



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202051880 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 30

(21) 申请号 201120162485. 6

(22) 申请日 2011. 05. 19

(73) 专利权人 汕头大学医学院第一附属医院

地址 515000 广东省汕头市长平路 57 号

(72) 发明人 郭佩兰 曾小芳 郑红

(74) 专利代理机构 汕头市潮睿专利事务有限公

司 44230

代理人 林天普 丁德轩

(51) Int. Cl.

A61F 5/451 (2006. 01)

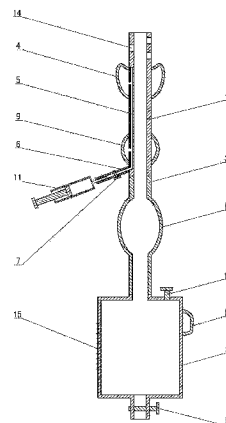
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

大便失禁患者护理装置

(57) 摘要

本实用新型一种大便失禁患者护理装置,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。经肛管、引流管和引流袋,随时收集大便失禁患者排放的粪便;通过在肛管的前部环绕设置第一气囊,向第一气囊中充入气体或生理盐水,使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。



1. 一种大便失禁患者护理装置,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。

2. 如权利要求1所述的大便失禁患者护理装置,其特征是:还包括第二气囊,第二气囊环绕设于肛管后部的外壁上,并且与气囊通道相通连接。

3. 如权利要求1所述的大便失禁患者护理装置,其特征是:还包括负压产生装置,负压产生装置设于引流管上。

4. 如权利要求1-3任一项所述的大便失禁患者护理装置,其特征是:还包括气液泵入装置,气液泵入装置与气囊导管可拆卸连接。

5. 如权利要求1-3任一项所述的大便失禁患者护理装置,其特征是:还包括引流袋气阀,引流袋气阀设于引流袋的上部。

6. 如权利要求1-3任一项所述的大便失禁患者护理装置,其特征是:所述肛管的前端与第一气囊之间的管壁上设有多个侧孔。

7. 如权利要求1-3任一项所述的大便失禁患者护理装置,其特征是:引流袋的袋体上设有刻度。

8. 如权利要求1-3任一项所述的大便失禁患者护理装置,其特征是:还包括挂钩,挂钩设于引流袋的上部。

大便失禁患者护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,尤其涉及一种大便失禁患者护理装置。

背景技术

[0002] 对于大便失禁患者的护理,向来都是一个令人头疼的问题。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。

[0003] 为了降低对大便失禁患者的护理难度,目前普遍采用的大便失禁患者护理装置一般包括肛管、引流管和引流袋,肛管通过引流管与引流袋的上部连接,引流袋的下端一般设有阀门开关。使用时,将肛管插入大便失禁患者的肛门内,大便失禁患者随时排放的粪便经肛管、引流管,进入引流袋中被收集起来。

[0004] 上述大便失禁患者护理装置,在一定程度上降低对大便失禁患者的护理难度,相对比较方便。但是,上述大便失禁患者护理装置仅适合于长期卧床的大便失禁患者,不适合能够自行外出活动、生活能够自理的大便失禁患者使用,即上述大便失禁患者护理装置在应用范围上有很大的局限性,需要卧床才能使用。

[0005] 另外,上述大便失禁患者护理装置,在肛管插入大便失禁患者肛门内后,由于没有肛管的固定及防泄漏措施,大便失禁患者的粪便一般都会顺着肛管泄漏,同样造成严重的环境及自身污染,而且肛管容易脱离大便失禁患者的肛门,需护理人员照看,一旦脱离便造成更大面积的污染。

发明内容

[0006] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种大便失禁患者护理装置,这种大便失禁患者护理装置能够顺利引流大便,并且能够防止泄漏及防止肛管脱落,适合大便失禁患者适用,确保大便失禁患者保持身体清洁,大大降低了对大便失禁患者的护理难度。采用的技术方案如下:

[0007] 一种大便失禁患者护理装置,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。

[0008] 上述肛管前部是指肛管插入患者肛门的部分;气囊导管与气囊通道的连接处通常处于肛管的后部,即是处于露出在患者肛门外面的部分。上述引流袋的下端一般设有阀门开关,便于将引流袋中的粪便排放到卫生桶里或卫生间。

[0009] 进一步优选第一气囊张开后呈周边高、中间低的形状。

[0010] 肛管通过引流管连接引流袋,能够随时收集大便失禁患者排放的粪便;通过在肛

管的前部环绕设置第一气囊,向第一气囊中充入气体或生理盐水,使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。使用时,先将肛管润滑,将肛管插入大便失禁患者的肛门中,然后打开气囊阀门,通过气囊导管向第一气囊中充入气体或生理盐水(最好是充入生理盐水),然后关闭气囊阀门,使得第一气囊张开而堵塞在大便失禁患者的肛门口处,大便失禁患者随时排放的粪便通过引流管进入引流袋中,被收集起来;而当要将肛管从大便失禁患者的肛门拔出时,先打开气囊阀门,泄放掉第一气囊中的气体或生理盐水,再将肛管拔出。可见,这种大便失禁患者护理装置非常适合大便失禁患者适用,确保大便失禁患者保持身体清洁,大大降低了对大便失禁患者的护理难度。

[0011] 为了达到更加安全、更加坚固的目的,作为本实用新型的优选方案,其特征是:还包括第二气囊,第二气囊环绕设于肛管后部的外壁上,并且与气囊通道相通连接。增设第二气囊,第二气囊处于第一气囊的后方,使用时,第一气囊处于大便失禁患者的肛门内,第二气囊处于大便失禁患者的肛门外,第一气囊和第二气囊相互配合,卡在大便失禁患者的肛门处,限制了肛管插入大便失禁患者肛门的深度,防止插入过深而造成大便失禁患者的损伤,使得更加安全;另外,增设的第二气囊,与第一气囊配合,从大便失禁患者的肛门内外对肛管进行紧固,使得肛管不容易走动,起到更好的紧固效果。在另外的实施中,第二气囊配置有独立的第二气囊通道、第二气囊导管和第二气囊阀门,第二气囊通过第二气囊阀门、第二气囊导管和第二气囊通道进行充气或充入生理盐水。

[0012] 为了达到便于粪便引流的目的,作为本实用新型的优选方案,其特征是:还包括负压产生装置,负压产生装置设于引流管上。负压产生装置通常包括一个球状弹性腔体,球状弹性腔体沿径向设有两个开口,串接于引流管上,球状弹性腔体按压后松开,使肛管产生负压,将一些堵塞在肛管上的粪便吸下,更方便粪便的引流。

[0013] 为了达到方便使用的目的,作为本实用新型进一步的优选方案,其特征是:还包括气液泵入装置,气液泵入装置与气囊导管可拆卸连接。气液泵入装置一般包括一个设有刻度的注射器。气液泵入装置也可以包括一个球状弹性腔体,球状弹性腔体上设有开口,开口与气囊导管可拆卸连接,直接按压球状弹性腔体,可向第一气囊和第二气囊中充入气体;在球状弹性腔体中先装入生理盐水,再按压球状弹性腔体,就可向第一气囊和第二气囊中充入生理盐水。

[0014] 为了达到便于粪便引流的目的,作为本实用新型进一步的优选方案,其特征是:还包括引流袋气阀,引流袋气阀设于引流袋的上部。通过设置引流袋气阀,泄放掉引流袋中的部分气体,使得引流袋中的气压降低,更方便粪便从肛管、引流管中流入引流袋。

[0015] 为了达到便于粪便引流的目的,作为本实用新型进一步的优选方案,其特征是:所述肛管的前端与第一气囊之间的管壁上设有多个侧孔。设置侧孔,扩大粪便引流的有效面积,部分粪便可由侧孔进入肛管而排放掉,使粪便排放速度加快,更方便粪便的引流。

[0016] 为了达到清楚了解大便失禁患者的排便量的目的,作为本实用新型进一步的优选方案,其特征是:引流袋的袋体上设有刻度。通过刻度的标示,可以清楚了解大便失禁患者在某一段时间内的排便量。

[0017] 为了达到便于携带的目的,作为本实用新型进一步的优选方案,其特征是:还包括

挂钩,挂钩设于引流袋的上部。通过挂钩,可将引流袋挂接在大便失禁患者的皮带或衣服上,方便外出;在卧床时,可通过挂钩将引流袋挂接到床架上,使引流袋保持竖直放置的状态。

[0018] 本实用新型的大便失禁患者护理装置,通过在肛管、引流管和引流袋的基础上增设第一气囊、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。经肛管、引流管和引流袋,随时收集大便失禁患者排放的粪便;通过在肛管的前部环绕设置第一气囊,向第一气囊中充入气体或生理盐水,使第一气囊张开而堵塞在大便失禁患者的肛门内处,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。

附图说明

[0019] 附图是本实用新型优选实施方式的结构示意图

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和本实用新型的优选实施方式做进一步的说明。

[0021] 如附图所示,这种大便失禁患者护理装置,包括肛管 1、引流管 2、引流袋 3、第一气囊 4、气囊通道 5、气囊导管 6 和气囊阀门 7;肛管 1 通过引流管 2 与引流袋 3 连接;第一气囊 4 环绕设于肛管 1 前部的外壁上;气囊通道 5 设于肛管 1 的管壁中,气囊通道 5 分别与第一气囊 4 和气囊导管 6 的一端相通连接;气囊阀门 7 设在气囊导管 6 上;第一气囊 4 张开后呈周边高、中间低的形状。

[0022] 引流袋 3 的下端一般设有阀门开关 8,便于将引流袋 3 中的粪便排放到卫生桶里或卫生间。

[0023] 这种大便失禁患者护理装置还包括第二气囊 9,第二气囊 9 环绕设于肛管 1 后部的外壁上,并且与气囊通道 5 相通连接。

[0024] 这种大便失禁患者护理装置还包括负压产生装置 10、注射器 11、引流袋气阀 12 和挂钩 13;负压产生装置 10 设于引流管 2 上,注射器 11 与气囊导管 6 可拆卸连接,引流袋气阀 12 设于引流袋 3 的上部,挂钩 13 设于引流袋 3 的上部。负压产生装置 10 包括一个球状弹性腔体,球状弹性腔体沿径向设有两个开口,串接于引流管 2 上,球状弹性腔体按压后松开,使肛管 1 产生负压,将一些堵塞在肛管 1 上的粪便吸下,更方便粪便的引流。注射器 11 包括一个球状弹性腔体,球状弹性腔体上设有开口,开口与气囊导管 6 可拆卸连接,在球状弹性腔体中先装入生理盐水,再按压球状弹性腔体,就可向第一气囊 4 和第二气囊 9 中充入生理盐水。

[0025] 肛管 1 的前端与第一气囊 4 之间的管壁上设有多个侧孔 14,引流袋 3 的袋体上设有刻度 15。

[0026] 使用时,先将肛管 1 润滑,将肛管 1 插入大便失禁患者的肛门中,然后打开气囊阀门 7,通过注射器 11 和气囊导管 6 向第一气囊 4 和第二气囊 9 中充入生理盐水,然后关闭气囊阀门 7,使得第一气囊 4 和第二气囊 9 张开,第一气囊 4 处于大便失禁患者的肛门内,第

二气囊 9 处于大便失禁患者的肛门外,第一气囊 4 和第二气囊 9 相互配合,卡在大便失禁患者的肛门处,限制了肛管 1 插入大便失禁患者肛门的深度,防止插入过深而造成大便失禁患者的损伤,使得更加安全;第一气囊 4 和第二气囊 9 相配合,从大便失禁患者的肛门内外对肛管 1 进行紧固,使得肛管 1 不容易走动,起到更好的紧固效果。大便失禁患者随时排放的粪便通过引流管 2 进入引流袋 3 中,被收集起来;而当要将肛管 1 从大便失禁患者的肛门拔出时,先打开气囊阀门 7,泄放掉第一气囊 4 和第二气囊 9 中的生理盐水,再将肛管 1 拔出。由此可见,这种大便失禁患者护理装置能够顺利引流大便,并且能够防止泄漏及防止肛管脱落,非常适合大便失禁患者适用,确保大便失禁患者保持身体清洁,大大降低了对大便失禁患者的护理难度。

[0027] 在其它实施方式中,气液泵入装置包括一个球状弹性腔体,球状弹性腔体上设有开口,开口与气囊导管可拆卸连接,直接按压球状弹性腔体,可向第一气囊和第二气囊中充入气体;在球状弹性腔体中先装入生理盐水,再按压球状弹性腔体,就可向第一气囊和第二气囊中充入生理盐水。

[0028] 在其它实施方式中,第二气囊配置有独立的第二气囊通道、第二气囊导管和第二气囊阀门,第二气囊通过第二气囊阀门、第二气囊导管和第二气囊通道进行充气或充入生理盐水。

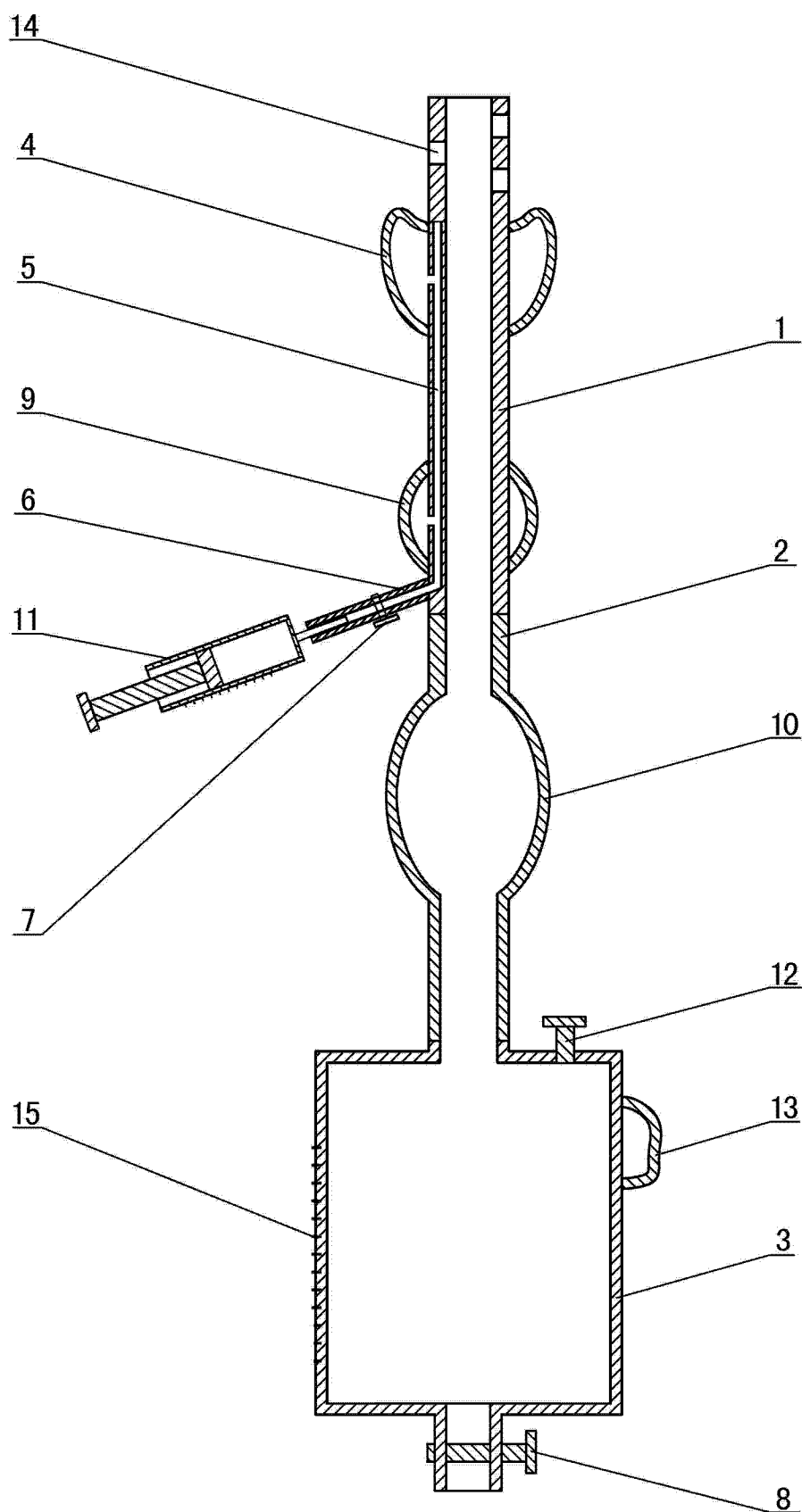


图 1