



(21) 申请号 202321944557.1

(22) 申请日 2023.07.21

(73) 专利权人 安徽省立医院(中国科学技术大学附属第一医院)

地址 230001 安徽省合肥市庐阳区庐江路9号

(72) 发明人 潘礼香 方安宁

(74) 专利代理机构 合肥天明专利事务所(普通合伙) 34115

专利代理师 金凯

(51) Int.Cl.

A61M 25/02 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

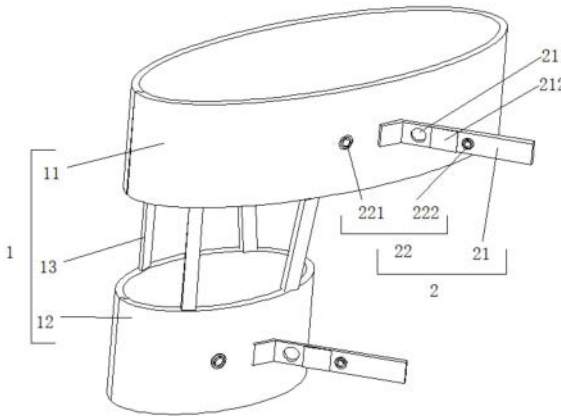
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种尿管固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种尿管固定装置,具体涉及医疗器材技术领域,包括固定带,所述固定带包括:腰部固定带和大腿部固定带,所述腰部固定带通过连接带与大腿部固定带固定连接,所述腰部固定带和大腿部固定带的一侧均设置有固定机构;所述固定机构包括:固定尿管带和按扣;所述固定尿管带的一端与固定带连接;所述按扣固定安装在固定带不接触皮肤的一侧和固定尿管带靠近第一按扣的一侧;所述固定带的材料设置为针织棉布料。本实用新型利用针织棉布料具有的亲肤透气轻薄棉质面料特性,使用的固定带可以让剥脱性皮肤充分透气,不阻碍破损皮肤的愈合,减少破损皮肤的摩擦,大大减轻患者疼痛,成本低,价位易接受,易推广,实用性高。



1. 一种尿管固定装置,包括固定带(1),其特征在于:所述固定带(1)包括:腰部固定带(11)和大腿部固定带(12),所述腰部固定带(11)通过连接带(13)与大腿部固定带(12)固定连接,所述腰部固定带(11)和大腿部固定带(12)在不接触皮肤的一侧均设置有固定机构(2);

所述固定机构(2)包括:固定尿管带(21)和按扣(22);

所述固定尿管带(21)的一端固定连接在固定带(1)不接触皮肤的一侧;

所述按扣(22)分为第一按扣(221)和第二按扣(222),所述第一按扣(221)和第二按扣(222)分别固定安装在固定带(1)不接触皮肤的一侧和固定尿管带(21)靠近第一按扣(221)的一侧,所述第一按扣(221)与第二按扣(222)固定卡接;

所述固定带(1)的材料设置为针织棉布料。

2. 根据权利要求1所述的一种尿管固定装置,其特征在于:所述固定尿管带(21)连接固定带(1)的一端与第二按扣(222)之间开设有连通固定尿管带(21)两侧的圆孔(211)。

3. 根据权利要求2所述的一种尿管固定装置,其特征在于:所述固定尿管带(21)位于圆孔(211)与第二按扣(222)之间固定连接有毛面(212)。

4. 根据权利要求1所述的一种尿管固定装置,其特征在于:所述第一按扣(221)与所述固定尿管带(21)连接固定带(1)一端之间的距离设置为D1,所述第二按扣(222)与所述固定尿管带(21)连接固定带(1)一端之间的距离设置为D2, $D1 < D2$ 。

5. 根据权利要求1所述的一种尿管固定装置,其特征在于:所述固定带(1)的宽度范围设置为12-15cm。

6. 根据权利要求2所述的一种尿管固定装置,其特征在于:所述圆孔(211)的半径设置为2cm。

一种尿管固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器材技术领域,更具体地说,本实用新型涉及一种尿管固定装置。

背景技术

[0002] 已知医院内治疗患有艾滋病的病患中,常见艾滋病并发剥脱性皮炎症状,而剥脱性皮炎又称红皮病、剥脱性皮炎、红人综合征,是一种以全身90%以上皮肤潮红、脱屑为特征的炎症性疾病,病因复杂,严重时可能会危及生命,常使用药物进行治疗;其中,《2009年美国感染病学会预防导管相关性尿路感染指南》中建议“留置导尿后要加以体表固定,以防滑动和对尿道的牵拉”;而患有艾滋病并发剥脱性皮炎症状的患者,需要更完善的尿管固定装置。

[0003] 但是在实际使用时,针对艾滋病并发全身严重性剥脱性皮炎患者,很多常用固定尿管的方法会对患者造成不同程度的二次伤害,例如:各种黏胶式敷料固定;由于皮肤剥脱严重,承受不了胶布粘黏,皮肤脆弱更承受不起粗糙材料造成摩擦,而且还会阻碍破损皮肤愈合,从而无法去固定;因此提出一种尿管固定装置,既保护皮肤,又可以固定尿管。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型的实施例提供一种尿管固定装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种尿管固定装置,包括固定带,所述固定带包括:腰部固定带和大腿部固定带,所述腰部固定带通过连接带与大腿部固定带固定连接,所述腰部固定带和大腿部固定带在不接触皮肤的一侧均设置有固定机构;

[0006] 所述固定机构包括:固定尿管带和按扣;

[0007] 所述固定尿管带的一端固定连接在固定带不接触皮肤的一侧;

[0008] 所述按扣分为第一按扣和第二按扣,所述第一按扣和第二按扣分别固定安装在固定带不接触皮肤的一侧和固定尿管带靠近第一按扣的一侧,所述第一按扣与第二按扣固定卡接;

[0009] 所述固定带的材料设置为针织棉布料。

[0010] 进一步地,所述固定尿管带连接固定带的一端与第二按扣之间开设有连通固定尿管带两侧的圆孔。

[0011] 进一步地,所述固定尿管带位于圆孔与第二按扣之间固定连接有毛面。

[0012] 进一步地,所述第一按扣与所述固定尿管带连接固定带一端之间的距离设置为D1,所述第二按扣与所述固定尿管带连接固定带一端之间的距离设置为D2, $D1 < D2$ 。

[0013] 进一步地,所述固定带的宽度范围设置为12-15cm。

[0014] 进一步地,所述圆孔的半径设置为2cm。

[0015] 本实用新型的技术效果和优点:

[0016] 1、与现有技术相比,通过设置固定带,利用针织棉布料具有的亲肤透气轻薄棉质面料特性,使用固定带可以让剥脱性皮肤充分透气,不去磨损破坏的皮肤黏膜,不阻碍破损皮肤的愈合,减少破损皮肤的摩擦,大大减轻了患者疼痛,而且本装置也可以自行消毒更换大大减少破损皮肤的二重感染,成本低,技术成熟,价位患者容易接受,容易推广,因此实用性较高。

[0017] 2、与现有技术相比,通过设置固定尿管带,由于固定尿管带利用固定机构固定尿管,避免使用常用的黏胶式敷料固定装置,避免严重剥脱性皮肤受黏胶的粘贴,避免对皮肤造成二次伤害。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型固定带展开的结构示意图。

[0019] 图2为本实用新型固定带包裹尿管的结构示意图。

[0020] 图3为本实用新型图2中A处的放大结构示意图。

[0021] 附图标记为:

[0022] 1、固定带;11、腰部固定带;12、大腿部固定带;13、连接带;

[0023] 2、固定机构;

[0024] 21、固定尿管带;211、圆孔;212、毛面;

[0025] 22、按扣;221、第一按扣;222、第二按扣。

具体实施方式

[0026] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0027] 如附图1、附图2和附图3所示的一种尿管固定装置,包括固定带1,固定带1包括:腰部固定带11和大腿部固定带12,腰部固定带11通过连接带13与大腿部固定带12固定连接,腰部固定带11和大腿部固定带12在不接触皮肤的一侧均设置有固定机构2;

[0028] 固定机构2包括:固定尿管带21和按扣22;

[0029] 固定尿管带21的一端固定连接在固定带1不接触皮肤的一侧;

[0030] 按扣22分为第一按扣221和第二按扣222,第一按扣221和第二按扣222分别固定安装在固定带1不接触皮肤的一侧和固定尿管带21靠近第一按扣221的一侧,第一按扣221与第二按扣222固定卡接;

[0031] 固定带1的材料设置为针织棉布料。

[0032] 其中,腰部固定带11和大腿部固定带12的两端连接均优选卡扣形式,便于穿戴并且避免接触皮肤;

[0033] 其中,固定尿管带21利用固定机构2固定尿管,而固定带1利用针织棉布料具有的亲肤透气轻薄棉质面料特性,能够不阻碍皮肤愈合,因此该实用新型能够固定尿管的同时保护剥脱的皮肤不受二次伤害,面料和结构设计不阻碍剥脱皮肤愈合;而且避免使用常用的黏胶式敷料固定装置,避免严重剥脱性皮肤受黏胶的粘贴,避免对皮肤造成二次伤害;

[0034] 其中,本实用新型设计采用腰部固定带11和大腿部固定带12连接成一体固定稳定

性强,保护尿道口不容易牵拉,从而病患翻身时可较好减少对剥脱皮肤的摩擦,避免常用固定装置只对腿部进行固定,避免由于翻身时而转动尿道管导致摩擦破溃皮肤;

[0035] 其中,腰部固定带11和大腿部固定带12连接的连接带13采用四根布条进行连接,

[0036] 在一个优选地实施方式中,如附图1、附图2和附图3所示,固定尿管带21连接固定带1的一端与第二按扣222之间开设有连通固定尿管带21两侧的圆孔211;圆孔211的半径设置为2cm;以便于固定尿管带21远离固定带1的一端穿入圆孔211时将尿管紧紧包裹在内,使其不容易牵拉。

[0037] 在一个优选地实施方式中,如附图1、附图2和附图3所示,固定尿管带21位于圆孔211与第二按扣222之间固定连接有毛面212,以便于利用毛面212,当放置尿管时能够增加阻力,使其不容易滑动。

[0038] 在一个优选地实施方式中,如附图1、附图2和附图3所示,第一按扣221与固定尿管带21连接固定带1一端之间的距离设置为D1,第二按扣222与固定尿管带21连接固定带1一端之间的距离设置为D2, $D1 < D2$,以便于固定尿管带21远离固定带1的一端穿入圆孔211时将尿管紧紧包裹在内,而第一按扣221能够与第二按扣222固定卡接,从而将尿管彻底固定;

[0039] 在一个优选地实施方式中,如附图1、附图2和附图3所示,固定带1的宽度范围设置为12-15cm,以便于病患使用该宽度尺寸更舒适。

[0040] 本实用新型工作原理:在使用时,先将腰部固定带11和大腿部固定带12分别穿戴在病患的腰部和大腿部,再放置尿管在固定尿管带21的毛面212处,随后固定尿管带21的一端穿入圆孔211时将尿管紧紧包裹在内,待穿过圆孔211的第二按扣222与第一按扣221卡接后,尿管被固定牢固。

[0041] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0042] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

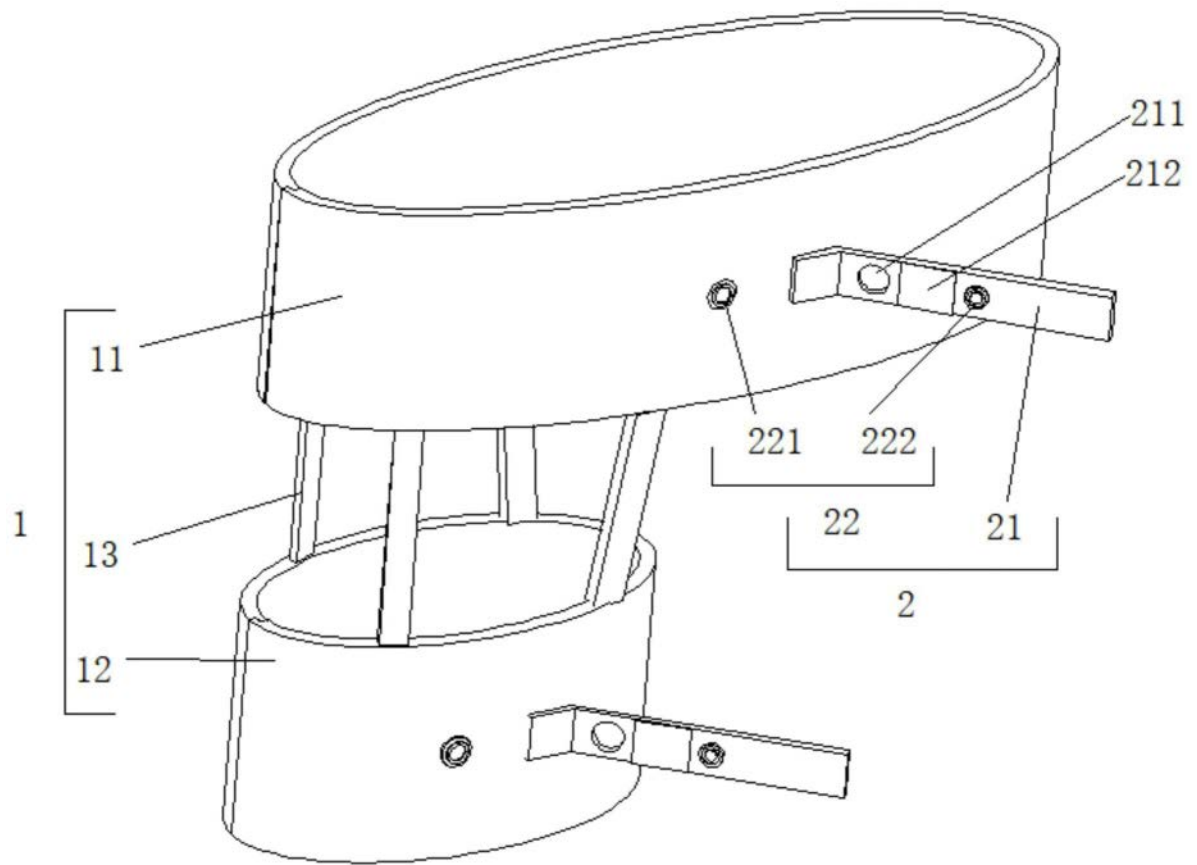


图1

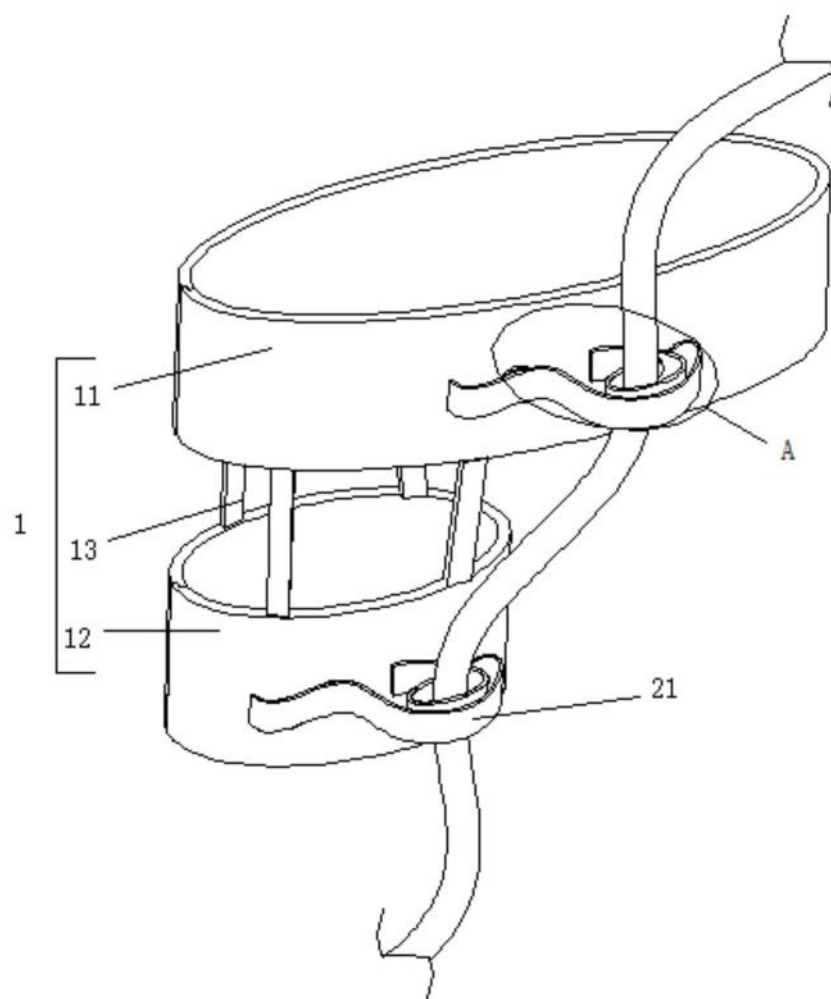


图2

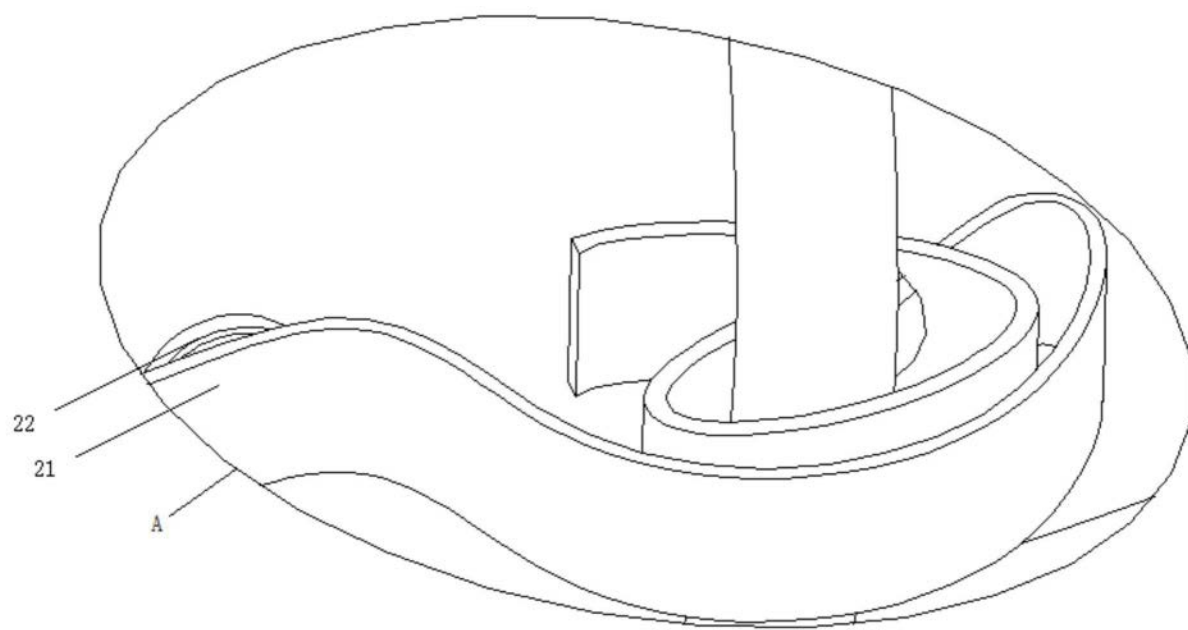


图3