



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215273748 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 24

(21) 申请号 202023288974.4

(22) 申请日 2020.12.31

(73) 专利权人 江苏汇锦然医疗器械有限公司

地址 210000 江苏省南京市江北新区中山
科技园科创大道9号B7栋一层

(72) 发明人 羊丽芳 李久贤

(74) 专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通
合伙) 11265

代理人 沃赵新

(51) Int. Cl.

A61F 5/445 (2006.01)

A61F 5/447 (2006.01)

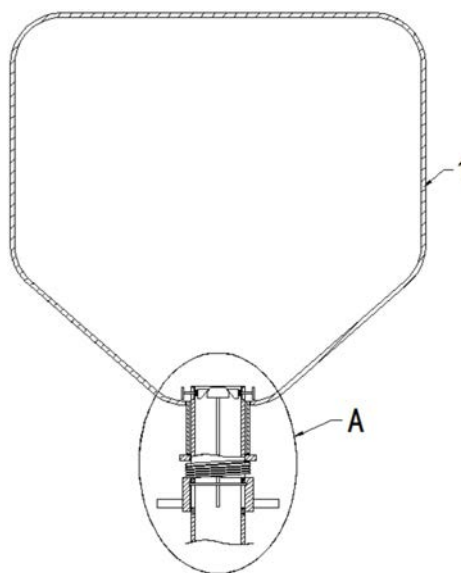
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防尿路造口袋折叠功能的支撑棒

(57) 摘要

本实用新型涉及尿路造口袋技术领域,且公开了一种防尿路造口袋折叠功能的支撑棒,包括尿路造口袋,尿路造口袋的底部设置有排放口,排放口的内表面接触连接有支撑棒,支撑棒内部为空心结构,支撑棒的外侧壁上端开设有对称设置的两个放置槽,支撑棒的内部上端设有横向支撑机构,支撑棒的外侧下端开设有螺纹,支撑棒的下端开设有两个对称设置的条形通槽,两个条形通槽的槽壁共同接触连接有横板,横板的两端均穿过条形通槽并延伸至外部,支撑棒的下端且位于横板的外侧螺纹连接有内螺纹管,内螺纹管的上方设有推动限位机构。本实用新型能够防止排放口在使用时发生折叠现象,从而提高了尿路造口袋尿液排放的通畅性。



1. 一种防尿路造口袋折叠功能的支撑棒,包括尿路造口袋(1),其特征在于,所述尿路造口袋(1)的底部设置有排放口,所述排放口的内表面接触连接有支撑棒(2),所述支撑棒(2)内部为空心结构,所述支撑棒(2)的外侧壁上端开设有对称设置的两个放置槽(3),所述支撑棒(2)的内部上端设有横向支撑机构,所述支撑棒(2)的外侧下端开设有螺纹,所述支撑棒(2)的下端开设有两个对称设置的条形通槽(4),两个所述条形通槽(4)的槽壁共同接触连接有横板(5),所述横板(5)的两端均穿过条形通槽(4)并延伸至外部,所述支撑棒(2)的下端且位于横板(5)的外侧螺纹连接有内螺纹管(6),所述内螺纹管(6)的上方设有推动限位机构。

2. 根据权利要求1所述的一种防尿路造口袋折叠功能的支撑棒,其特征在于,所述横向支撑机构包括竖杆(7),所述竖杆(7)位于支撑棒(2)的内部并与横板(5)固定套接,所述竖杆(7)的杆壁上端固定设有推动块(8),所述推动块(8)的两侧均接触连接有楔形块(9),两个所述楔形块(9)相远离一侧均固定设有推杆(10),所述推杆(10)的另一端穿过支撑棒(2)并延伸至外部且固定设有支撑块(11),所述推杆(10)的杆壁套接有第一弹簧(12),所述第一弹簧(12)的两端分别与楔形块(9)和支撑棒(2)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种防尿路造口袋折叠功能的支撑棒,其特征在于,所述推动限位机构包括限位板(13),所述内螺纹管(6)的内表面上端开设有环形槽(14),所述横板(5)的两端与环形槽(14)的槽壁接触连接,所述限位板(13)与支撑棒(2)的外侧滑动套接,且顶部与排放口的底部接触连接,所述支撑棒(2)的外侧套接有第二弹簧(15),所述第二弹簧(15)的两端分别与限位板(13)与内螺纹管(6)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种防尿路造口袋折叠功能的支撑棒,其特征在于,所述内螺纹管(6)的外侧壁下端固定设有两个对称设置的转动块(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种防尿路造口袋折叠功能的支撑棒,其特征在于,所述放置槽(3)与支撑块(11)相匹配。

6. 根据权利要求2所述的一种防尿路造口袋折叠功能的支撑棒,其特征在于,所述推动块(8)为圆台形,且侧壁与两个楔形块(9)的侧壁接触连接。

一种防尿路造口袋折叠功能的支撑棒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及尿路造口袋技术领域,尤其涉及一种防尿路造口袋折叠功能的支撑棒。

背景技术

[0002] 尿路造口袋又称为腰侧尿袋、腰侧集尿器,是一种用于体外收集尿液的辅助型医疗器械产品,属于家庭护理用医疗器械范畴,一般采用套装型,分为日用型和夜用型。

[0003] 目前的尿路造口袋在使用时由于尿路造口袋质地较为柔软,从而在使用过程中其下端排放口容易产生折叠现象,从而造成尿液排出不畅,使得尿路造口袋的使用受到一定的限制。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中尿路造口袋在使用时下方的排放口易产生折叠,使得尿液排出不畅的问题,而提出的一种防尿路造口袋折叠功能的支撑棒。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种防尿路造口袋折叠功能的支撑棒,包括尿路造口袋,所述尿路造口袋的底部设置有排放口,所述排放口的内表面接触连接有支撑棒,所述支撑棒内部为空心结构,所述支撑棒的外侧壁上端开设有对称设置的两个放置槽,所述支撑棒的内部上端设有横向支撑机构,所述支撑棒的外侧下端开设有螺纹,所述支撑棒的下端开设有两个对称设置的条形通槽,两个所述条形通槽的槽壁共同接触连接有横板,所述横板的两端均穿过条形通槽并延伸至外部,所述支撑棒的下端且位于横板的外侧螺纹连接有内螺纹管,所述内螺纹管的上方设有推动限位机构。

[0007] 优选的,所述横向支撑机构包括竖杆,所述竖杆位于支撑棒的内部并与横板固定套接,所述竖杆的杆壁上端固定设有推动块,所述推动块的两侧均接触连接有楔形块,两个所述楔形块相远离一侧均固定设有推杆,所述推杆的另一端穿过支撑棒并延伸至外部且固定设有支撑块,所述推杆的杆壁套接有第一弹簧,所述第一弹簧的两端分别与楔形块和支撑棒固定连接。

[0008] 优选的,所述推动限位机构包括限位板,所述内螺纹管的内表面上端开设有环形槽,所述横板的两端与环形槽的槽壁接触连接,所述限位板与支撑棒的外侧滑动套接,且顶部与排放口的底部接触连接,所述支撑棒的外侧套接有第二弹簧,所述第二弹簧的两端分别与限位板与内螺纹管固定连接。

[0009] 优选的,所述内螺纹管的外侧壁下端固定设有两个对称设置的转动块。

[0010] 优选的,所述放置槽与支撑块相匹配。

[0011] 优选的,所述推动块为圆台形,且侧壁与两个楔形块的侧壁接触连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种防尿路造口袋折叠功能的支撑棒,具备以下有益效果:

[0013] 1、该防尿路造口袋折叠功能的支撑棒,通过设有的支撑棒、横板、放置槽和横向支撑机构,能够对尿路造口袋的排放口进行支撑,从而防止排放口在使用时受到折叠,保证尿液排放的畅通性。

[0014] 2、该防尿路造口袋折叠功能的支撑棒,通过设有的横板、内螺纹管和推动限位机构,能够使得横向支撑机构进行稳定的工作并对尿路造口袋进行支撑,提高了尿路造口袋使用便捷性。

[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,本实用新型操作方便,能够在尿路造口袋使用时对下方的排放口进行插接支撑,防止排放口在使用时发生折叠现象,从而提高了尿路造口袋尿液排放的通畅性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种防尿路造口袋折叠功能的支撑棒的结构示意图;

[0017] 图2为图1中局部A部分的结构放大图;

[0018] 图3为图2中局部B部分的结构放大图;

[0019] 图4为图2中局部C部分的结构放大图。

[0020] 图中:1尿路造口袋、2支撑棒、3放置槽、4条形通槽、5横板、6内螺纹管、7竖杆、8推动块、9楔形块、10推杆、11支撑块、12第一弹簧、13限位板、14环形槽、15第二弹簧、16转动块。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 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。

[0023] 参照图1-4,一种防尿路造口袋折叠功能的支撑棒,包括尿路造口袋1,尿路造口袋1的底部设置有排放口,排放口的内表面接触连接有支撑棒2,支撑棒2内部为空心结构,支撑棒2的外侧壁上端开设有对称设置的两个放置槽3,支撑棒2的内部上端设有横向支撑机构,支撑棒2的外侧下端开设有螺纹,支撑棒2的下端开设有两个对称设置的条形通槽4,两个条形通槽4的槽壁共同接触连接有横板5,设置条形通槽4对横板5的移动进行限位,横板5的两端均穿过条形通槽4并延伸至外部,支撑棒2的下端且位于横板5的外侧螺纹连接有内螺纹管6,内螺纹管6的上方设有推动限位机构。

[0024] 横向支撑机构包括竖杆7,竖杆7位于支撑棒2的内部并与横板5固定套接,竖杆7的杆壁上端固定设有推动块8,推动块8的两侧均接触连接有楔形块9,两个楔形块9相远离一侧均固定设有推杆10,推杆10的另一端穿过支撑棒2并延伸至外部且固定设有支撑块11,推杆10的杆壁套接有第一弹簧12,第一弹簧12的两端分别与楔形块9和支撑棒2固定连接。

[0025] 推动限位机构包括限位板13,内螺纹管6的内表面上端开设有环形槽14,横板5的

两端与环形槽14的槽壁接触连接,设置环形槽14对横板5进行限位滑动的同时便于对横板5进行推动移动,限位板13与支撑棒2的外侧滑动套接,且顶部与排放口的底部接触连接,支撑棒2的外侧套接有第二弹簧15,第二弹簧15的两端分别与限位板13与内螺纹管6固定连接,设置限位板13对支撑棒2的位置进行确定。

[0026] 内螺纹管6的外侧壁下端固定设有两个对称设置的转动块16,设置转动块16便于对内螺纹管6进行转动,放置槽3与支撑块11相匹配,推动块8为圆台形,且侧壁与两个楔形块9的侧壁接触连接。

[0027] 本实用新型中,对尿路造口袋1进行使用时,此时将支撑棒2插入排放口内,同时两个支撑块11位于放置槽3内,且推动块8不与楔形块9进行接触,此时转动两个转动块16使得内螺纹管6进行转动,内螺纹管6与支撑棒2的螺纹端进行螺纹配合,并向上移动,内螺纹管6上移的通过使得环形槽14对横板5的两端进行推动,使得横板5带动竖杆7上移,内螺纹管6上移的同时对第二弹簧15进行挤压,使得限位板13与排放口的底部接触,此时推动块8与两个楔形块9进行接触,并对楔形块9进行推动,两个楔形块9受到推动时对第一弹簧12进行挤压,并推动两个推杆10向两侧移动,从而两个支撑块11在推杆10的推动下向两侧移动,使得支撑块11与尿路造口袋1的内壁接触并对尿路造口袋进行支撑限位,同时配合着限位板13对支撑棒2的位置进行确定,从而有效防止尿路造口袋1使用时排放口发生折叠,提高了尿液排放的通畅性。

[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。

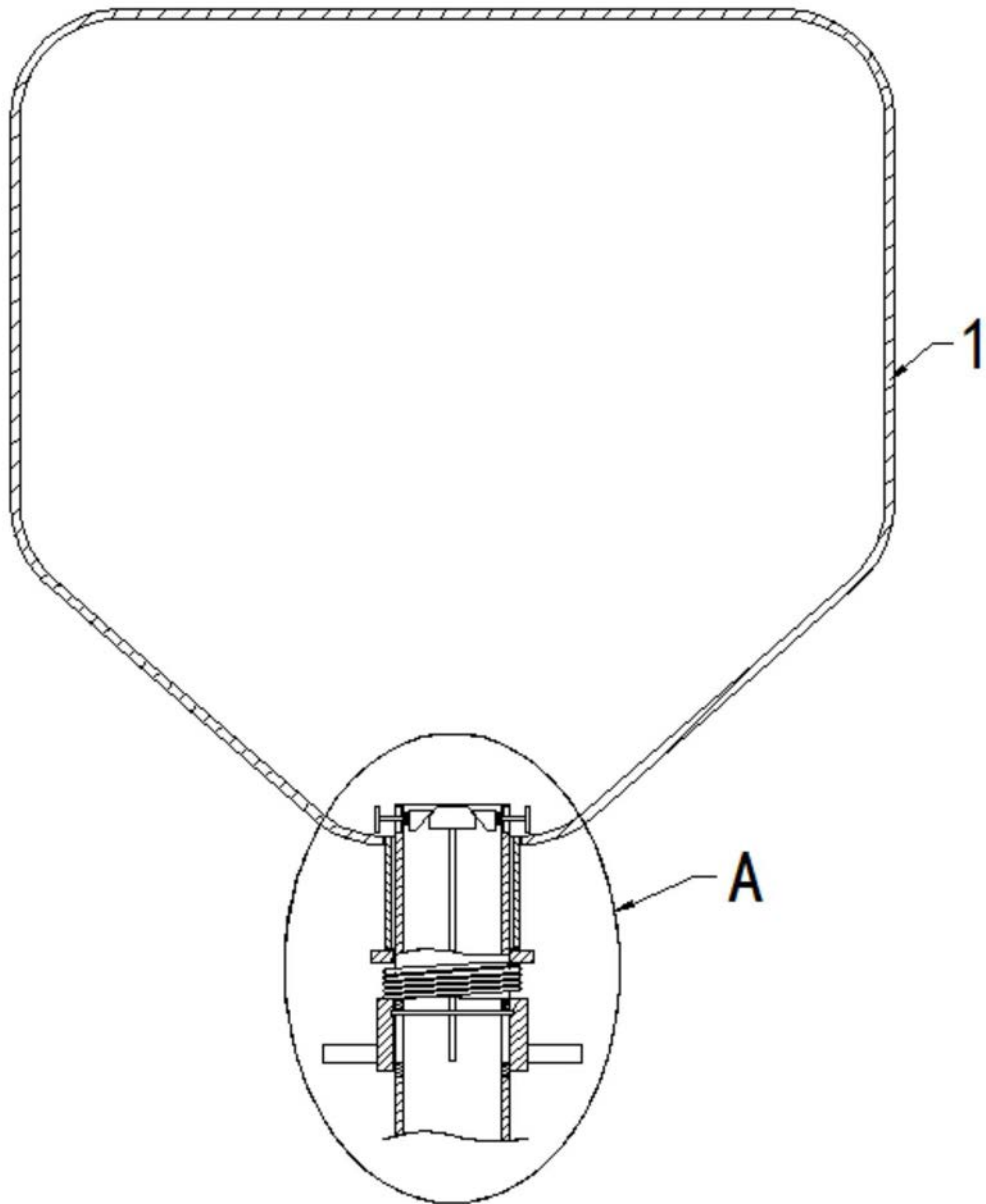


图1

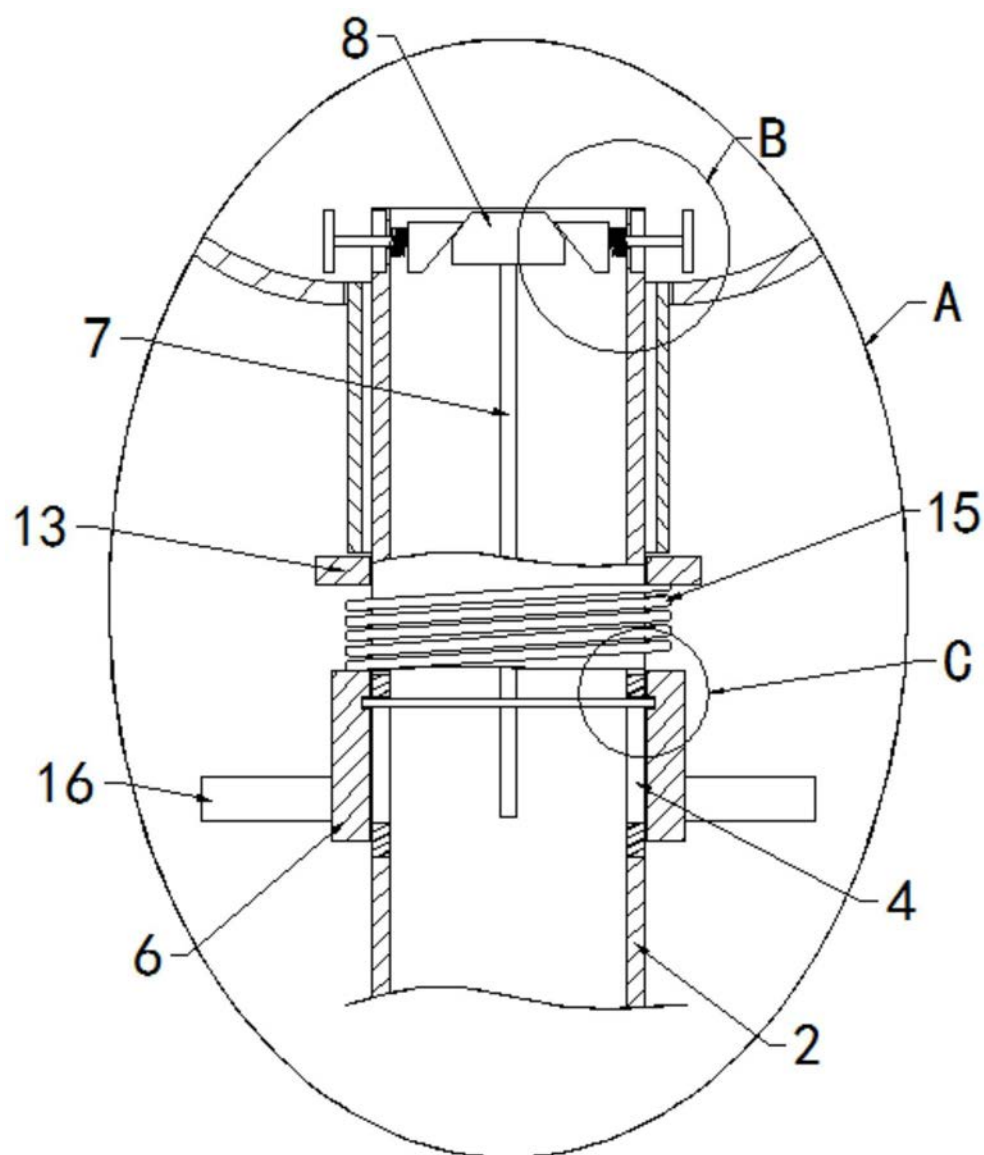


图2

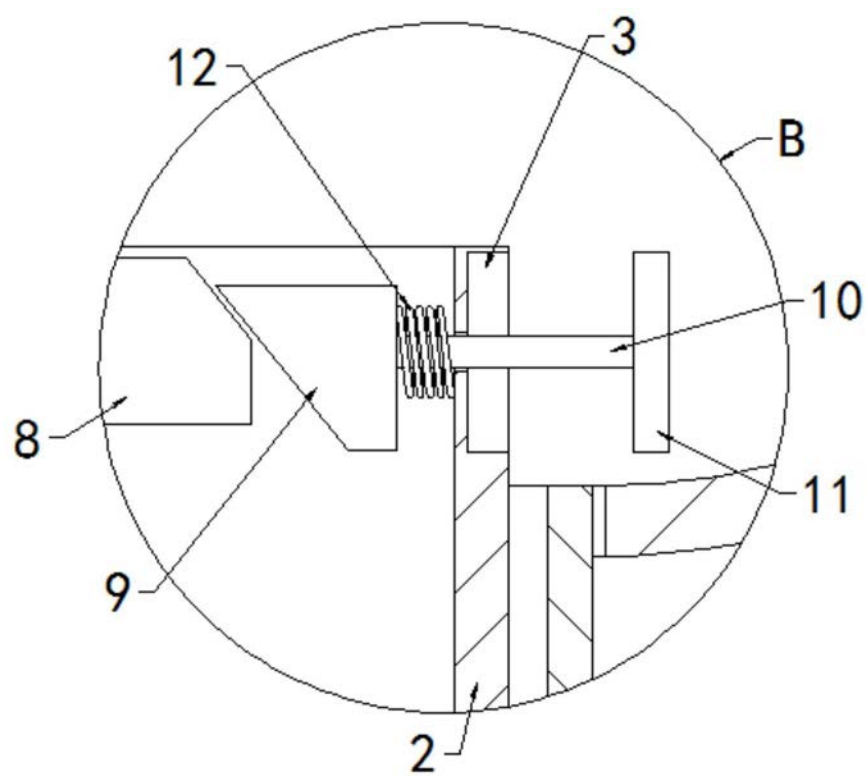


图3

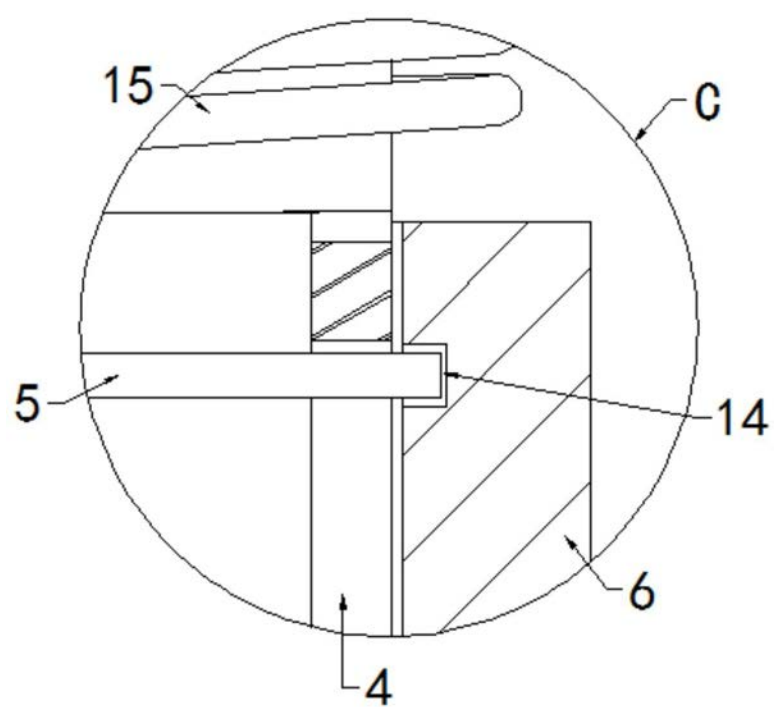


图4