



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208942993 U

(45)授权公告日 2019.06.07

(21)申请号 201721829821.1

(22)申请日 2017.12.25

(73)专利权人 郭继恩

地址 561100 贵州省安顺市平坝区安平街
道办事处康泰路3号平坝区人民医院
麻醉科

专利权人 罗磊 陶光英

(72)发明人 郭继恩 罗磊 陶光英 周雪

(74)专利代理机构 常德宏康亿和知识产权代理
事务所(普通合伙) 43239

代理人 田雪姣

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

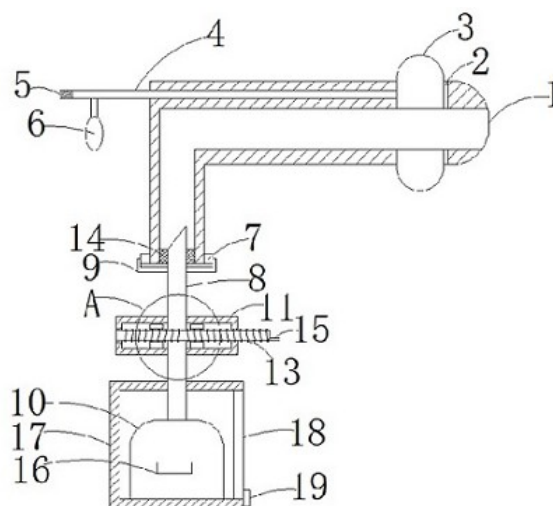
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种能够防止漏尿的泌尿科导尿器

(57)摘要

本实用新型公开了一种能够防止漏尿的泌尿科导尿器,包括导尿管,导尿管靠近进尿口的外侧壁上开设有环形槽,环形槽内设有与环形槽相匹配的环形气囊,导尿管的上侧壁内设有充气管,充气管的输出端与环形气囊连接,充气管远离环形气囊的一端设有密封活塞,位于导尿管外侧的充气管上连接有充气囊,导尿管靠近出尿口一端的外侧壁上连接有环形固定块,环形固定块的外壁开设有螺纹,导尿管的出尿口处连接有引流管,引流管与导尿管的接头处转动连接有螺纹套筒,螺纹套筒与固定块螺纹连接,引流管的出尿口处连接有尿袋。本实用新型结构简单,操作方便,高效防止漏尿的同时,降低了患者的痛苦,而且可以根据患者需求进行导尿调速。



1. 一种能够防止漏尿的泌尿科导尿器,包括导尿管(1),其特征在于,所述导尿管(1)靠近进尿口的外侧壁上开设有环形槽(2),所述环形槽(2)内设有与环形槽(2)相匹配的环形气囊(3),所述导尿管(1)的上侧壁内设有充气管(4),所述充气管(4)的输出端与环形气囊(3)固定连接,所述充气管(4)远离环形气囊(3)的一端设有密封活塞(5),位于导尿管(1)外侧的充气管(4)上固定连接有充气囊(6),所述导尿管(1)靠近出尿口一端的外侧壁上固定连接有环形固定块(7),所述环形固定块(7)的外壁开设有螺纹,所述导尿管(1)的出尿口处连接有引流管(8),所述引流管(8)与导尿管(1)的接头处转动连接有螺纹套筒(9),所述螺纹套筒(9)与固定块(7)螺纹连接,所述引流管(8)的出尿口处连接有尿袋(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种能够防止漏尿的泌尿科导尿器,其特征在于,所述引流管(8)的侧壁上固定连接有调速盒(11),所述调速盒(11)内滑动连接有两个滑块(12)且两个滑块(12)关于引流管(8)相对称,所述调速盒(11)内转动连接有螺纹杆(13),所述螺纹杆(13)上设有两种方向相反的螺纹,所述螺纹杆(13)贯穿两个滑块(12)且与滑块(12)螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种能够防止漏尿的泌尿科导尿器,其特征在于,所述导尿管(1)和引流管(8)的接头处设有橡胶塞(14)。

4. 根据权利要求2所述的一种能够防止漏尿的泌尿科导尿器,其特征在于,位于所述调速盒(11)外侧的螺纹杆(13)上设有把手(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种能够防止漏尿的泌尿科导尿器,其特征在于,所述环形气囊(3)和环形槽(2)之间设有密封垫。

6. 根据权利要求1所述的一种能够防止漏尿的泌尿科导尿器,其特征在于,所述尿袋(10)的外侧壁上设有PH监测仪(16),所述尿袋(10)的外侧设有保护箱(17),所述保护箱(17)的开口处合页连接有箱门(18),所述箱门(18)和靠近保护箱(17)底部的侧壁之间设有搭扣(19)。

一种能够防止漏尿的泌尿科导尿器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种能够防止漏尿的泌尿科导尿器。

背景技术

[0002] 导尿管是以橡胶、矽胶或塑胶做的管子,可以经由尿道插入膀胱以便引流尿液出来,导尿管插入膀胱后,导尿管的另一端连接尿袋收集尿液,为病人导尿时,以棉枝沾湿生理盐水或煮沸过的水,清洁靠近导尿管口端的导尿管约2.5公分,每次使用一枝棉枝,将脏的棉枝丢弃处理,然后将导尿管顺病患者尿道插入直至膀胱。

[0003] 现有的导尿管导尿时,尿液容易顺着导尿管外壁引流出来,需要定时清理,增加了护理的工作量,而且现有的导尿管不能根据病患者的需要调节排尿时的流速,更换导尿管时需要重新将导尿管植入病患者的体内,增加了病患者的痛苦,降低了导尿的效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中导尿器容易发生渗漏,以及不能根据患者需求调节导尿流速的问题,而提出的一种能够防止漏尿的泌尿科导尿器。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种能够防止漏尿的泌尿科导尿器,包括导尿管,所述导尿管靠近进尿口的外侧壁上开设有环形槽,所述环形槽内设有与环形槽相匹配的环形气囊,所述导尿管的上侧壁内设有充气管,所述充气管的输出端与环形气囊固定连接,所述充气管远离环形气囊的一端设有密封活塞,位于导尿管外侧的充气管上固定连接有充气囊,所述导尿管靠近出尿口一端的外侧壁上固定连接有环形固定块,所述环形固定块的外壁开设有螺纹,所述导尿管的出尿口处连接有引流管,所述引流管与导尿管的接头处转动连接有螺纹套筒,所述螺纹套筒与固定块螺纹连接,所述引流管的出尿口处连接有尿袋。

[0007] 优选的,所述引流管的侧壁上固定连接有调速盒,所述调速盒内滑动连接有两个滑块且两个滑块关于引流管相对称,所述调速盒内转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆上设有两种方向相反的螺纹,所述螺纹杆贯穿两个滑块且与滑块螺纹连接。

[0008] 优选的,所述导尿管和引流管的接头处设有橡胶塞。

[0009] 优选的,位于所述调速盒外侧的螺纹杆上设有把手。

[0010] 优选的,所述环形气囊和环形槽之间设有密封垫。

[0011] 优选的,所述尿袋的外侧壁上设有PH监测仪,所述尿袋的外侧设有保护箱,所述保护箱的开口处合页连接有箱门,所述箱门和靠近保护箱底部的侧壁之间设有搭扣。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种能够防止漏尿的泌尿科导尿器,具备以下有益效果:

[0013] 1、该能够防止漏尿的泌尿科导尿器,通过设置导尿管、环形槽、环形气囊、充气管、充气囊、密封活塞、环形固定块、引流管、螺纹套筒和尿袋,当患者需要使用导尿器时,将导

尿管经由尿道插入膀胱,通过手动挤压充气囊,空气经由充气管通入环形槽中的环形气囊内,环形气囊通入空气后膨胀,阻挡尿液从导尿管外侧壁引流出来,保证导尿的过程不发生尿液的渗漏问题,导尿结束,打开充气管一端的密封活塞,将环形气囊内的空气排出,导尿管与引流管的接头处,通过设置环形固定块和螺纹套筒,环形固定块上开设有与螺纹套筒相匹配的螺纹,通过旋紧螺纹套筒,保证接头处的密封性,保证尿液不会发生渗漏,引流出来的尿液通过尿袋集中收集,此装置在防止漏尿的情况下,通过设置引流管,避免进行多次导尿时,导尿管需要多次植入患者体内,增加患者的痛苦。

[0014] 2、该能够防止漏尿的泌尿科导尿器,通过设置引流管、调速盒、滑块和螺纹杆,根据患者需求进行排尿调速时,通过手动顺时针转动两种螺纹方向的螺纹杆,螺纹杆与调速盒内的滑块螺纹连接,带动两个滑块相向运动,挤压引流管,降低排尿速度,手动逆时针转动螺纹杆,螺纹杆带动两个滑块在调速盒内相背运动,降低引流管受到的压力,提高排尿速度,从而根据病人需求提供合适的导尿速度。

[0015] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型结构简单,操作方便,高效防止漏尿的同时,降低了患者的痛苦,而且可以根据患者需求进行导尿调速。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种能够防止漏尿的泌尿科导尿器的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种能够防止漏尿的泌尿科导尿器A部分的放大图。

[0018] 图中:1导尿管、2环形槽、3环形气囊、4充气管、5密封活塞、6充气囊、7环形固定块、8引流管、9螺纹套筒、10尿袋、11调速盒、12滑块、13螺纹杆、14橡胶塞、15把手、16PH监测仪、17保护箱、18箱门、19搭扣。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 参照图1-2,一种能够防止漏尿的泌尿科导尿器,包括导尿管1,导尿管1靠近进尿口的外侧壁上开设有环形槽2,环形槽2内设有与环形槽2相匹配的环形气囊3,导尿管1的上侧壁内设有充气管4,充气管4的输出端与环形气囊3固定连接,充气管4远离环形气囊3的一端设有密封活塞5,位于导尿管1外侧的充气管4上固定连接有充气囊6,导尿管1靠近出尿口一端的外侧壁上固定连接有环形固定块7,环形固定块7的外壁开设有螺纹,导尿管1的出尿口处连接有引流管8,引流管8与导尿管1的接头处转动连接有螺纹套筒9,螺纹套筒9与环形固定块7螺纹连接,引流管8的出尿口处连接有尿袋 10,当患者需要使用导尿器时,将导尿管1经由尿道插入膀胱,通过手动挤压充气囊6,空气经由充气管4通入环形槽2中的环形

气囊3内,环形气囊3通入空气后膨胀,阻挡尿液从导尿管1外侧壁引流出来,保证导尿的过程不发生尿液的渗漏问题,导尿结束,打开充气管4一端的密封活塞5,将环形气囊3内的空气排出,导尿管1与引流管8的接头处,通过设置环形固定块7和螺纹套筒9,环形固定块7上开设有与螺纹套筒9相匹配的螺纹,通过旋紧螺纹套筒9,保证接头处的密封性,保证尿液不会发生渗漏,引流出来的尿液通过尿袋10集中收集,此装置在防止漏尿的情况下,通过设置引流管8,避免进行多次导尿时,导尿管1需要多次植入患者体内,增加患者的痛苦。

[0022] 引流管8的侧壁上固定连接有调速盒11,调速盒11内滑动连接有两个滑块12且两个滑块12关于引流管8相对称,调速盒11内转动连接有螺纹杆13,螺纹杆13上设有两种方向相反的螺纹,螺纹杆13贯穿两个滑块12且与滑块12螺纹连接,根据患者需求进行排尿调速时,通过手动顺时针转动两种螺纹方向的螺纹杆13,螺纹杆13与调速盒11内的滑块12螺纹连接,带动两个滑块12相向运动,挤压引流管8,降低排尿速度,手动逆时针转动螺纹杆13,螺纹杆13带动两个滑块12在调速盒11内相背运动,降低引流管8受到的压力,提高排尿速度,从而根据病人需求提供合适的导尿速度。

[0023] 导尿管1和引流管8的接头处设有橡胶塞14,提高接头处的密封性,更高效的防止尿液渗漏。

[0024] 位于调速盒11外侧的螺纹杆13上设有把手15,便于手动控制螺纹杆13的转动方向。

[0025] 环形气囊3和环形槽2之间设有密封垫,防止尿液从环形槽2与环形气囊3的连接处渗漏出来。

[0026] 尿袋10的外侧壁上设有PH监测仪16,尿袋10的外侧设有保护箱17,保护箱17的开口处合页连接有箱门18,箱门18和靠近保护箱17底部的侧壁之间设有搭扣19,根据PH监测仪16监测患者尿液的PH值,保护箱17防止尿袋10受到外界压力导致破损,通过打开搭扣19和箱门18,便于更换保护箱内的尿袋10。

[0027] 本实用新型中,当患者需要使用导尿器时,将导尿管1经由尿道插入膀胱,通过手动挤压充气囊6,空气经由充气管4通入环形槽2中的环形气囊3内,环形气囊3通入空气后膨胀,阻挡尿液从导尿管1外侧壁引流出来,保证导尿的过程不发生尿液的渗漏问题,导尿结束,打开充气管4一端的密封活塞5,将环形气囊3内的空气排出,导尿管1与引流管8的接头处,通过设置环形固定块7和螺纹套筒9,环形固定块7上开设有与螺纹套筒9相匹配的螺纹,通过旋紧螺纹套筒9,保证接头处的密封性,保证尿液不会发生渗漏,引流出来的尿液通过尿袋10集中收集,此装置在防止漏尿的情况下,通过设置引流管8,避免进行多次导尿时,导尿管1需要多次植入患者体内,增加患者的痛苦,根据患者需求进行排尿调速时,通过手动顺时针转动两种螺纹方向的螺纹杆13,螺纹杆13与调速盒11内的滑块12螺纹连接,带动两个滑块12相向运动,挤压引流管8,降低排尿速度,手动逆时针转动螺纹杆13,螺纹杆13带动两个滑块12在调速盒11内相背运动,降低引流管8受到的压力,提高排尿速度,从而根据病人需求提供合适的导尿速度。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

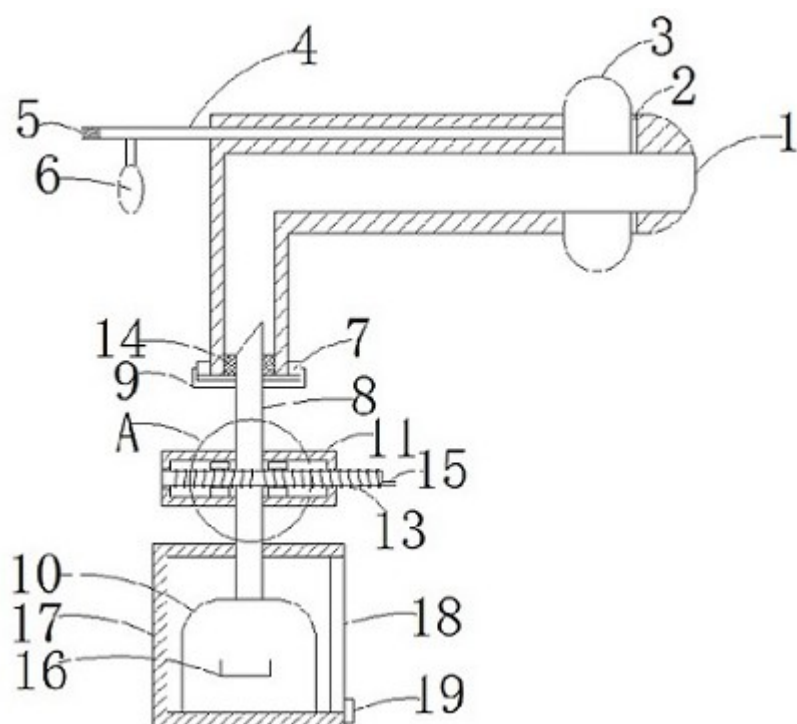


图1

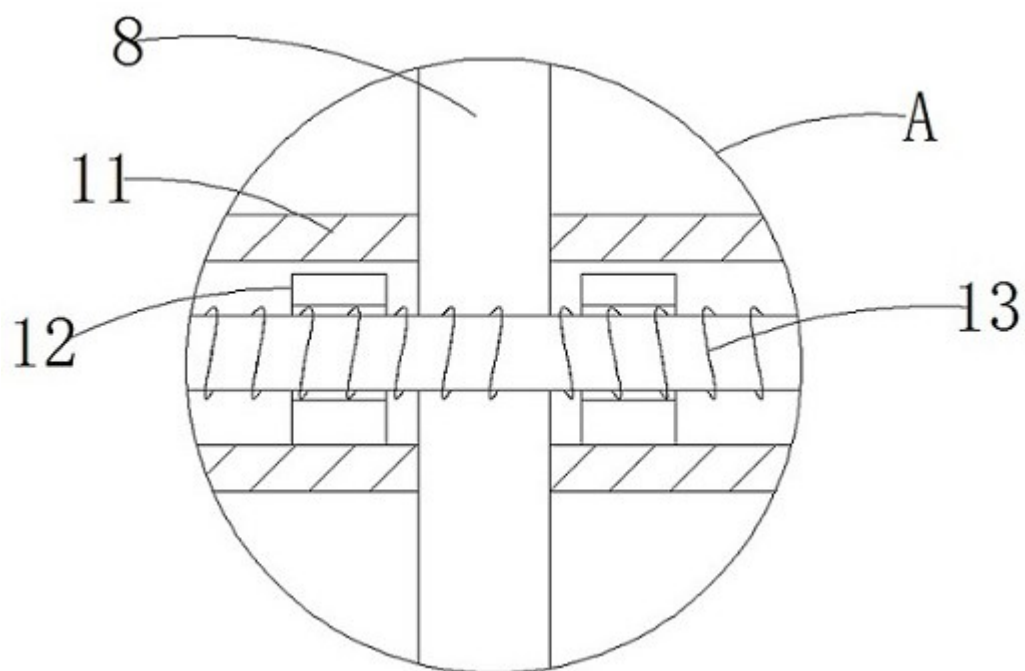


图2