



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109009640 A

(43)申请公布日 2018.12.18

(21)申请号 201810799916.6

(22)申请日 2018.07.20

(71)申请人 中国人民解放军陆军军医大学第一附属医院

地址 400038 重庆市沙坪坝区高滩岩正街29号

(72)发明人 刘婷婷 徐绍萍

(74)专利代理机构 重庆市诺兴专利代理事务所(普通合伙) 50239

代理人 刘兴顺

(51)Int.Cl.

A61F 5/451(2006.01)

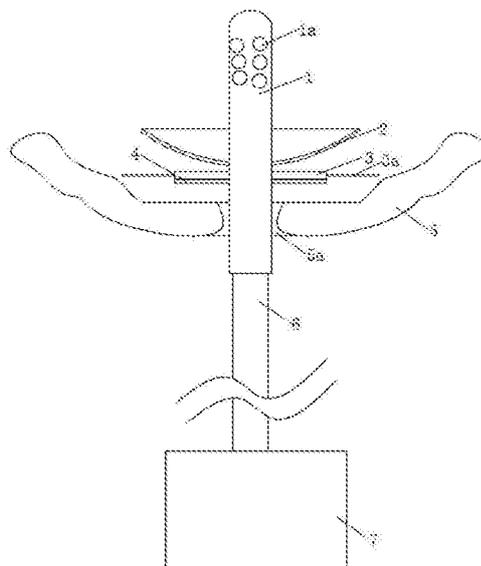
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)发明名称

一种预防大小便失禁病人患失禁性皮炎的装置

## (57)摘要

本发明公开一种预防大小便失禁病人患失禁性皮炎的装置,插入管中部从前往后依次固套有一个吸附碗、第一定位软板和第二定位软板,其中吸附碗的开口朝前,并用于吸附在病人的屁股上;第一定位软板的外端沿周向设有多个定位软条,第二定位软板与尿不湿内的表面之间用双面胶固定,插入管后端穿过该尿不湿中央的过孔后,通过一根连接管与大小便收集袋连通。本发明摒弃现有方式通过充气固定的结构,取而代之的是同时采用吸附碗+两个定位软板+尿不湿这三重方式进行定位和固定,固定牢靠、拆卸方便,不会导致病人的肛门长期处于扩张状态,这样就能在对病人体内的大小便引流、预防患失禁性皮炎的同时,有效地避免病人产生严重的不舒适感。



1. 一种预防大小便失禁病人患失禁性皮炎的装置,其特征在于:包括插入管(1)和大小便收集袋(7),其中插入管(1)前端部的管体上密布有大小便进入孔(1a),该插入管(1)中部从前往后依次固套有一个吸附碗(2)、第一定位软板(3)和第二定位软板(4),其中吸附碗(2)的开口朝前,并用于吸附在病人的屁股上;所述第一定位软板(3)的外端沿周向设有多个定位软条(3a),这些定位软条用于固定强力双面胶,该强力双面胶同时固定在病人身上;所述第二定位软板(4)与尿不湿(5)内的表面之间用双面胶固定,所述插入管(1)后端穿过该尿不湿(5)中央的过孔(5a)后,通过一根连接管(6)与所述大小便收集袋(7)连通。

2. 根据权利要求1所述的预防大小便失禁病人患失禁性皮炎的装置,其特征在于:所述插入管(1)采用硅胶管,该插入管(1)的前端向内倒有一圈圆弧面,这个圆弧面用于防止戳伤病人的肛门。

3. 根据权利要求1所述的预防大小便失禁病人患失禁性皮炎的装置,其特征在于:所述吸附碗(2)的材质为塑胶。

4. 根据权利要求1所述的预防大小便失禁病人患失禁性皮炎的装置,其特征在于:所述定位软条(3a)的数目有4个,这些定位软条(3a)的外端位于所述吸附碗(2)外侧。

5. 根据权利要求1所述的预防大小便失禁病人患失禁性皮炎的装置,其特征在于:所述过孔(5a)的直径是插入管(1)直径的4-6倍,且过孔(5a)通过剪刀剪切而成。

## 一种预防大小便失禁病人患失禁性皮炎的装置

### 技术领域

[0001] 本发明属于医疗护理领域,尤其涉及一种预防大小便失禁病人患失禁性皮炎的装置。

### 背景技术

[0002] 在医学护理中,常遇到大小便失禁病人,这类病人常年卧床。由于大小便失禁后护理人员需要反复擦拭,不仅工作强度大,而且反复擦拭很容易导致肛周的皮肤破裂,从而患上失禁性皮炎,进而极大地增加了病人的痛苦。

[0003] 随着技术的进步和发展,出现了一种预防大小便失禁病人患失禁性皮炎的装置,这种装置主要由肛管、肛带和收集袋构成,其中肛管的前端用于插入病人肛门内,该肛管的后端通过肛带和收集袋连通。并且,肛管与充气组件相连,当充气组件工作时向肛管前端泵入气体,从而使肛管前端胀大,这样就能将病人的肛门扩大,从而将肛管前端固定在病人的肛门内,防止病人移动或者翻身时从肛门内脱出。病人体内的排泄物通过肛管和肛带进入收集袋中,从而能防止避免大小便流到肛周附近,并从根本上预防患上失禁性皮炎,减轻病人的痛苦。

[0004] 在使用过程中,上述预防装置存在如下缺陷:

[0005] 1、使用时,需要将肛管插入的深度较深,且不好操作;2、需要将肛管的前端充气后才能实现固定,这样就会使病人的肛门长期处于扩张状态,从而使病人有强烈的不舒适感,严重影响病人的治疗和生活。3、肛带的价格很贵,没跟肛带只能供一个病人使用,这样又会加重病人的经济负担,这一缺点对于经济困难的病人影响更大。

### 发明内容

[0006] 本发明所要解决的技术问题在于提供一种价格便宜的预防大小便失禁病人患失禁性皮炎的装置,在预防失禁性皮炎的同时能有效避免产生强烈的不舒适感。

[0007] 本发明的技术方案如下:一种预防大小便失禁病人患失禁性皮炎的装置,其特征在于:包括插入管(1)和大小便收集袋(7),其中插入管(1)前端部的管体上密布有大小便进入孔(1a),该插入管(1)中部从前往后依次固套有一个吸附碗(2)、第一定位软板(3)和第二定位软板(4),其中吸附碗(2)的开口朝前,并用于吸附在病人的屁股上;所述第一定位软板(3)的外端沿周向设有多个定位软条(3a),这些定位软条用于固定强力双面胶,该强力双面胶同时固定在病人身上;所述第二定位软板(4)与尿不湿(5)内的表面之间用双面胶固定,所述插入管(1)后端穿过该尿不湿(5)中央的过孔(5a)后,通过一根连接管(6)与所述大小便收集袋(7)连通。

[0008] 使用时,先将插入管(1)的前端插入病人的肛门内,再通过强力双面胶将定位软条(3a)与病人身体固定,然后将第二定位软板(4)与尿不湿(5)内的表面之间用双面胶固定,并为病人穿好尿不湿。其次,将插入管(1)后端穿过尿不湿(5)中央的过孔(5a)后,通过一根连接管(6)与大小便收集袋(7)连通。最后,病人坐卧时就会通过自身重力积压出吸附碗(2)

内的空气,从而将吸附碗(2)固定在病人肛门两侧的屁股上。病人体内的二便进入插入管(1)后,通过连接管(6)进入大小便收集袋(7)中,待大小便收集袋(7)中的二便装满后可以更换大小便收集袋(7),或者将大小便收集袋(7)中的二便倒掉。

[0009] 采用以上技术方案,本发明摒弃现有方式通过充气固定的结构,取而代之的是同时采用吸附碗+两个定位软板+尿不湿这三重方式进行定位和固定,固定牢靠、拆卸方便,不仅固定方式与现有方式完全不同,并且最重要的是不会导致病人的肛门长期处于扩张状态,这样就能在对病人体内的二便引流、预防患失禁性皮炎的同时,有效地避免病人产生严重的不舒适感,极大地改善病人的治疗和生活质量。并且,本案使用时由于不需要充气等步骤,操作也比较简便、省力。另外,本装置的结构简单,取材方便,易于实施,价格低廉,能有效减轻病人的经济负担。

[0010] 作为优化设计,所述插入管(1)采用硅胶管,该插入管(1)的前端向内倒有一圈圆弧面,这个圆弧面用于防止戳伤病人的肛门。

[0011] 在上述技术方案中,插入管(1)采用硅胶管,而硅胶管兼具一定的柔软性和刚性,既能保证顺利地插入肛门,又不会将肛门插伤。另外,插入管(1)的前端向内倒有一圈圆弧面,这个圆弧面用于防止戳伤病人的肛门。

[0012] 在本案中,所述吸附碗(2)的材质为塑胶,这样就便于选择现有的材质。

[0013] 作为优选设计,所述定位软条(3a)的数目有4个,这些定位软条(3a)的外端位于所述吸附碗(2)外侧。在上述结构中,定位软条(3a)的数目适中,既不会因为数目过少而导致固定不牢靠,又不会因为数目过多而导致固定和解除固定不方便。同时,定位软条(3a)的外端位于所述吸附碗(2)外侧,这样不仅可以增大强力双面胶的长度,更加有效地防止意外脱落,而且长度较长的定位软条(3a)便于根据病人的不同情况选择合适的固定位置,从而改善本发明的使用性能。

[0014] 作为优选,所述过孔(5a)的直径是插入管(1)直径的4-6倍,且过孔(5a)通过剪刀剪切而成。

[0015] 在上述技术方案中,过孔(5a)的直径是插入管(1)直径的4-6倍,这样就便于灵活调整插入管(1)的位置,从而适应于不同身材的病人。另外,过孔(5a)通过剪刀剪切而成,这样就便于实施,病人或者护理人员可直接买现成的尿不湿直接剪切得到过孔(5a)。

[0016] 有益效果:本发明摒弃现有方式通过充气固定的结构,取而代之的是同时采用吸附碗+两个定位软板+尿不湿这三重方式进行定位和固定,固定牢靠、拆卸方便,不仅固定方式与现有方式完全不同,并且最重要的是不会导致病人的肛门长期处于扩张状态,这样就能在对病人体内的二便引流、预防患失禁性皮炎的同时,有效地避免病人产生严重的不舒适感,极大地改善病人的治疗和生活质量。并且,本装置的结构简单,取材方便,易于实施,价格低廉,能有效减轻病人的经济负担。

## 附图说明

[0017] 图1为本发明的结构示意图。

## 具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步说明:

[0019] 如图1所示,一种预防大小便失禁病人患失禁性皮炎的装置,主要由插入管1、吸附碗2、第一定位软板3、第二定位软板4、尿不湿5、连接管6和大小便收集袋7构成。其中,插入管1采用硅胶管,该插入管1的前端向内倒有一圈圆弧面,这个圆弧面用于防止戳伤病人的肛门。插入管1前端部的管体上密布有大小便进入孔1a(附图中用6个做示意),病人体内的二便可以从插入管1前端的开口以及大小便进入孔1a进入插入管1内。在插入管1中部从前往后依次固套有一个吸附碗2、第一定位软板3和第二定位软板4,其中吸附碗2的材质为塑胶,该吸附碗2的形状为锅盖状,其开口朝前。吸附碗2的外径为15-30cm,吸附碗2最深处的深度为5mm。当病人坐卧时,通过屁股的重力将吸附碗2内的空气挤出,从而将吸附碗2吸附在病人的屁股上,这样就能对插入管1固定和定位,防止插入管1的前端乱窜或者从病人体内退出。

[0020] 第一定位软板3的外端沿周向设有多个定位软条3a,这些定位软条3a用于固定强力双面胶,该强力双面胶同时固定在病人身上,从而对插入管1进一步固定和定位。定位软条3a的数目有4个,这些定位软条3a的外端位于吸附碗2外侧,使用时在定位软条3a的前表面贴上强力双面胶,该强力双面胶带的另一侧贴在病人屁股或者大腿上。

[0021] 如图1所示,第二定位软板4与第一定位软板3靠近,第二定位软板4与尿不湿5内的表面之间用双面胶固定,插入管1后端穿过该尿不湿5中央的过孔5a后,通过一根连接管6与大小便收集袋7连通,而连接管6与大小便收集袋7之间以可拆卸方式连接。过孔5a的直径是插入管1直径的4-6倍,且过孔5a通过剪刀剪切而成。

[0022] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不以本发明为限制,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

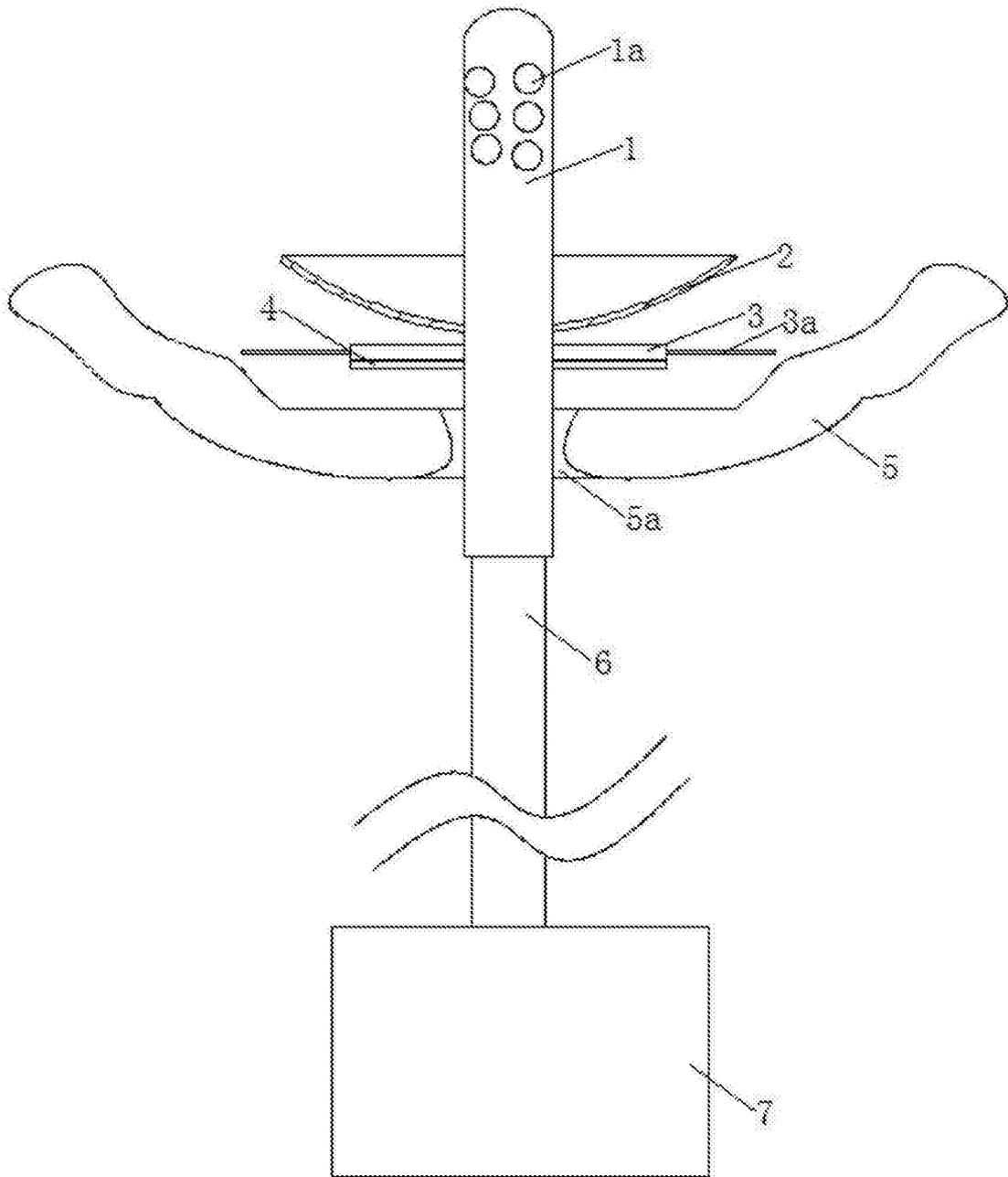


图1