



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216258692 U

(45) 授权公告日 2022.04.12

(21) 申请号 202122592376.4

(22) 申请日 2021.10.27

(73) 专利权人 武汉大学中南医院

地址 430071 湖北省武汉市武昌区东湖路  
169号

(72) 发明人 余山楨 刘欣欣 张文 刘一帆  
郭云凯

(74) 专利代理机构 武汉科皓知识产权代理事务  
所(特殊普通合伙) 42222

代理人 吴艳姣

(51) Int.Cl.

A61M 29/00 (2006.01)

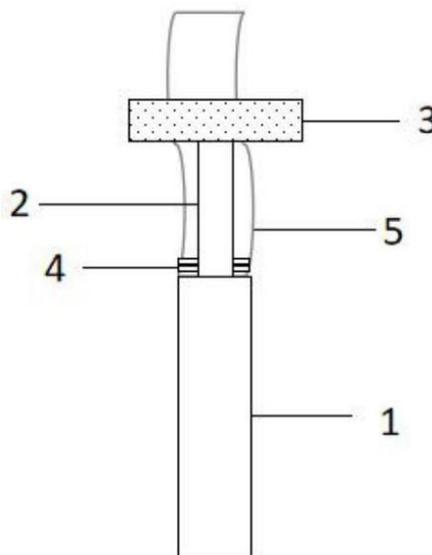
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种尿道扩张装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种尿道扩张装置,包括支撑部和粘贴部,支撑部为两端开口的空心腔体,所述支撑部一端边缘正对的两侧均连接有粘贴部,粘贴部为T型,T型的粘贴部能够朝向支撑部翻折,并在朝向支撑部的一面涂有粘胶。粘胶表面覆盖保护纸。支撑部由硬质硅胶制成,能起到支撑作用;粘贴部由软质硅胶制成,能向上翻折,所述支撑部为两端开口的空心圆柱型。支撑部可拆卸连接有柔软的导管状延长部,延长部与粘贴部位于同一端。支撑部插入阴茎部尿道内可以扩张尿道,引流尿液;粘贴部能方便地将支撑部与阴茎固定;延长部可以避免使用者排尿时,濡湿裤子。



1. 一种尿道扩张装置,其特征在于,包括支撑部和粘贴部,所述支撑部为两端开口的空心腔体,所述支撑部一端边缘连接有粘贴部,粘贴部能够朝向支撑部翻折,并在朝向支撑部的一面涂有粘胶。

2. 根据权利要求1所述的一种尿道扩张装置,其特征在于,所述粘贴部为T型。

3. 根据权利要求1所述的一种尿道扩张装置,其特征在于,所述支撑部一端边缘正对的两侧均连接有粘贴部。

4. 根据权利要求1所述的一种尿道扩张装置,其特征在于,所述粘胶表面覆盖保护纸。

5. 根据权利要求1所述的一种尿道扩张装置,其特征在于,还包括延长部,所述支撑部可拆卸连接有柔软的导管状延长部,延长部与粘贴部位于同一端。

6. 根据权利要求5所述的一种尿道扩张装置,其特征在于,所述支撑部与延长部通过螺纹连接可拆卸。

7. 根据权利要求1所述的一种尿道扩张装置,其特征在于,所述支撑部远离粘贴部的一端为圆角。

8. 根据权利要求1所述的一种尿道扩张装置,其特征在于,所述支撑部远离粘贴部的一端外壁涂有甘油,所述甘油处覆盖有保护纸。

9. 根据权利要求1所述的一种尿道扩张装置,其特征在于,支撑部由硬质材料制成,能起到支撑作用;粘贴部由软质材料制成,能向上翻折,所述支撑部为两端开口的空心圆柱型。

10. 根据权利要求9所述的一种尿道扩张装置,其特征在于,所述支撑部由硬质硅胶制成,所述粘贴部由软质硅胶制成。

## 一种尿道扩张装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品技术领域,具体涉及一种尿道扩张装置。

### 背景技术

[0002] 尿道下裂是小儿泌尿系统的常见疾病,据文献报道发病率达3-4%,且近年来发病有明显上升趋势。尿道成形修补手术是唯一治疗手段,手术后常见并发症有尿瘘、尿道狭窄、尿道憩室等,且术后并发症统计显示术后尿道狭窄发生率分别为2.5-11%,尿道瘘为15%。尿道下裂成形修补术后常规2-3周拔除导尿管,此时可常规使用此装置以有效防止尿道狭窄发生。如出现尿瘘或尿道狭窄,也可在尿道阴茎部置入此尿道扩张引流装置,并妥善固定,以达到引流尿液,从而扩张尿道并促进瘘口愈合。临床上目前没有此类产品,因此需要这种可以仅留置于阴茎部尿道的装置,并符合以下要求:能有效固定;尿道内部分能有效支撑,不插入膀胱避免出现膀胱刺激征及尿路感染;尿道外部分柔软便于塑型及固定,同时不宜损伤皮肤黏膜;并可较长时间留置;患者可正常入园、入学,维持正常人际交往,方便日常生活,降低患儿及家属心理压力,利于患儿建立良好的心理及社会应激。基于此临床需要,特产生本实用新型。

### 实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术中存在的问题,本实用新型提供一种尿道扩张装置,能够为阴茎提供有效支撑,并方便固定。

[0004] 一种尿道扩张装置,包括支撑部和粘贴部,所述支撑部为两端开口的空心腔体,所述支撑部一端边缘连接有粘贴部,粘贴部能够朝向支撑部翻折,并在朝向支撑部的一面涂有粘胶。

[0005] 上述的一种尿道扩张装置,所述粘贴部为T型。

[0006] 上述的一种尿道扩张装置,所述支撑部一端边缘正对的两侧均连接有粘贴部。

[0007] 上述的一种尿道扩张装置,所述粘胶表面覆盖保护纸。

[0008] 上述的一种尿道扩张装置,还包括延长部,所述支撑部可拆卸连接有柔管的导管状延长部,延长部与粘贴部位于同一端。

[0009] 上述的一种尿道扩张装置,所述支撑部与延长部通过螺纹连接可拆卸。

[0010] 上述的一种尿道扩张装置,所述支撑部远离粘贴部的一端为圆角。

[0011] 上述的一种尿道扩张装置,所述支撑部远离粘贴部的一端外壁涂有甘油,所述甘油处覆盖有保护纸。

[0012] 上述的一种尿道扩张装置,支撑部由硬质材料制成,能起到支撑作用;粘贴部由软质材料制成,能向上翻折,所述支撑部为两端开口的空心圆柱型。

[0013] 上述的一种尿道扩张装置,所述支撑部由硬质硅胶制成,所述粘贴部由软质硅胶制成。

[0014] 本实用新型的有益效果是:本装置的支撑部插入阴茎部尿道内可以扩张尿道,堵

塞瘻口,引流尿液,同时避免尿液自瘻口排出;粘贴部能方便地将支撑部与阴茎固定;延长部可以避免使用者排尿时,濡湿裤子;支撑部远离粘贴部的一端为圆角可以更顺利地插入阴茎,减少痛感;支撑部远离粘贴部的一端外壁涂有甘油,可以起润滑作用,以减小进入尿道的阻力,进一步减轻痛感;甘油处覆盖有保护膜,能保护甘油的洁净,也能避免甘油沾污存放装置。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的一种尿道扩张装置未连接延长部时的主视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的一种尿道扩张装置连接延长部时的主视结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型的一种尿道扩张装置未连接延长部时的立体结构示意图。

[0018] 图中1、支撑部,2、粘贴部,3、粘胶,4、螺纹,5、延长部。

### 具体实施方式

[0019] 实施例1

[0020] 一种尿道扩张装置,包括支撑部1和粘贴部2,所述支撑部1为两端开口的空心腔体,所述支撑部1一端边缘连接有粘贴部2,粘贴部2能够朝向支撑部1翻折,并在朝向支撑部1的一面涂有粘胶3。

[0021] 优选地,上述的一种尿道扩张装置,所述粘贴部2为T型。

[0022] 优选地,上述的一种尿道扩张装置,所述支撑部1一端边缘正对的两侧均连接有粘贴部2。使用时,将支撑部1从阴茎尿道口缓慢插入,插好后将两侧的T型粘贴部翻折粘贴到阴茎上即可。相比只有一侧连接有粘贴部2,两侧均连接有粘贴部2更加对称,能更好、更牢固地将支撑部与阴茎固定在一起。

[0023] 优选地,上述的一种尿道扩张装置,所述粘胶3表面覆盖保护纸。

[0024] 优选地,上述的一种尿道扩张装置,还包括延长部5,所述支撑部1可拆卸连接有柔软的导管状延长部5,延长部5与粘贴部2位于同一端。由于支撑部与阴茎几乎等长,安装好尿道扩张装置后,排尿时很容易濡湿裤子,可拆卸地连接延长部,能防止使用者排尿时濡湿裤子。延长部柔软易弯折。

[0025] 优选地,上述的一种尿道扩张装置,所述支撑部与延长部通过螺纹4连接可拆卸。

[0026] 优选地,上述的一种尿道扩张装置,所述支撑部1远离粘贴部2的一端为圆角。

[0027] 优选地,上述的一种尿道扩张装置,所述支撑部1远离粘贴部2的一端外壁涂有甘油。

[0028] 优选地,上述的一种尿道扩张装置,所述甘油处覆盖有保护纸。

[0029] 优选地,上述的一种尿道扩张装置,支撑部1由硬质材料制成,能起到支撑作用;粘贴部2由软质材料制成,能向上翻折,所述支撑部1为两端开口的空心圆柱型。

[0030] 优选地,上述的一种尿道扩张装置,所述支撑部1由硬质硅胶制成,所述粘贴部2由软质硅胶制成。

[0031] 实施例2

[0032] 一种尿道扩张装置,包括支撑部1和粘贴部2,支撑部1一端边缘正对的两侧均连接有粘贴部2。支撑部1为置于阴茎部尿道内的硅胶空心导管,导管按长度不同分为若干种型

号。粘贴部2露在体外,为质软且薄、可翻折、透明的硅胶软片,形状为“T”型,不同型号长度略有不同。“T”型粘贴部2的“-”型部分背面为粘胶,表面覆盖保护纸。

[0033] 使用时,将支撑部1从尿道口缓慢插入,插好后将两侧的T型粘贴部2向上翻折粘贴到阴茎上,将尿道口露出即可。使用此装置时,患者能正常排尿,不用插到膀胱内,只插在尿道口即可,由于膀胱控制排尿,尿液并不会从支撑部溢出。

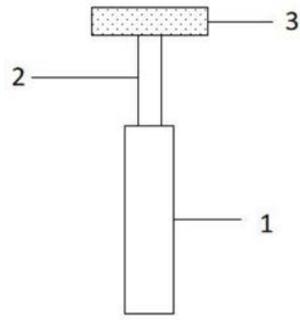


图1

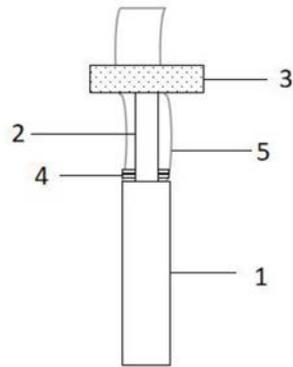


图2

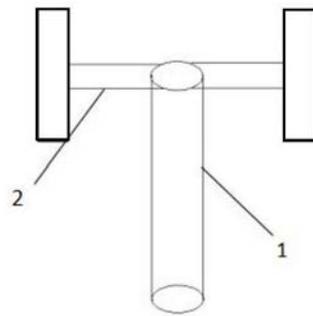


图3