



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212879959 U

(45) 授权公告日 2021.04.06

(21) 申请号 202020893525.3

(22) 申请日 2020.05.25

(73) 专利权人 潍坊八哥医疗器械科技股份有限公司

地址 262500 山东省潍坊市青州市益都东路3999号

(72) 发明人 王栋

(74) 专利代理机构 北京国坤专利代理事务所
(普通合伙) 11491

代理人 王峰刚

(51) Int. Cl.

A61G 9/00 (2006.01)

A61G 9/02 (2006.01)

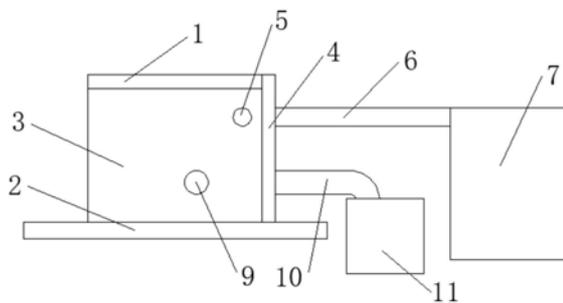
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种解决长期卧床人员大小便的装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种解决长期卧床人员大小便的装置,包括腰部气囊、腿部气囊、底垫、粘贴绷带、喷头、喷水管、水箱、水泵、排污接口、排污管道和便桶。本实用新型的有益效果是:采用PVC材料制成,对人体无害,能够直接贴合在患者的肌肤,底垫的两侧边通过粘贴绷带进行粘合固定连接,能够形成对患者的包裹状,并使上端的腰部气囊包裹在患者腰部,下端的腿部气囊包裹在患者腿部,充气后能够形成密闭空间,喷头便于给患者冲洗身体和大小便,进行便后卫生清洁,以防止给患者带来了二便感染等风险,排污接口能够使水和便液会顺着与排污接口所连接的排污管道流入便桶,防止有残留的水和便液。



1. 一种解决长期卧床人员大小便的装置,其特征在于:包括腰部气囊(1)、腿部气囊(2)、底垫(3)、粘贴绷带(4)、喷头(5)、喷水管(6)、水箱(7)、水泵(8)、排污接口(9)、排污管道(10)和便桶(11);所述腰部气囊(1)固定连接在底垫(3)的上端,所述腿部气囊(2)固定连接在底垫(3)的尾端,所述底垫(3)的一侧边设置有粘贴绷带(4),所述喷头(5)和排污接口(9)均安装在底垫(3)上,且所述喷头(5)位于底垫(3)的一侧边上部,所述排污接口(9)位于底垫(3)的中部,所述喷头(5)、喷水管(6)和水箱(7)构成该装置的清洗结构,所述喷水管(6)的一端与喷头(5)进行连接,所述喷水管(6)的另一端安插在水箱(7)内,所述水箱(7)设置在该装置的外侧,所述水箱(7)内的底端固定安装有水泵(8),所述水泵(8)的出水端与喷水管(6)连接在一起,所述水泵(8)与外接电源呈电性连接,所述排污接口(9)、排污管道(10)和便桶(11)构成该装置的收集机构,所述排污管道(10)的一端与排污接口(9)进行连接,所述排污管道(10)的另一端与便桶(11)进行连接,所述便桶(11)设置在该装置的外侧。

2. 根据权利要求1所述的一种解决长期卧床人员大小便的装置,其特征在于:所述腰部气囊(1)、腿部气囊(2)和底垫(3)均为采用PVC材料制成。

3. 根据权利要求1所述的一种解决长期卧床人员大小便的装置,其特征在于:所述底垫(3)的两侧边通过粘贴绷带(4)进行粘合固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种解决长期卧床人员大小便的装置,其特征在于:所述腰部气囊(1)与腿部气囊(2)之间通过导气管进行连通。

5. 根据权利要求1所述的一种解决长期卧床人员大小便的装置,其特征在于:所述喷头(5)在该装置充气形成密封空间后,处于患者排泄生殖器的上方。

6. 根据权利要求1所述的一种解决长期卧床人员大小便的装置,其特征在于:所述排污接口(9)在该装置充气形成密封空间后,处于患者的两腿之间位置。

一种解决长期卧床人员大小便的装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种大小便装置,具体为一种解决长期卧床人员大小便的装置,属于医疗护理技术领域。

背景技术

[0002] 对于一些因瘫痪而导致长期卧床的人员,需要医护人员或陪护人员进行全方位的护理,解决大小便是一件很麻烦的问题,便后卫生清洁也给陪护人员造成很大工作压力,给患者带来了二便感染等风险,目前有的产品安装使用繁琐,对护理人员的力气、技术等要求高,便后清洁更是难以简单实现。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种解决长期卧床人员大小便的装置。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:一种解决长期卧床人员大小便的装置,包括腰部气囊、腿部气囊、底垫、粘贴绷带、喷头、喷水管、水箱、水泵、排污接口、排污管道和便桶;所述腰部气囊固定连接在底垫的上端,所述腿部气囊固定连接在底垫的尾端,所述底垫的一侧边设置有粘贴绷带,所述喷头和排污接口均安装在底垫上,且所述喷头位于底垫的一侧边上部,所述排污接口位于底垫的中部,所述喷头、喷水管和水箱构成该装置的清洗结构,所述喷水管的一端与喷头进行连接,所述喷水管的另一端安插在水箱内,所述水箱设置在该装置的外侧,所述水箱内的底端固定安装有水泵,所述水泵的出水端与喷水管连接在一起,所述水泵与外接电源呈电性连接,所述排污接口、排污管道和便桶构成该装置的收集机构,所述排污管道的一端与排污接口进行连接,所述排污管道的另一端与便桶进行连接,所述便桶设置在该装置的外侧。

[0005] 优选的,为了能够直接贴合在患者的肌肤,所述腰部气囊、腿部气囊和底垫均为采用PVC材料制成。

[0006] 优选的,为了充气后能够形成密闭空间,所述底垫的两侧边通过粘贴绷带进行粘合固定连接。

[0007] 优选的,为了对其中任何一个气囊进行充气都可完成向两个气囊内均可通入空气,所述腰部气囊与腿部气囊之间通过导气管进行连通。

[0008] 优选的,为了便于通过喷头给患者冲洗身体和大小便,所述喷头在该装置充气形成密封空间后,处于患者排泄生殖器的上方。

[0009] 优选的,为了能够使水和便液会顺着与排污接口所连接的排污管道流入便桶,所述排污接口在该装置充气形成密封空间后,处于患者的两腿之间位置。

[0010] 本实用新型的有益效果是:该解决长期卧床人员大小便的装置设计合理,腰部气囊、腿部气囊和底垫均为采用PVC材料制成,对人体无害,能够直接贴合在患者的肌肤,底垫的两侧边通过粘贴绷带进行粘合固定连接,能够形成对患者的包裹状,并使上端的腰部气

囊包裹在患者腰部,下端的腿部气囊包裹在患者腿部,充气后能够形成密闭空间,腰部气囊与腿部气囊之间通过导气管进行连通,即对其中任何一个气囊进行充气都可完成向两个气囊内均可通入空气,便于医护人员操作使用,喷头在该装置充气形成密封空间后,处于患者排泄生殖器的上方,便于通过喷头给患者冲洗身体和大小便,进行便后卫生清洁,以防止给患者带来了二便感染等风险,排污接口在该装置充气形成密封空间后,处于患者的两腿之间位置,能够使水和便液会顺着与排污接口所连接的排污管道流入便桶,防止有残留的水和便液。

附图说明

- [0011] 图1为本实用新型平铺结构示意图;
[0012] 图2为本实用新型腿部包裹结构示意图;
[0013] 图3为本实用新型腰部包裹结构示意图;
[0014] 图4为本实用新型充气后结构示意图;
[0015] 图5为本实用新型水箱剖面结构示意图。
[0016] 图中:1、腰部气囊,2、腿部气囊,3、底垫,4、粘贴绷带,5、喷头,6、喷水管,7、水箱,8、水泵,9、排污接口,10、排污管道和11、便桶。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1~5,一种解决长期卧床人员大小便的装置,包括腰部气囊1、腿部气囊2、底垫3、粘贴绷带4、喷头5、喷水管6、水箱7、水泵8、排污接口9、排污管道10和便桶11;所述腰部气囊1固定连接在底垫3的上端,所述腿部气囊2固定连接在底垫3的尾端,所述底垫3的一侧边设置有粘贴绷带4,所述喷头5和排污接口9均安装在底垫3上,且所述喷头5位于底垫3的一侧边上部,所述排污接口9位于底垫3的中部,所述喷头5、喷水管6和水箱7构成该装置的清洗结构,所述喷水管6的一端与喷头5进行连接,所述喷水管6的另一端安插在水箱7内,所述水箱7设置在该装置的外侧,所述水箱7内的底端固定安装有水泵8,所述水泵8的出水端与喷水管6连接在一起,所述水泵8与外接电源呈电性连接,所述排污接口9、排污管道10和便桶11构成该装置的收集机构,所述排污管道10的一端与排污接口9进行连接,所述排污管道10的另一端与便桶11进行连接,所述便桶11设置在该装置的外侧。

[0019] 所述腰部气囊1、腿部气囊2和底垫3均为采用PVC材料制成,对人体无害,能够直接贴合在患者的肌肤,所述底垫3的两侧边通过粘贴绷带4进行粘合固定连接,能够形成对患者的包裹状,并使上端的腰部气囊1包裹在患者腰部,下端的腿部气囊2包裹在患者腿部,充气后能够形成密闭空间,所述腰部气囊1与腿部气囊2之间通过导气管进行连通,即对其中任何一个气囊进行充气都可完成向两个气囊内均可通入空气,便于医护人员操作使用,所述喷头5在该装置充气形成密封空间后,处于患者排泄生殖器的上方,便于通过喷头5给患者冲洗身体和大小便,进行便后卫生清洁,以防止给患者带来了二便感染等风险,所述排污

接口9在该装置充气形成密封空间后,处于患者的两腿之间位置,能够使水和便液会顺着与排污接口9所连接的排污管道10流入便桶11,防止有残留的水和便液。

[0020] 工作原理:在使用该解决长期卧床人员大小便的装置时,平时不用时将底垫3铺在患者身体下,上到患者腰间,下到患者膝盖以上5厘米左右,使用时把底垫3的两侧边通过粘贴绷带4进行粘合固定连接,并使腰部气囊1包裹在患者腰部,下端的腿部气囊2包裹在患者腿部,充气后形成了一个上至腰间,下到膝盖处的密闭空间,在这个密闭空间内患者可以解决完大小便后,护理人员用准备好的温水倒入水箱7内,通过水泵8用喷头5给患者冲洗身体和大小便,水和便液会顺着管道流入便桶11。冲干净后把气囊里的空气放干净,整个大小便就结束了。

[0021] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0022] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

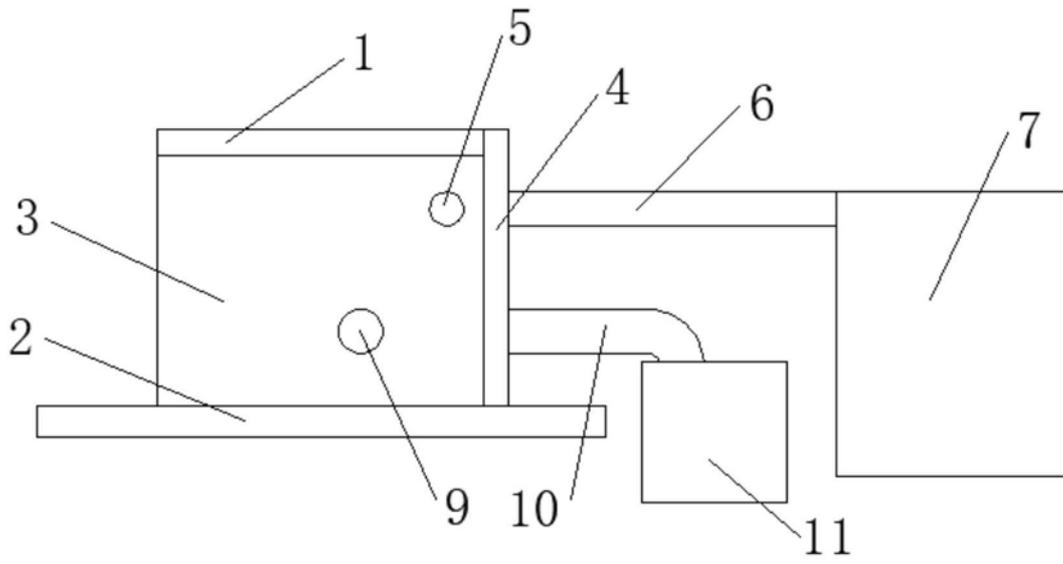


图1

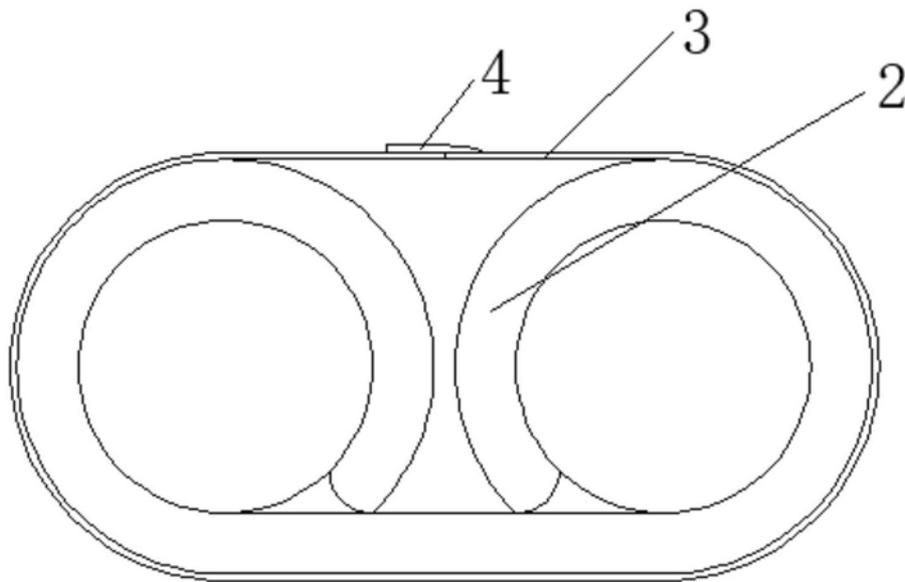


图2

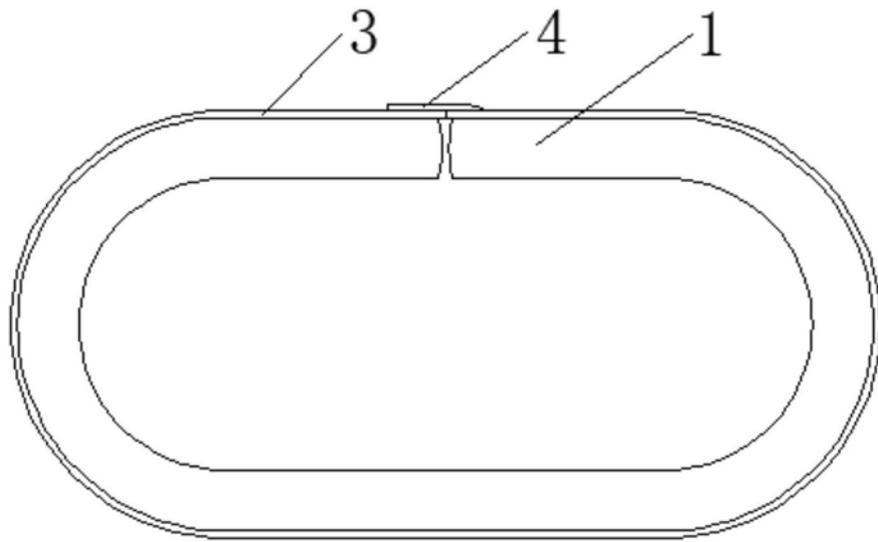


图3

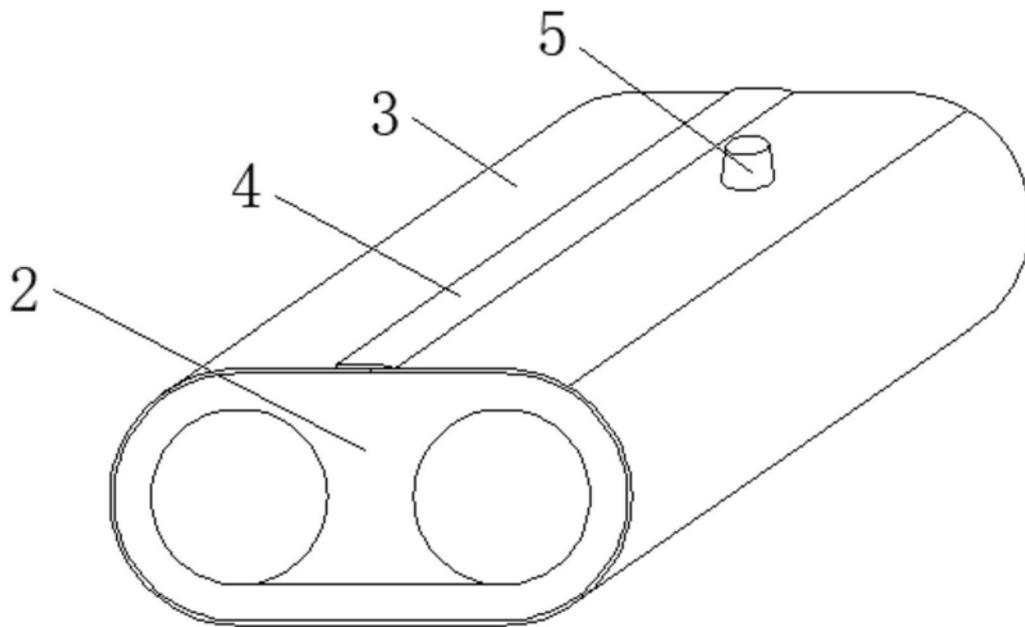


图4

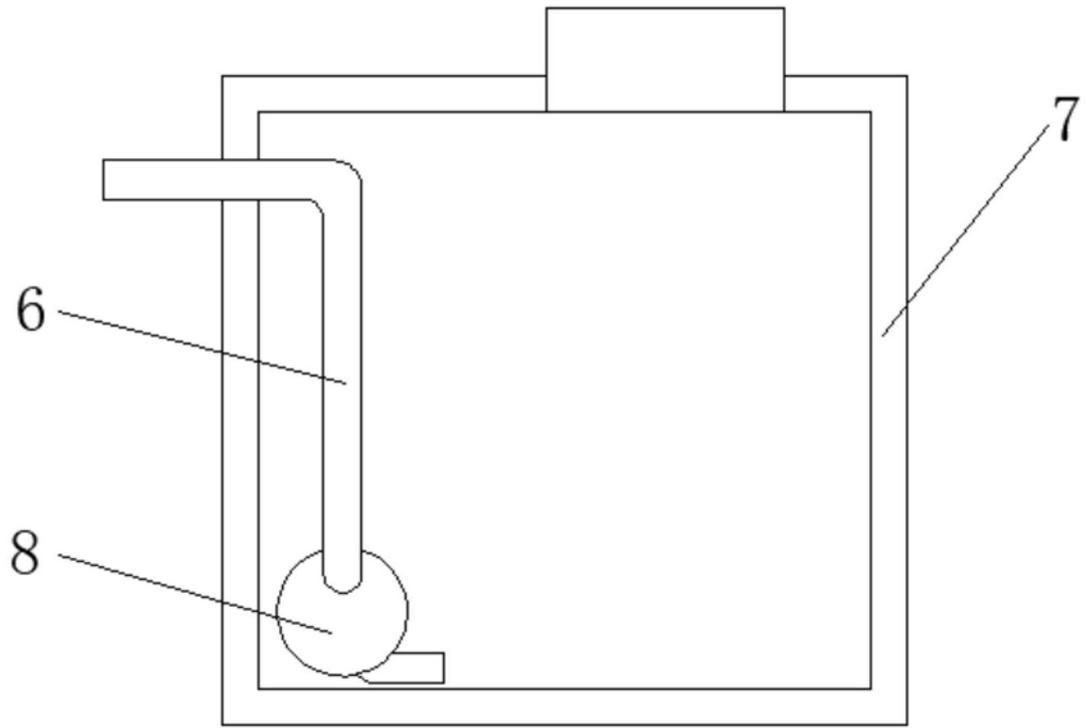


图5