



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216294397 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 15

(21) 申请号 202122576576.0

(22) 申请日 2021.10.25

(73) 专利权人 赣南医学院

地址 341000 江西省赣州市章贡区医学院
路1号

(72) 发明人 肖梅霞 谢红英 肖茗芳 补维

(74) 专利代理机构 北京润平知识产权代理有限公司 11283

代理人 邹飞艳

(51) Int. Cl.

A61F 5/443 (2006.01)

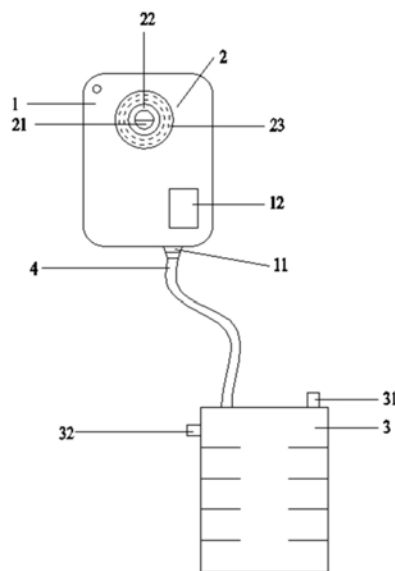
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

预防失禁性皮炎的排泄物收集装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种预防失禁性皮炎的排泄物收集装置,包括袋体和设置在袋体上且黏贴于病患肛门处皮肤的粘贴面,粘贴面具有入口,使得病患体内的排泄物通过入口进入到袋体,入口处设置用于防止排泄物逆流的单向活瓣;粘贴面还设置吸附垫圈,吸附垫圈包括乳胶层和干燥粉剂层及设置在乳胶层和干燥粉剂层之间的吸附棉层,粘贴面还设置粘胶圈,用于将粘贴面黏贴于病患皮肤上;该装置还包括瓶体,瓶体通过引流管连通袋体底部,用于将袋体内的排泄物导入瓶体;可选地,瓶体设置连接负压装置的负压接口,使得含水量少的排泄物易于排出人体且不堵塞管道。本实用新型能够保持肛门或造口处周围皮肤的干燥性且能够避免袋体爆破,减轻护士的工作量。



1. 一种预防失禁性皮炎的排泄物收集装置,其特征在于,该装置包括袋体(1)和设置在所述袋体(1)上且黏贴于病患肛门处皮肤的粘贴面(2),所述粘贴面(2)具有入口,使得病患体内的排泄物通过所述入口进入到所述袋体(1),所述入口处设置用于防止排泄物逆流的单向活瓣(21),位于所述入口外围的所述粘贴面(2)设置至少一圈吸附垫圈(22),每圈所述吸附垫圈(22)包括接触皮肤的乳胶层(221)和干燥粉剂层(223)及设置在所述乳胶层(221)和所述干燥粉剂层(223)之间的吸附棉层(222),所述粘贴面(2)还设置至少一圈粘胶圈(23),所述粘胶圈(23)同心设置在所述吸附垫圈(22)外围,用于将所述粘贴面(2)黏贴于病患肛门皮肤上;

所述排泄物收集装置还包括瓶体(3),所述瓶体(3)通过引流管(4)连通所述袋体(1)底部,用于将所述袋体(1)内的排泄物导入所述瓶体(3),避免因一次性排泄物过多而导致所述袋体(1)爆破或排泄物反流;可选地,所述瓶体(3)设置连接负压装置的负压接口(31),使得含水量少的排泄物易于排出人体且不堵塞管道。

2. 根据权利要求1所述的装置,其中,所述单向活瓣(21)为具有切口的乳胶材质的弧形活瓣,其凸起的一面朝向所述袋体(1)内。

3. 根据权利要求1或2所述的装置,其中,所述粘胶圈(23)包括接触皮肤的水胶体敷料层,用于敷护肛门处破损的皮肤。

4. 根据权利要求3所述的装置,其中,该装置设置至少三圈逐渐增大的同心所述粘胶圈(23),用于根据患者肛门处皮肤情况及肛门的大小调整所述粘贴面(2)与皮肤的接触面积。

5. 根据权利要求1所述的装置,其中,所述袋体(1)底部设置具有阀门的宝塔形接头(11),所述袋体(1)与所述引流管(4)通过所述接头(11)可拆卸连接,使得所述袋体(1)能够单独使用。

6. 根据权利要求5所述的装置,其中,所述瓶体(3)设置刻度线。

7. 根据权利要求6所述的装置,其中,所述袋体(1)和/或所述瓶体(3)设置导气机构(32),用于将瓶体内发酵气体导出,防止爆炸或回流。

8. 根据权利要求7所述的装置,其中,所述导气机构(32)包含除臭剂的滤网,用于将来自所述瓶体(3)内的发酵气体除臭后排出。

9. 根据权利要求1所述的装置,其中,所述负压装置为真空泵或吊塔负压吸引装置。

10. 根据权利要求1或5所述的装置,其中,所述袋体(1)上设置患者信息签(12)。

预防失禁性皮炎的排泄物收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品技术领域，具体地涉及一种预防失禁性皮炎的排泄物收集装置。

背景技术

[0002] 腹泻是指由于某种原因使肠蠕动过快、肠黏膜的分泌与吸收功能异常，导致排便次数超过3次/d，粪便量大于200g/d，其水份超过粪便总量的85%，ICU患者由于年龄大、病情重、不适当应用肠内营养、肠道感染、使用抗生素、机械通气等原因致使腹泻发生率很高。腹泻发生后，易导致机体出现水电解质紊乱、失禁相关性皮炎等一系列并发症。失禁性皮炎是临床上最常见同时也是能有效预防的并发症，其主要是由于肛门周围皮肤长期暴露于排泄物中而引起的一种刺激性皮炎。有研究报道，21.5%的失禁患者会发生皮炎，在发生失禁性皮炎的这类人群中，其中住院失禁患者发生失禁性皮炎的概率在42%左右，而在ICU则高达83%。因此，当ICU患者出现腹泻后，如何及时干预，是预防失禁性皮炎的关键。

[0003] 目前现有的预防失禁性皮炎的集便装置大致分为三类，第一类为肛门内置型装置，如导管引流装置取材方便，价格低廉，但因腹内压增大易造成导管滑脱；反复插入易造成肛门括约肌松弛，且增加护士工作量；内置固定凸起的球形易造成肛内壁压疮；第二类为使用卫生棉条，卫生棉条的吸附性强，但仅限于水样便严重的患者，且频繁更换增加护士工作量，反复插入易增加患者的不舒适感；第三类为肛门外置型装置，肛门外置型装置以一件式造口袋为代表，可有效收集和容纳粪便收集物，但由于肛门周围的皮肤情况及解剖特征，易造成造口袋粘贴不严密而导致粪便自造口袋周围溢出；一次性排便量大未及时排空造口袋易导致造口袋爆破。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了克服现有技术存在的肛门袋或造口袋粘贴不严密而导致粪便自造口袋周围溢出且造口袋易爆破的问题，提供一种预防失禁性皮炎的排泄物收集装置，该装置能够保持造口或肛门周围皮肤的干燥性且能够避免袋体爆破。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型提供一种预防失禁性皮炎的排泄物收集装置，该装置包括袋体和设置在所述袋体上且黏贴于病患肛门处皮肤的粘贴面，所述粘贴面具有入口，使得病患体内的排泄物通过所述入口进入到所述袋体，所述入口处设置用于防止排泄物逆流的单向活瓣，位于所述入口外围的所述粘贴面设置至少一圈吸附垫圈，每圈所述吸附垫圈包括接触皮肤的乳胶层和干燥粉剂层及设置在所述乳胶层和所述干燥粉剂层之间的吸附棉层，所述粘贴面还设置至少一圈粘胶圈，所述粘胶圈同心设置在所述吸附垫圈外围，用于将所述粘贴面黏贴于病患肛门皮肤上；

[0006] 所述排泄物收集装置还包括瓶体，所述瓶体通过引流管连通所述袋体底部，用于将所述袋体内的排泄物导入所述瓶体，避免因一次性排泄物过多而导致所述袋体爆破或排泄物反流；可选地，所述瓶体设置连接负压装置的负压接口，使得含水量少的排泄物易于排

出人体且不堵塞管道。

[0007] 优选地,所述单向活瓣为具有切口的乳胶材质的弧形活瓣,其凸起的一面朝向所述袋体内。

[0008] 优选地,所述粘胶圈包括接触皮肤的水胶体敷料层,用于敷护肛门处破损的皮肤。

[0009] 优选地,所述粘胶圈设置至少三圈逐渐增大的同心粘胶圈,用于根据患者肛门处皮肤情况及肛门的大小调整与皮肤的接触面积。

[0010] 优选地,所述袋体底部设置具有阀门的宝塔形连接头,所述袋体与所述引流管通过所述连接头可拆卸连接,使得所述袋体能够单独使用。

[0011] 优选地,所述瓶体设置刻度线。

[0012] 优选地,所述瓶体设置导气机构,用于将瓶体内发酵气体导出,防止爆炸或回流。

[0013] 优选地,所述袋体和/或所述导气机构包含除臭剂的滤网,用于将来自所述瓶体内的发酵气体除臭后排出。

[0014] 优选地,所述负压装置为真空泵或吊塔负压吸引装置。

[0015] 优选地,所述袋体上设置患者信息签。

[0016] 通过上述技术方案,通过吸附垫圈保持肛门处周围皮肤的干燥性,减小病患发生失禁性皮炎的风险,且通过设置瓶体将量大的排泄物排出袋体,避免袋体破裂和排泄物逆流;本实用新型操作简单,取材方便,使用的期限长,性价比高,能有效预防ICU昏迷患者因腹泻而导致失禁性皮炎发生的机率,减轻患者痛苦,降低患者的住院费用;同时减少护士为患者清理粪便的次数,减轻护士的工作量。

[0017] 本实用新型的其他特征和优点将在随后的具体实施方式中予以详细说明。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型一种优选实施方式的预防失禁性皮炎的排泄物收集装置的整体结构示意图;

[0019] 图2是为本实用新型一种优选实施方式的吸附垫圈的结构示意图。

[0020] 附图标记说明

[0021] 1袋体;11连接头;12患者信息签;2粘贴面;21单向活瓣;22吸附垫圈;221乳胶层;222吸附棉层;223干燥粉剂层;23粘胶圈;3瓶体;31负压接口;32导气机构;4引流管。

具体实施方式

[0022] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式进行详细说明。应当理解的是,此处所描述的具体实施方式仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限制本实用新型。

[0023] 在本实用新型中,在未作相反说明的情况下,使用的方位词如“上、下、左、右”通常是指参考附图所示的上、下、左、右;“内、外”是指相对于各部件本身的轮廓的内、外。

[0024] 如图1-2所示,本实用新型提供一种预防失禁性皮炎的排泄物收集装置,该装置包括袋体1和设置在所述袋体1上且黏贴于病患腹部肛门处皮肤的粘贴面2,所述粘贴面2具有入口,使得病患体内的排泄物通过所述入口进入到所述袋体1,所述入口处设置用于防止排泄物逆流的单向活瓣21,位于所述入口外围的所述粘贴面2设置至少一圈吸附垫圈22,每圈所述吸附垫圈22包括接触皮肤的乳胶层221和干燥粉剂层223及设置在所述乳胶层221和所

述干燥粉剂层223之间的吸附棉层222,所述粘贴面2还设置至少一圈粘胶圈23,所述粘胶圈23同心设置在所述吸附垫圈22外围,用于将所述粘贴面2黏贴于病患肛门皮肤上;

[0025] 所述排泄物收集装置还包括瓶体3,所述瓶体3通过引流管4连通所述袋体1底部,用于将所述袋体1内的排泄物导入所述瓶体3,避免因一次性排泄物过多而导致所述袋体1爆破或排泄物反流;可选地,所述瓶体3设置连接负压装置的负压接口31,使得含水量少的排泄物易于排出人体且不堵塞管道。

[0026] 本领域技术人员熟知的是,皮肤长期或反复暴露于尿液和粪便中会造成失禁性皮炎,尤其是ICU昏迷患者因腹泻而导致失禁性皮炎发生的机率会更高,本实用新型的收集装置入口处设计的单向活瓣21有止逆功能,能够防止粪便和气味返流,当一次性排便量大时粪便向瓶体3扩散,避免袋体1破裂或粪便外溢或频繁换袋体等问题;吸附垫圈22的吸附棉及其内含的干燥剂能发挥吸附作用,有效保持肛周皮肤的干燥性,从而减小病患发生失禁性皮炎的风险。

[0027] 如图1所示,根据本实用新型的一种优选实施方式,所述单向活瓣21为具有切口的乳胶材质的弧形活瓣,其凸起的一面朝向所述袋体1内。

[0028] 根据本实用新型的一种优选实施方式,所述粘胶圈23包括接触皮肤的水胶体敷料层,用于敷护肛门处破损的皮肤。

[0029] 根据本实用新型的一种优选实施方式,该装置设置至少三圈逐渐增大的同心所述粘胶圈23,用于根据患者肛门处皮肤情况及肛门大小调整所述粘贴面2与皮肤的接触面积。需要说明的是,本实用新型可根据患者肛门处皮肤情况及大小选择黏贴的粘胶圈数,减少皮肤被黏贴的面积,减少后期更换过程中皮肤因撕取而发生破损的机率,降低患者感染的风险。

[0030] 根据本实用新型的一种优选实施方式,所述袋体1底部设置具有阀门的宝塔形连接头11,所述袋体1与所述引流管4通过所述连接头11可拆卸连接,使得所述袋体1能够单独使用。

[0031] 根据本实用新型的一种优选实施方式,所述瓶体3设置刻度线。

[0032] 根据本实用新型的一种优选实施方式,所述袋体1和/或所述瓶体3设置导气机构32,用于将瓶体内发酵气体导出,防止爆炸或回流。

[0033] 根据本实用新型的一种优选实施方式,所述导气机构32包含除臭剂的滤网,用于将来自所述瓶体3内的发酵气体除臭后排出。

[0034] 根据本实用新型的一种优选实施方式,所述负压装置为真空泵或吊塔负压吸引装置。

[0035] 根据本实用新型的一种优选实施方式,所述袋体1上设置患者信息签12。

[0036] 本实用新型产品整个集便装置的连接简便,不仅适用于在肛门处收集排泄物,更适用于在腹部造口的病患,且本产品的操作与肠造口袋的后期更换流程一致,护士易于掌握,且取材方便,使用的期限长,性价比高,能有效预防ICU昏迷患者因腹泻而导致失禁性皮炎发生的机率,减轻患者痛苦,降低患者的住院费用;同时减少护士为患者清理粪便的次数,减轻护士的工作量。

[0037] 下面通过实施例对本实用新型做进一步阐述,但本实用新型的装置并不仅限于此。

[0038] 实施例1

[0039] 如图1-2所示,本实用新型的预防失禁性皮炎的排泄物收集装置为一种预防ICU昏迷患者因腹泻而发生失禁性皮炎的负压防反流集便装置。粘贴面2由三部分组成:最外圈为粘胶圈23,中间为吸附垫圈22,最中心为带单向活瓣21的粪便入口;粪便从入口进入袋体1之中,入口中设置有一个乳胶材质气球形状的单向活瓣21,保证粪便只进不出,防止逆流;吸附垫圈22上表面为一层薄乳胶层221,有许多大小一致的小孔,吸附垫圈的背面即面向袋体1的一面含有吸附性强的吸附棉层222及干燥粉剂层223,当吸附棉饱和之后,其向袋体1内凸起,既保持肛门或造口周围皮肤干燥性,又能便于护士观察,提醒护士应及时更换袋体;粘胶圈23由水胶体敷料制成,表面印有三个不同大小的线圈,可根据患者肛门处皮肤情况及肛门或造口大小剪成合适的线圈;袋体材料为PE薄膜,袋体结实,不易渗漏,薄膜密封;袋体底端为一漏斗形宝塔接头11,由PET塑料材质制成,能与瓶体3的引流管4很好的契合,保证连接紧密;医护人员可根据患者的大便性状选择是否使用负压装置吸引。

[0040] 通过上述装置能够有效预防ICU昏迷患者因腹泻而导致失禁性皮炎发生的机率,减轻患者痛苦;同时减少护士为患者清理粪便的次数,减轻护士的工作量。

[0041] 以上结合附图详细描述了本实用新型的优选实施方式,但是,本实用新型并不限于此。在本实用新型的技术构思范围内,可以对本实用新型的技术方案进行多种简单变型,包括各个具体技术特征以任何合适的方式进行组合,为了避免不必要的重复,本实用新型对各种可能的组合方式不再另行说明。但这些简单变型和组合同样应当视为本实用新型所公开的内容,均属于本实用新型的保护范围。

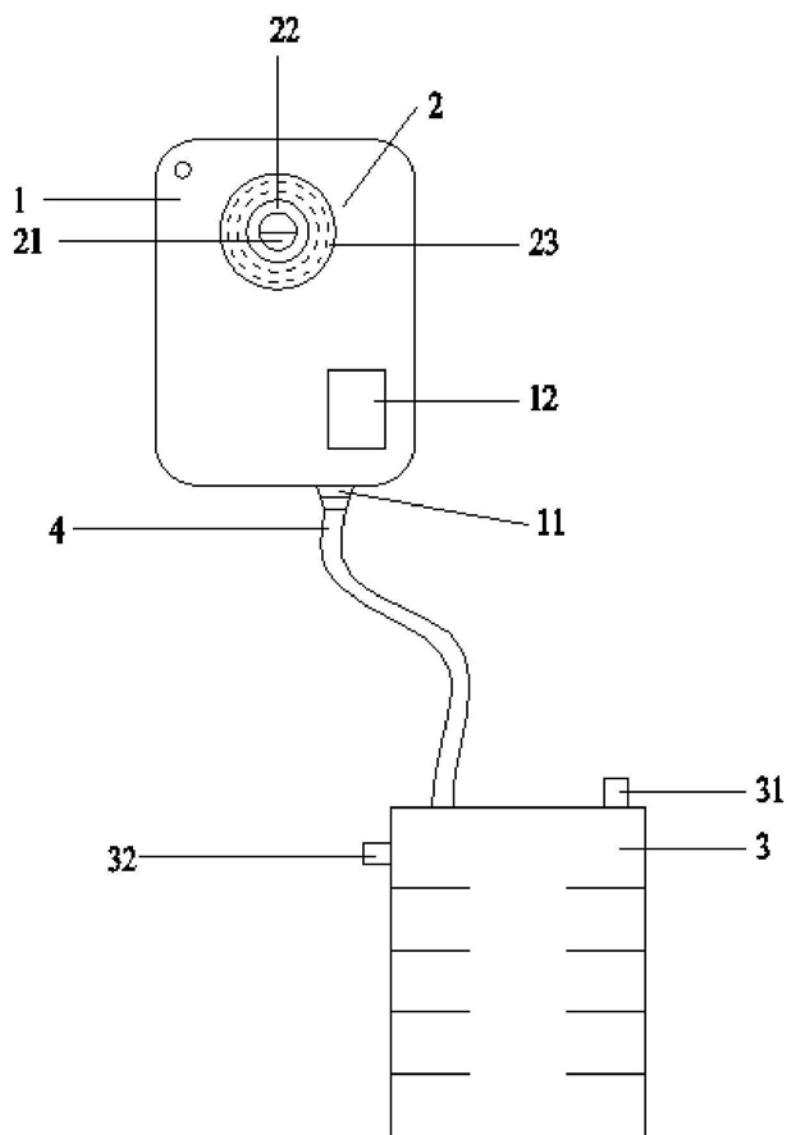


图1

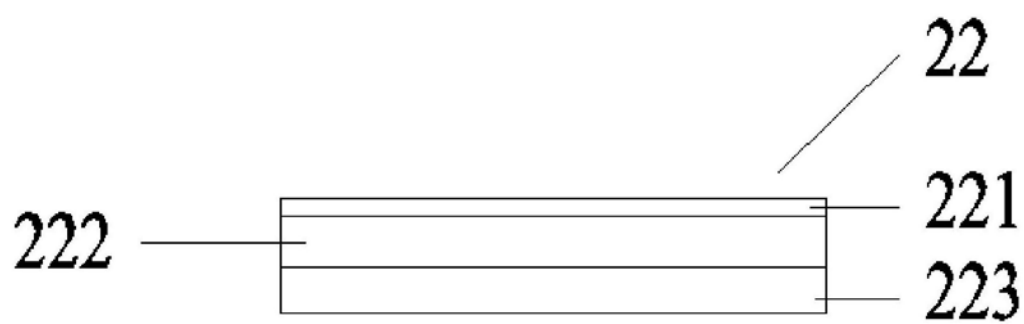


图2