



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219803864 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 10

(21) 申请号 202321280866.3

(22) 申请日 2023.05.24

(73) 专利权人 北京医院

地址 100010 北京市东城区大华路1号

(72) 发明人 尹东梅 周晓娟

(74) 专利代理机构 重庆中之信知识产权代理事

务所(普通合伙) 50213

专利代理师 郑红林

(51) Int. Cl.

A61F 5/451 (2006.01)

A61F 5/457 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

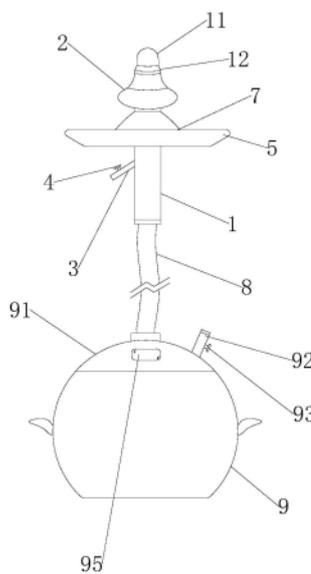
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

## (54) 实用新型名称

一种大便失禁患者护理装置

## (57) 摘要

本实用新型提供了一种大便失禁患者护理装置,本实用新型涉及医疗器具技术领域,大便失禁患者护理装置,包括肛管、连接管以及粪便桶,连接管插接密封于肛管下端,粪便桶顶部盖有密封盖,连接管下端贯穿密封盖顶部并与其固定连接;肛管外部套接有封堵部件,封堵部件包括弹性垫、弹性块以及软胶套,弹性垫和弹性块均套接于肛管外部并与其固定连接,弹性块位于弹性垫内侧;粪便桶内壁上方安装有气压传感器;本实用新型的有益效果在于:可对肛门进行二次封堵,有利于该护理装置封堵肛门效果更加,可自动将粪便桶内的气体排出,避免粪便桶内的气体较多而出现不安全的情况,另一方面可防止大量的气体回流至患者身体内。



1. 一种大便失禁患者护理装置,包括肛管(1)、连接管(8)以及粪便桶(9),所述连接管(8)插接密封于肛管(1)下端,所述粪便桶(9)顶部盖有密封盖(91),所述连接管(8)下端贯穿密封盖(91)顶部并与其固定连接,其特征在于:

所述肛管(1)外部套接有封堵部件,所述封堵部件包括弹性垫(5)、弹性块(6)以及软胶套(7),所述弹性垫(5)和弹性块(6)均套接于肛管(1)外部并与其固定连接,所述弹性块(6)位于弹性垫(5)内侧;

所述粪便桶(9)内壁上方安装有气压传感器(94),所述密封盖(91)上插接有与其连通的排气管(92),所述排气管(92)上安装有电磁阀(93),且密封盖(91)外壁通过开槽安装有控制面板(95)。

2. 根据权利要求1所述的一种大便失禁患者护理装置,其特征在于:所述肛管(1)外部固定有一圈充气气囊(2),所述充气气囊(2)位于封堵部件上方,所述肛管(1)内部开有与充气气囊(2)相通的气道(13),且肛管(1)一侧固定有与气道(13)互通的充气管(3),所述充气管(3)位于弹性垫(5)下方,且充气管(3)上安装有气阀(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种大便失禁患者护理装置,其特征在于:所述肛管(1)上端开有圆头部(11),所述圆头部(11)表面光滑。

4. 根据权利要求3所述的一种大便失禁患者护理装置,其特征在于:所述肛管(1)靠近上端处开有弧面部(12),所述弧面部(12)紧邻圆头部(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种大便失禁患者护理装置,其特征在于:所述弹性垫(5)和弹性块(6)均由软橡胶制成。

6. 根据权利要求1所述的一种大便失禁患者护理装置,其特征在于:所述粪便桶(9)上固定有一对把手。

7. 根据权利要求2所述的一种大便失禁患者护理装置,其特征在于:所述肛管(1)外层、充气气囊(2)以及软胶套(7)均由乳胶制成。

## 一种大便失禁患者护理装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器具技术领域,本实用新型涉及一种大便失禁患者护理装置。

### 背景技术

[0002] 大便失禁患者无法控制自身的排便,经常弄脏衣服、被褥等,既严重影响环境及自身卫生,而且容易由于感染而滋生其它疾病,并给护理人员带来相当高的护理难度。一些大便失禁患者,虽能够自行外出活动,生活能够自理,但是由于无法控制排便,外出时往往由于大便失禁而造成相当尴尬的场面,且大便失禁会导致失禁性皮炎,增加感染几率,延长住院时间。

[0003] 经检索发现一篇中国专利(授权公告号:CN202051880U),包括肛管、引流管和引流袋,肛管通过引流管与引流袋连接,其特征是:还包括第一气囊、气囊通道、气囊导管和气囊阀门;第一气囊环绕设于肛管前部的外壁上;气囊通道设于肛管的管壁中,气囊通道分别与第一气囊和气囊导管的一端相通连接;气囊阀门设在气囊导管上。

[0004] 该专利虽然可随时收集大便失禁患者排放的粪便;第一气囊张开而堵塞在大便失禁患者的肛门口处,一方面能够防止粪便的泄露,另一方面起到肛管固定在患者肛门上的作用,使得肛管不会轻易脱离大便失禁患者的肛门,大便失禁患者无论卧床还是直立行走均能够使用,但是仅仅依靠一个气囊对患者肛门进行封堵,若气囊出现松动或损坏,则容易出现封堵效果不佳的问题,另外,该专利的引流袋很难自动对其内部的气体进行释放,大量的气体容易回流至患者体内,会导致患者不舒适。

### 实用新型内容

[0005] 针对现有技术中存在的上述技术问题,提供了一种大便失禁患者护理装置,可对肛门进行二次封堵,有利于该护理装置封堵肛门效果更加,可自动将粪便桶内的气体排出,避免粪便桶内的气体较多而出现不安全的情况,另一方面可防止大量的气体回流至患者身体内。

[0006] 本实用新型的目的与功效,由以下具体技术手段所达成:

[0007] 一种大便失禁患者护理装置,包括肛管、连接管以及粪便桶,所述连接管插接密封于肛管下端,所述粪便桶顶部盖有密封盖,所述连接管下端贯穿密封盖顶部并与其固定连接;

[0008] 所述肛管外部套接有封堵部件,所述封堵部件包括弹性垫、弹性块以及软胶套,所述弹性垫和弹性块均套接于肛管外部并与其固定连接,所述弹性块位于弹性垫内侧;

[0009] 所述粪便桶内壁上方安装有气压传感器,所述密封盖上插接有与其连通的排气管,所述排气管上安装有电磁阀,且密封盖外壁通过开槽安装有控制面板。

[0010] 优选的,所述肛管外部固定有一圈充气气囊,所述充气气囊位于封堵部件上方,所述肛管内部开有与充气气囊相通的气道,且肛管一侧固定有与气道互通的充气管,所述充

气管位于弹性垫下方,且充气管上安装有气阀。

[0011] 优选的,所述肛管上端开有圆头部,所述圆头部表面光滑。

[0012] 优选的,所述肛管靠近上端处开有弧面部,所述弧面部紧邻圆头部。

[0013] 优选的,所述弹性垫和弹性块均由软橡胶制成。

[0014] 优选的,所述粪便桶上固定有一对把手。

[0015] 优选的,所述肛管外层、充气气囊以及软胶套均由乳胶制成。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 1. 该种大便失禁患者护理装置,肛管封堵过程中,封堵部件中的弹性块和软胶套正好贴合肛门口处,且弹性块和软胶套上部分位于肛门内,对肛门进行二次封堵,有利于该护理装置封堵肛门效果更佳,其中,弹性垫贴合臀部,可遮住患者的隐私部位,对隐私部位起到保护作用;由于弹性垫、弹性块和软胶套均由软橡胶制成,所以与皮肤的亲和力强,患者使用时更舒适。

[0018] 2. 若控制面板所得到的气压值大于预设气压值时,控制面板会将电磁阀打开,粪便桶内的气体便可通过排气管和管道排至室外或储气瓶内,可自动将粪便桶内的气体排出,可防止大量的气体回流至患者身体内,进而有利于患者使用该护理装置更舒适。

[0019] 3. 由于肛管外层、充气气囊以及软胶套均由乳胶制成,所以肛管外层、充气气囊以及软胶套能够很好地亲和皮肤,长时间使用该护理装置也不会影响肛门括约肌的正常功能,当停止使用该护理装置后,患者肛门括约肌能在较短时间恢复,能够自主排便。

## 附图说明

[0020] 图1为本实用新型的整体主视结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型的整体主视剖面结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型的弹性垫结构示意图。

[0023] 图中标记:肛管1、圆头部11、弧面部12、气道13、充气气囊2、充气管3、气阀4、弹性垫5、弹性块6、软胶套7、连接管8、粪便桶9、密封盖91、排气管92、电磁阀93、气压传感器94、控制面板95。

## 具体实施方式

[0024] 请参阅图1-3,对本实用新型的实施例作进一步说明;

[0025] 一种大便失禁患者护理装置,包括肛管1、连接管8以及粪便桶9,连接管8插接密封于肛管1下端,粪便桶9顶部盖有密封盖91,连接管8下端贯穿密封盖91顶部并与其固定连接;

[0026] 肛管1外部固定有一圈充气气囊2,肛管1内部开有与充气气囊2相通的气道13,且肛管1一侧固定有与气道13互通的充气管3,充气管3位于弹性垫5下方,且充气管3上安装有气阀4;

[0027] 该护理装置使用步骤如下:

[0028] 使用前,将肛管1上端和充气气囊2润滑,再将润滑后的肛管1上端插入患者肛门内,插好时充气气囊2位于患者肛门内部,接着医护人员需将充气管3上的气阀4打开,利用打气筒对充气管3内部打气,空气会沿着充气管3和气道13进入到充气气囊2内,充气气囊2

充气后会扩张,使得充气气囊2外壁贴合患者肛门,当充气气囊2外壁紧贴患者肛门处时,医护人员打气较困难,这时停止打气并将气阀4关闭,使得充气气囊2持续保持在这一状态,肛管1与充气气囊2配合使用达到封堵患者肛门的作用,可避免患者大便失禁时将大便从肛门排至衣物上,紧贴在患者肛门内的充气气囊2可避免肛管1从患者肛门内脱落出来,起到了良好的紧固效果。

[0029] 在使用该护理装置过程中患者出现大便失禁,且大便稀软时,大便可通过肛管1和连接管8导流至粪便桶9内,对粪便桶9进行收集,同时患者身体排出的气也可通过肛管1和连接管8进入到粪便桶9中,在该护理装置的使用下,可对稀软的大便和患者身体中排出的气体进行收集,提高了患者的体验感,有利于患者长时间处于舒适的状态。

[0030] 肛管1外部套接有封堵部件,充气气囊2位于封堵部件上方,封堵部件包括弹性垫5、弹性块6以及软胶套7,弹性垫5和弹性块6均套接于肛管1外部并与其固定连接,弹性块6位于弹性垫5内侧;

[0031] 弹性垫5和弹性块6均由软橡胶制成;

[0032] 进一步的,肛管1封堵过程中,封堵部件中的弹性块6和软胶套7正好贴合肛门口处,且弹性块6和软胶套7上部分位于肛门内,对肛门进行二次封堵,有利于该护理装置封堵肛门效果更佳,其中,弹性垫5贴合臀部,可遮住患者的隐私部位,对隐私部位起到保护作用;由于弹性垫5、弹性块6和软胶套7均由软橡胶制成,所以与皮肤的亲和力强,患者使用时更舒适。

[0033] 粪便桶9内壁上方安装有气压传感器94,密封盖91上插接有与其连通的排气管92,排气管92上安装有电磁阀93,且密封盖91外壁通过开槽安装有控制面板95;

[0034] 具体的,粪便桶9内通过开槽安装有蓄电池,电磁阀93、气压传感器94以及控制面板95均与蓄电池电性连接,蓄电池为电磁阀93、气压传感器94和控制面板95提供电源,电磁阀93和气压传感器94均与控制面板95电性连接,通过点击控制面板95可预设气压传感器94的气压值。

[0035] 排气管92可外接管道,管道可通往室外,或管道连接储气瓶,气压传感器94用于测试粪便桶9内的气压,气压传感器94会将所测得的气压数据传输给控制面板95,若控制面板95所得到的气压值大于预设气压值时,控制面板95会将电磁阀93打开,粪便桶9内的气体便可通过排气管92和管道排至室外或储气瓶内,可自动将粪便桶9内的气体排出,可防止大量的气体回流至患者身体内,进而有利于患者使用该护理装置更舒适。

[0036] 患者外出行走时,可将外接的管道从排气管92上拔出,以便患者行走。

[0037] 本护理装置使用完后可对其进行清洗,能够重复利用,更节能环保。

[0038] 肛管1上端开有圆头部11,圆头部11表面光滑;

[0039] 具体的,肛管1上端圆头部11的设计是为了方便医务人员将肛管1插入患者肛门内,由于圆头部11表面光滑且无棱角,所以肛管1插入患者肛门过程中不会刺激患者皮肤,进一步提高患者的体验感。

[0040] 肛管1靠近上端处开有弧面部12,弧面部12紧邻圆头部11;

[0041] 进一步的,弧面部12起到了圆头部11与充气气囊2之间的过渡作用,使用肛管1时更舒适。

[0042] 粪便桶9上固定有一对把手;

[0043] 具体的,粪便桶9上的一对把手方便医务人员搬动粪便桶9。

[0044] 所述肛管1外层、充气气囊2以及软胶套7均由乳胶制成;

[0045] 具体的,由于肛管1外层、充气气囊2以及软胶套7均由乳胶制成,所以肛管1外层、充气气囊2以及软胶套7能够很好地亲和皮肤,长时间使用该护理装置也不会影响肛门括约肌的正常功能,当停止使用该护理装置后,患者肛门括约肌能在较短时间恢复,能够自主排便。

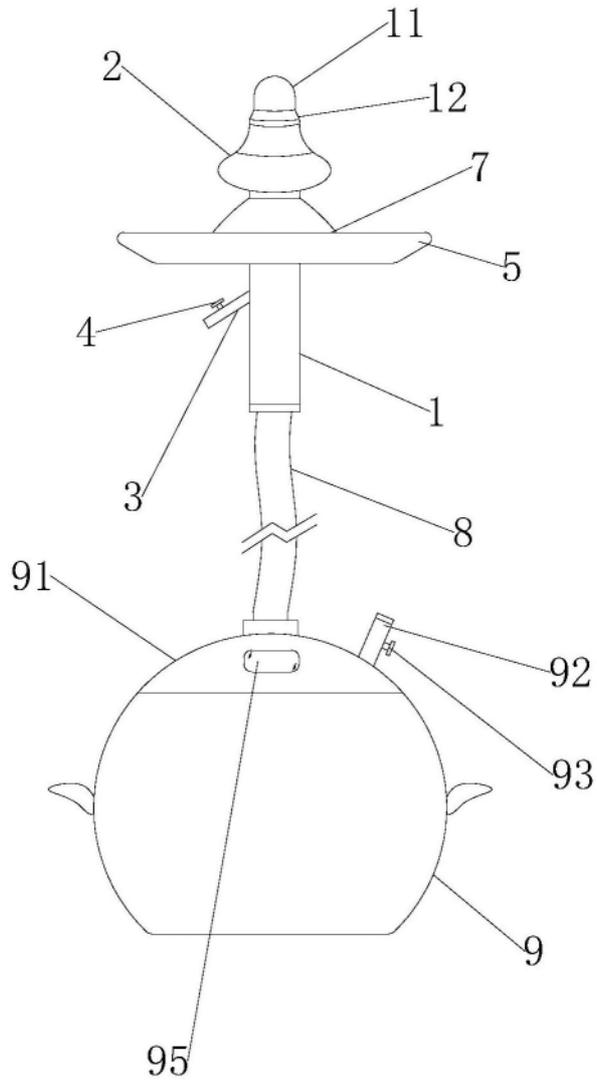


图1

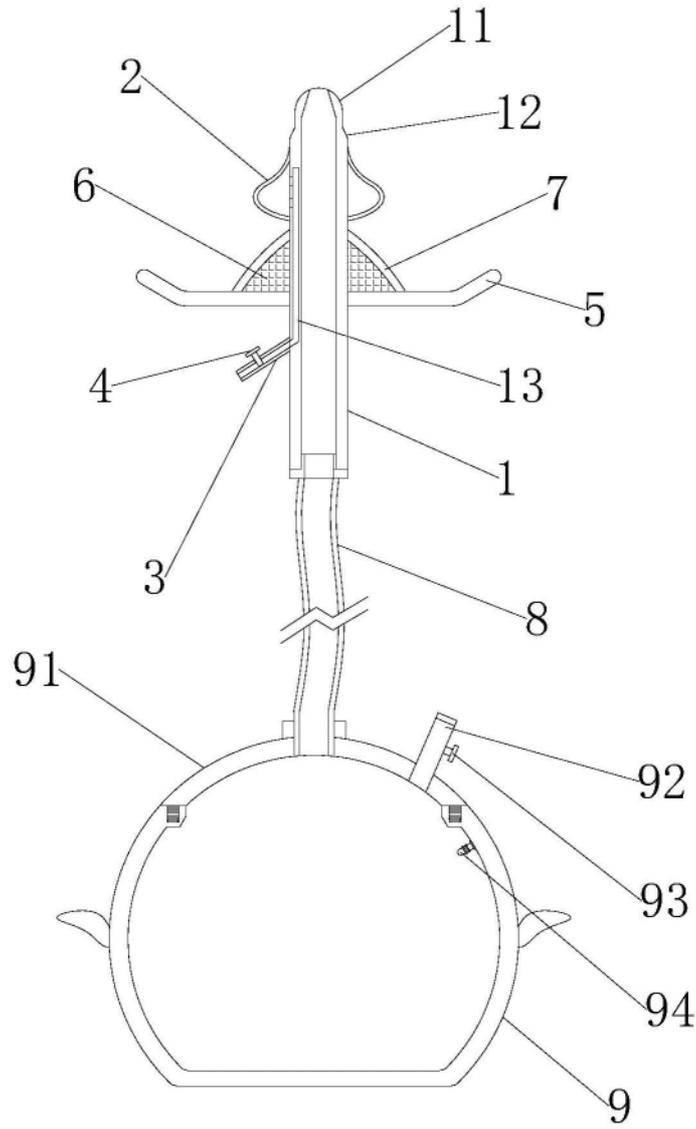


图2

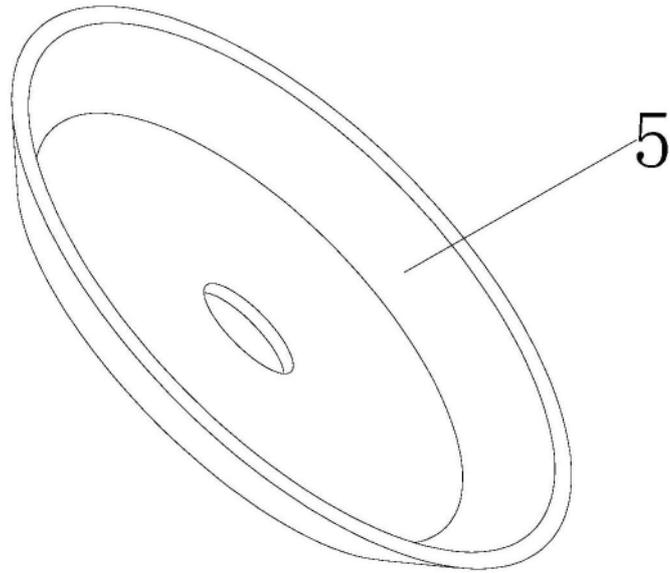


图3