌松弛患者的肛袋,其特征在于:所述输送管(2)的下端还设有单向阀(22)。

## 一种针对肛门括约肌松弛患者的肛袋

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体涉及一种针对肛门括约肌松弛患者的肛袋。

### 背景技术

[0002] 对于大便失禁的患者,护理工作量大,病人皮肤容易造成损伤。现有的肛袋大多为封闭的一次性长袋,在使用时将其粘合在肛门处,粪便装满后将其取下扔掉即可。

[0003] 目前也有可以反复使用的肛袋,将肛袋下部开口,直接将粪便排出,再将口封闭,继续使用。但是这种肛袋使用时间长,为了防止感染需要经常取下肛袋清理冲洗,然后再将肛袋与患者粘合,多次的粘贴皮肤,会使患者皮肤受伤,造成二次伤害,也会使肛袋粘贴处的粘性降低,容易脱落。给患者带来了许多不必要的伤害,也给操作者带来了很多的不便。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种针对肛门括约肌松弛患者的肛袋。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种针对肛门括约肌松弛患者的肛袋,所述肛袋包括由上到下依次连接的采集组件、输送管以及收集组件;所述采集组件外侧包裹有充气气囊;所述输送管外侧从上到下依次设有进气阀口和负压阀口;所述充气气囊通过气管所述进气阀口密封连接且连通,所述气管位于所述输送组件内;所述负压阀口与所述输送管连通。

[0006] 较佳的,所述充气气囊采用子弹头型的设计;所述进气阀口上还设有气塞。

[0007] 较佳的,所述输送管是透明软管。

[0008] 较佳的,所述输送管外侧还设置有灌肠阀口;所述输送管的内部设有输液管;所述输液管与所述灌肠阀口连通,所述输液管的端部伸出在所述采集组件的外侧。

[0009] 较佳的,所述输液管的上方设有球形喷口;所述球形喷口上设有多个出水孔;

[0010] 较佳的,所述灌肠阀口上还设有防水层。

[0011] 较佳的,所述负压阀口上还设有密封圈。

[0012] 较佳的,所述收集组件的底部还设有排泄管;所述排泄管上设有止回夹。

[0013] 较佳的,所述输送管的下端还设有单向阀。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0015] (1) 本实用新型采用充气气囊代替传统的粘胶,有效避免将肛袋与患者肛门周围皮肤进行多次粘合后造成患者皮肤受伤。

[0016] (2) 通过控制充气气囊内的充气量来调节充气气囊外径,如此可以适应于括约肌松弛程度不同的患者。

[0017] (3) 密闭的进气阀口直接作用于充气气囊,避免气体逃逸导致气囊充气的速率降低。

[0018] (4) 与输送管连通的负压阀口用于产生负压环境,便于将堵塞的粪便抽出。

[0019] (5) 灌肠阀口用于插入外接灌肠管进行灌肠操作。

### 附图说明

[0020] 图1为本使用新型正视图；

[0021] 图中：1-采集组件；2-输送管；3-收集组件；11-充气气囊；13-气管；22-单向阀；211-进气阀口；212-负压阀口；213-灌肠阀口；214-气塞；218-防水层；219-密封圈；31-粪便收集袋；32-排泄管；33-止回夹。

### 具体实施方式

[0022] 为使对本实用新型的目的、构造、特征、及其功能有进一步的了解，兹配合实施例详细说明如下。

[0023] 请结合参照图1，本实用新型提供了一种针对肛门括约肌松弛患者的肛袋，所述肛袋包括由上到下依次连接的采集组件1、输送管2以及收集组件3；所述采集组件1外侧包裹有充气气囊11；所述输送管2外侧从上到下依次设有进气阀口211和负压阀口212，所述充气气囊11通过气管13与所述进气阀口211密封连接且连通，所述气管13位于所述输送管2内；所述负压阀口212与所述输送管2连通。

[0024] 各个阀口均设置密封结构，在保证正常工作的同时，不容易发生渗漏的问题；充气气囊11可以有效适应不同患者的肛门情况，根据实际需求进行使用；采用多个阀口，具有不同的功能，方便不同的情况下的使用。

[0025] 较佳的，所述充气气囊11采用子弹头型的设计；所述进气阀口211上还设有气塞214。

[0026] 子弹头的设计，方便充气气囊11在进入了肛门后不会对患者带来强烈的异物感；同时，充气气囊11与气管13均采用较软的材料制成，保证使用的舒适性；同时，在进气阀口211处设置气塞214，待充气气囊11充气结束后能有效封住进气阀口211不会导致气体泄漏从而影响肛袋的使用。

[0027] 进气阀口211与输送管2之间密封设置，只保留气管13的联通；气管的一端与充气气囊连接；另一端则与进气阀口连接；加强了密封的设置，防止发生漏气情况。

[0028] 较佳的，所述输送管2是透明的引流管。

[0029] 密闭的进气阀口211直接作用于气囊，避免气体逃逸，导致充气气囊充气的速率降低；与输送管贯通的负压阀口以及灌肠阀口213直接作用在病患内，采用分段的结构，使得各功能即具备单一性也具有协同性。

[0030] 较佳的，所述输送管2外侧还设置有灌肠阀口213。

[0031] 较佳的，所述灌肠阀口213上还设有防水层218。

[0032] 灌肠阀口213处设有防水层，避免在输入灌肠剂的时候会有灌肠剂渗漏从而浸湿病患的衣服及床褥。

[0033] 较佳的，所述负压阀口212上还设有密封圈219。

[0034] 在负压阀口212上还设密封圈219可以避免负压装置连接不紧密导致卸压，造成在排泄粪便时无法顺畅的进行排出。

[0035] 较佳的，所述收集组件3的底部还设有排泄管32；所述排泄管上32设有止回夹33。

[0036] 通过排泄管32可以把堆积在收集组件3内的粪便排出,避免收集组件3内的排泄物过多,导致容易被病患压迫从而导致破损。通过止回夹33及时的把残余在排泄管32内的粪便进行隔绝,避免在排出的过程中发生回流现象。

[0037] 较佳的,所述输送管2的下端还设有单向阀22。

[0038] 在输送管2的下部设置单向阀22,有效避免收集粪便时粪便收集袋内的排泄物会返涌到输送管2内,造成输送管2内的管路堵塞,影响排便。

[0039] 具体实施:

[0040] 使用时,把采集组件1深入病患的体内,未充气的充气气囊11塞在病患的肛门处,调整好充气气囊11的位置,通过进气阀口211外接充气设备经由气管13对充气气囊11进行充气;充气后的充气气囊11有效的堵住的病患的肛门口,有效避免了粪便会在后续的操作中流出;待充气气囊11充气结束并堵住了肛门后,通过灌肠阀口213经由输液管215往病患的体内输进灌肠液;输液管215的上方的球形喷口216可以增大接触的面积,扩大了喷射的角度,以便于灌肠剂能到达直肠内的多个角落处;球形喷口216上有多个出水孔217可以避免在排粪时粪便会造成堵塞从而影响使用;所述灌肠阀口213上还设有防水层218,避免在输入灌肠剂的时候会有灌肠剂渗漏从而浸湿病患的衣服及床褥;待灌肠液输进去病患体内一段时间后,通过负压阀口212外接负压设备,是输送管2的压力值于肛门内的压力值形成压差,从而使得经灌肠剂软化后的粪便顺利排出;负压阀口212上还设有密封圈219;可以避免负压装置连接不紧密导致卸压,造成在排泄粪便时无法顺畅的进行排出;收集组件3的底部还有排泄管32;排泄管上32设有止回夹33;通过排泄管可以把堆积在粪便收集袋内的粪便排出,避免粪便收集袋内的排泄物过多,导致容易被病患压迫从而导致破损。通过止回夹及时的把残余在排泄管内的粪便进行隔绝,避免在排出的过程中发生回流现象。

[0041] 本实用新型已由上述相关实施例加以描述,然而上述实施例仅为实施本实用新型的范例。必需指出的是,已揭露的实施例并未限制本实用新型的范围。相反地,在不脱离本实用新型的精神和范围内所作的更动与润饰,均属本实用新型的专利保护范围。

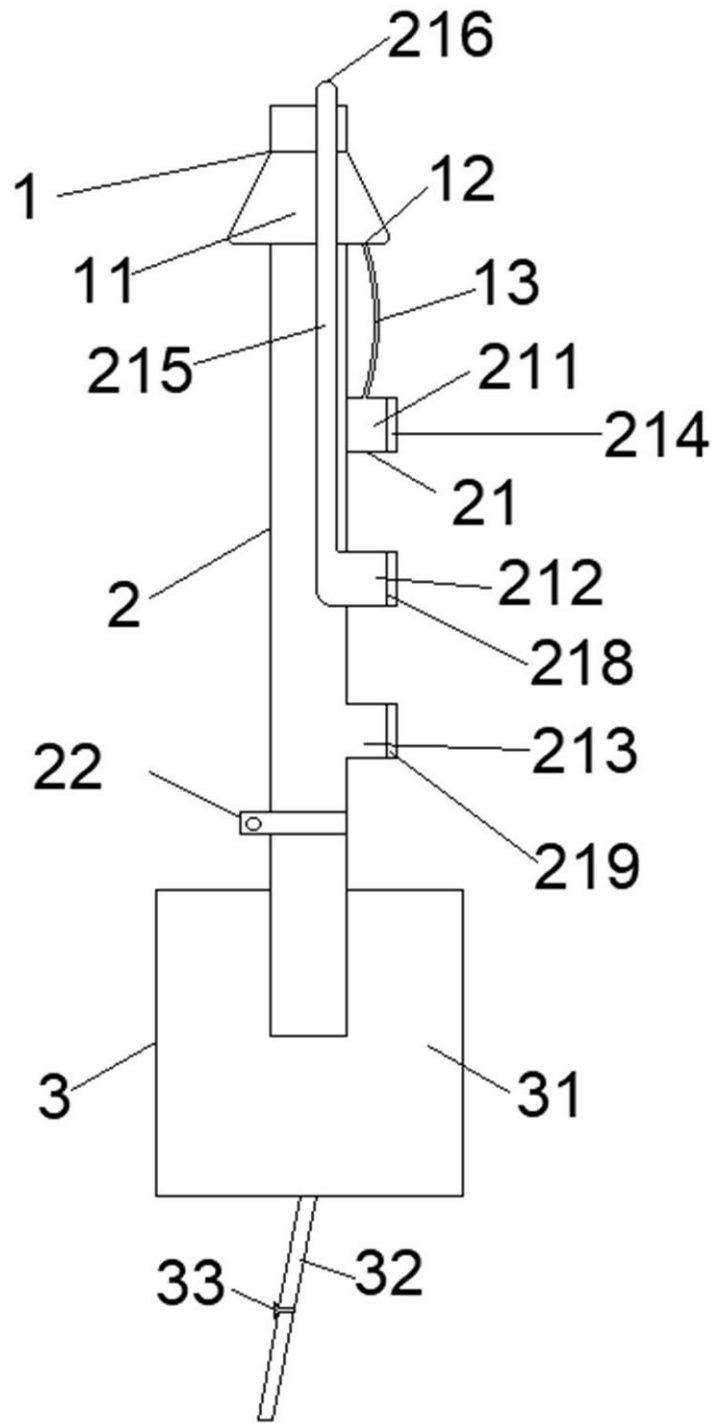


图1