



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206896474 U

(45)授权公告日 2018.01.19

(21)申请号 201621294710.0

(22)申请日 2016.11.29

(73)专利权人 贾金丽

地址 230001 安徽省合肥市庐阳区淮河路
300号8幢303室

(72)发明人 贾金丽

(74)专利代理机构 合肥鼎途知识产权代理事务
所(普通合伙) 34122

代理人 叶丹

(51)Int.Cl.

A61G 9/00(2006.01)

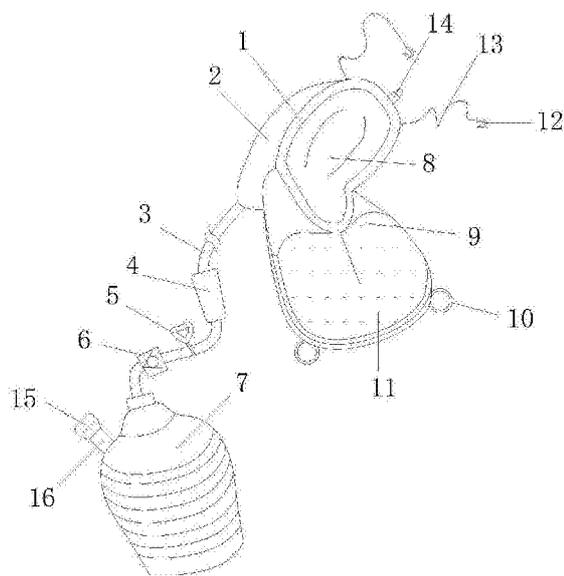
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种女性卧床患者专用接尿装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种女性卧床患者专用接尿装置,包括与尿道口适应并能完全覆盖尿道口的接尿片圈、支撑板、导尿壳体、引流管和集尿瓶,接尿片圈内部中空设置为充气腔并设充气接头;接尿片圈一侧设有导尿壳体,导尿壳体与接尿片圈围成导尿腔体;导尿壳体为内凹型软壳体,导尿壳体底部设置有引流管与集尿瓶连通,引流管上设有单向阀头;集尿瓶的壳体为具有复位功能的弹性壳体;接尿片圈底端固定连接支撑板的一端;所述接尿片圈顶部设有将接尿片圈顶部固定在人体的固定装置;本实用新型能够紧密包覆尿道口,避免漏尿或尿液导流不完全现象发生,操作使用方便,有效远离感染。



1. 一种女性卧床患者专用接尿装置,包括与尿道口适应并能完全覆盖尿道口的接尿片圈、支撑板、导尿壳体、引流管和集尿瓶,其特征在于,所述接尿片圈为环形贴合片圈;所述接尿片圈内部中空设置,为充气腔,充气腔上设充气接头;接尿片圈一侧设有导尿壳体,导尿壳体与接尿片圈围成导尿腔体;

所述导尿壳体底部设置有与导尿腔体连通的引流管;

所述引流管的底端与集尿瓶连通,在近集尿瓶的一端的引流管上设置有单向阀头,控制尿液只流向集尿瓶的方向;

所述集尿瓶的壳体为具有复位功能的弹性壳体;

所述接尿片圈底端固定连接支撑板的一端;所述接尿片圈顶部设有将接尿片圈顶部固定在人体的固定装置;

所述引流管上位于导尿壳体和单向阀头之间设置有中空缓冲管,所述中空缓冲管的内径是引流管内径的2-3倍,中空缓冲管的长度为其内径的4-5倍;所述中空缓冲管为透明材料制成;

所述引流管上位于中空缓冲管和单向阀头之间设置有导尿开关阀。

2. 根据权利要求1所述的一种女性卧床患者专用接尿装置,其特征在于,所述支撑板的上表面设有与臀部位置相适应的软性垫。

3. 根据权利要求1所述的一种女性卧床患者专用接尿装置,其特征在于,所述导尿壳体为内凹型软壳体,集尿瓶的壳体为弹性橡胶壳体或弹性硬质塑料壳体。

4. 根据权利要求1所述的一种女性卧床患者专用接尿装置,其特征在于,所述集尿瓶上端侧部设置有通气口,通气口上盖封有密封塞。

5. 根据权利要求1所述的一种女性卧床患者专用接尿装置,其特征在于,所述的固定装置包括设置在接尿片圈顶部两侧的两根具有弹性的拉绳、设置在支撑板的另一端两侧的挂环;所述具有弹性的拉绳的一端设有与挂环配合的挂钩。

6. 根据权利要求2所述的一种女性卧床患者专用接尿装置,其特征在于,所述软性垫的上面还设置有一层可拆卸的垫布,所述垫布为不透水的材料制成。

一种女性卧床患者专用接尿装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗导尿工具技术领域,具体是一种女性卧床患者专用接尿装置。

背景技术

[0002] 重症监护是指对收治的各类危重病患者,运用各种先进的医疗技术,现代化的监护和抢救设备,对其实施集中的加强治疗和护理。以最大限度的确保病人的生存及随后的生命质量。在重症监护病房内的病人大多需要长期躺在床上,对于躺在床上的女性患者大小便都是在床上进行的。对于重症女性患者的接尿通常会用到导尿管,导尿管需要插入病人尿道,不仅操作麻烦,还容易造成感染;另外,由于女性阴道生理结构的特点,现有接尿装置对尿道口的包覆效果较差,体位稍有变动就容易出现漏尿现象。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构布置合理,能够紧密包覆尿道口,避免漏尿或尿液导流不完全现象发生,操作使用方便,有效控制女性卧床患者的尿路感染。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种女性卧床患者专用接尿装置,包括与尿道口适应并能完全覆盖尿道口的接尿片圈、支撑板、导尿壳体、引流管和集尿瓶,其特征在于,所述接尿片圈为环形贴合片圈;所述接尿片圈内部中空设置,为充气腔,充气腔上设充气接头;接尿片圈一侧设有导尿壳体,导尿壳体与接尿片圈围成导尿腔体;

[0006] 所述导尿壳体底部设置有与导尿腔体连通的引流管;

[0007] 所述引流管的底端与集尿瓶连通,在近集尿瓶的一端的引流管上设置有单向阀头,控制尿液只流向集尿瓶的方向;

[0008] 所述集尿瓶的壳体为具有复位功能的弹性壳体;

[0009] 所述接尿片圈底端固定连接支撑板的一端;所述接尿片圈顶部设有将接尿片圈顶部固定在人体的固定装置。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案,所述引流管上位于导尿壳体和单向阀头之间设置有中空缓冲管,所述中空缓冲管的内径是引流管内径的2-3倍,中空缓冲管的长度为其内径的4-5倍;所述中空缓冲管为透明材料制成;中空缓冲管的设置可以方便采集做尿液检测时需要的中段尿液。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案,所述引流管上位于中空缓冲管和单向阀头之间设置有导尿开关阀。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案,所述支撑板的上表面设有与臀部位置相适应的软性垫。

[0013] 作为本实用新型进一步的方案,所述导尿壳体为内凹型软壳体,集尿瓶的壳体为弹性橡胶壳体或弹性硬质塑料壳体。

[0014] 作为本实用新型进一步的方案,所述集尿瓶上端侧部设置有通气口,通气口上盖封有密封塞,接尿结束后打开密封塞,集尿瓶内外气压平衡容易取下集尿瓶。

[0015] 作为本实用新型进一步的方案,所述的固定装置包括设置在接尿片圈顶部两侧的两根具有弹性的拉绳、设置在支撑板的另一端两侧的挂环;所述具有弹性的拉绳的一端设有与挂环配合的挂钩。

[0016] 作为本实用新型进一步的方案,所述支撑板的上表面设有与臀部位置相适应的软性垫,所述的软性垫的上面还设置有一层可拆卸的垫布,所述垫布为不透水的材料制成;在患者使用后及时取下,清洗消毒,保证在下一使用时的干净卫生。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型的接尿装置结构简单,在使用时,将接尿装置的支撑板放在女性患者的臀部下面,通过弹性拉绳拉起导尿壳体,将接尿片圈完全覆盖尿道口,弹性拉绳上的挂钩和支撑板上的挂环配合将接尿片圈和导尿壳体固定在尿道口的外面,接尿片圈与尿道口周围的皮肤完全接触,向接尿片圈内的充气腔充气,使得接尿片圈能够紧密包覆在尿道口周围,避免出现尿液泄露现象发生;导尿壳体为内凹型软壳体,使得导尿壳体能够张开而形成导尿腔体,避免导尿壳体贴覆在阴道口上而导致尿液排出不畅通;在接尿之前,捏瘪集尿瓶,使得集尿瓶内部形成负压,打开导尿开关阀,通过负压自动收集导尿腔体内部的尿液,使得尿液导流完全,避免部分尿液的残留;采用本装置无需插入尿道口,操作使用方便,有效避免感染现象的发生。本实用新型结构布置合理,能够紧密包覆尿道口,避免漏尿或尿液导流不完全现象发生,操作使用方便,有效远离感染。

附图说明

[0018] 图1为一种女性卧床患者专用接尿装置的结构示意图。

[0019] 图中:1-接尿片圈,2-导尿壳体,3-引流管,4-中空缓冲管,5-导尿开关阀,6-单向阀头,7-集尿瓶,8-导尿腔体,9-支撑板,10-拉环,11-软性垫,12-挂钩,13-拉绳,14-充气接头,15-密封塞,16-通气口。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种女性卧床患者专用接尿装置,包括与尿道口周边皮肤贴合接触的接尿片圈1、导尿壳体2、引流管3和集尿瓶7,所述接尿片圈1为环形贴合片圈,接尿片圈1内部中空设置,为充气腔,充气腔上设充气接头14,通过充气接头14向接尿片圈1内部的充气腔内部充气或排气;接尿片圈1一侧设有导尿壳体2,导尿壳体2与接尿片圈1围成导尿腔体8;

[0022] 所述导尿壳体2为内凹型软壳体,导尿壳体2底部设置有与导尿腔体8连通的引流管3;

[0023] 所述引流管3的底端与集尿瓶7连通,在近集尿瓶7的一端的引流管3上设置有单向

阀头6,控制尿液只流向集尿瓶7的方向;

[0024] 所述集尿瓶7的壳体为具有复位功能的弹性壳体;

[0025] 所述接尿片圈1底端固定连接支撑板9的一端;所述接尿片圈1顶部设有将接尿片圈1顶部固定在人体的固定装置;

[0026] 所述引流管3上位于导尿壳体1和单向阀头6之间设置有中空缓冲管4,所述中空缓冲管4的内径是引流管3内径的2-3倍,中空缓冲管4的长度为其内径的4-5倍;所述中空缓冲管4为透明材料制成;中空缓冲管4的设置不仅方便查看导尿腔体8内的尿液是否导流完全,还方便采集尿液检测过程中需要的中段尿液;单向阀头6的设置,使得尿液只能往集尿瓶内流动,有效避免集尿瓶7的尿液产生回流;

[0027] 其中,所述引流管3上位于中空缓冲管4和单向阀头6之间设置有导尿开关阀5,在采集中段尿液用于尿液检测时,先通过集尿瓶7收集前段尿液,然后关闭导尿开关阀6,拆下集尿瓶7后,接着,打开导尿开关阀5,即可将中空缓冲管4内停留的中段尿液收集,大大方便了中段尿液的采集提取工作。

[0028] 所述支撑板9位于人体臀部设置有软性垫11,有助于提高患者臀部垫靠的舒适度,所述软性垫11的上面还设置有一层可拆卸的垫布,所述垫布为不透水的材料制成;在患者使用后及时取下,清洗消毒,保证在下一使用时的干净卫生。

[0029] 其中,所述集尿瓶7的壳体为弹性橡胶壳体或弹性硬质塑料壳体,使得集尿瓶7的壳体能够自动复位而产生内部负压,便于将尿液收集排尽。

[0030] 其中,所述集尿瓶7上端侧部设置有通气口16,通气口16上盖封有密封塞17,临时需要拆下集尿瓶7时,可以先将密封塞17拔去,使得集尿瓶7内部与空气连通,方便集尿瓶7的瓶口与引流管3的拆离。

[0031] 其中,所述的固定装置包括设置在接尿片圈1顶部两侧的两根具有弹性的拉绳13、设置在支撑板9的另一端两侧的挂环10;所述具有弹性的拉绳12的一端设有与挂环10配合的挂钩12,通过挂钩12与挂环10的配合使得装置固定包覆在患者臀部;

[0032] 本实用新型的工作原理是:使用时,将支撑板9垫入病人臀部下方,通过接尿片圈1与尿道口周围的皮肤接触,向接尿片圈1内的充气腔充气,使得接尿片圈1能够紧密包覆在尿道口周围,避免出现尿液泄露现象发生;通过拉绳13、挂钩12以及挂环10的配合将接尿片圈1和导尿壳体2固定,稳定性能好;导尿壳体2为内凹型软壳体,使得导尿壳体2能够张开而形成导尿腔体8,避免导尿壳体2贴覆在阴道口上而导致尿液排出不畅通;中空缓冲管4的设置可以方便采集尿液检测过程中需要的中段尿液;在接尿之前,捏瘪集尿瓶7,使得集尿瓶7内部形成负压,打开导尿开关阀5,通过负压自动收集导尿腔体8内部的尿液,使得尿液导流完全,避免部分尿液的残留;采用本装置无需插入尿道口,操作使用方便,有效避免感染现象的发生。

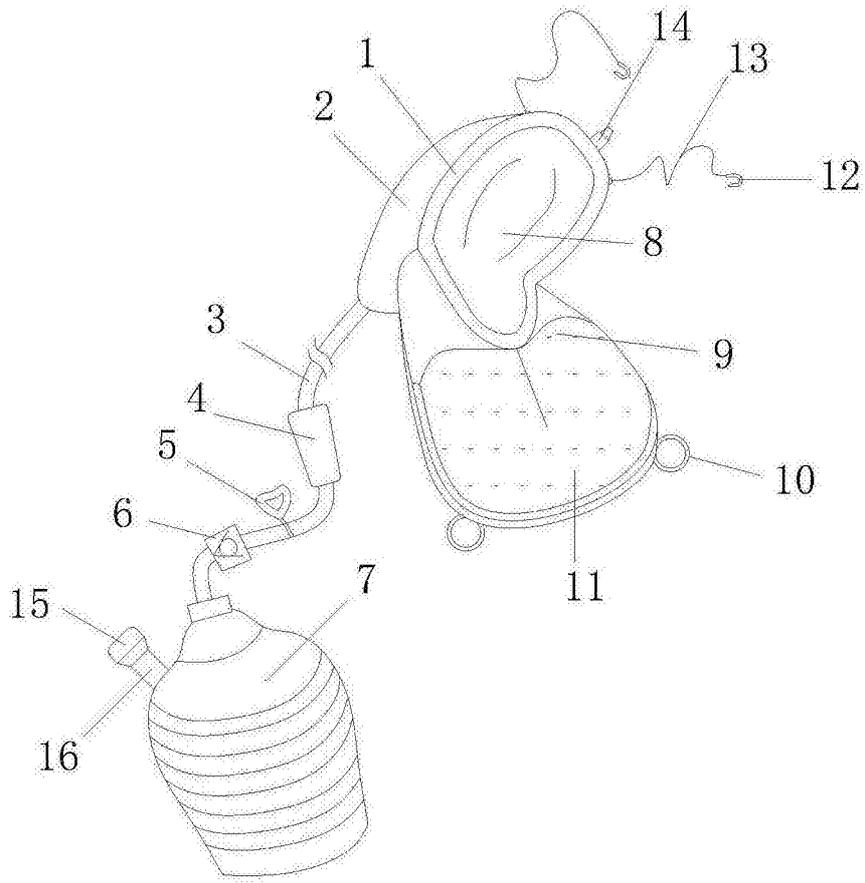


图1