



(21) 申请号 202320593646.X

(22) 申请日 2023.03.23

(73) 专利权人 太原钢铁(集团)有限公司总医院

地址 030003 山西省太原市尖草坪区迎新
街道迎新路7号太原钢铁(集团)有限
公司总医院

(72) 发明人 周兰

(74) 专利代理机构 天津智行知识产权代理有限
公司 12245

专利代理师 蒋国庆

(51) Int.Cl.

A61M 31/00 (2006.01)

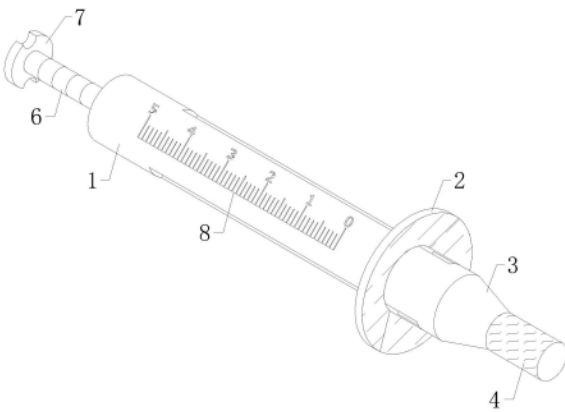
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种给药器

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种给药器,包括药管主体,所述药管主体的外侧套设有防护托,所述药管主体的一端连接有连接头,所述连接头远离药管主体的一端设置有出药头,所述出药头的外侧插接有防护盖,所述药管主体的内部开设有储装腔,所述储装腔的内部设置有橡胶塞,所述橡胶塞通过连接杆与旋转部进行连接,所述药管主体外圆周壁上标刻有刻度线,所述出药头上切割有出药线槽,与现有给药器相比较,本实用新型通过设计提高了现有给药器的便捷性和实用性。



1. 一种给药器,包括药管主体(1),其特征在于:所述药管主体(1)的外侧套设有防护托(2),所述药管主体(1)的一端连接有连接头(3),所述连接头(3)远离药管主体(1)的一端设置有出药头(301),所述出药头(301)的外侧插接有防护盖(4),所述药管主体(1)的内部开设有储装腔(101),所述储装腔(101)的内部设置有橡胶塞(5),所述橡胶塞(5)通过连接杆(6)与旋转部(7)进行连接,所述药管主体(1)外圆周壁上标刻有刻度线(8),所述出药头(301)上切割有出药线槽(302)。

2. 根据权利要求1所述的一种给药器,其特征在于:所述防护托(2)为硅胶材质制作,所述防护托(2)的外圆周壁上对称开设有两组供药管主体(1)上下滑动的滑槽。

3. 根据权利要求1所述的一种给药器,其特征在于:所述连接杆(6)与药管主体(1)的连接方式为螺纹连接,所述连接杆(6)与橡胶塞(5)的连接方式为转动连接,所述橡胶塞(5)的外部结构大小与储装腔(101)的内部结构大小呈相对应设置。

4. 根据权利要求1所述的一种给药器,其特征在于:所述防护盖(4)的内圆周壁上与出药头(301)的衔接处设置有橡胶圈(401)。

5. 根据权利要求1所述的一种给药器,其特征在于:所述旋转部(7)外圆周壁上对称开设有两组凹槽,所述旋转部(7)和防护盖(4)外表面均设置有防滑纹。

6. 根据权利要求1所述的一种给药器,其特征在于:所述出药线槽(302)呈“米”字型结构设计,所述连接头(3)与药管主体(1)的连接方式为螺纹连接。

一种给药器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体涉及一种给药器。

背景技术

[0002] 现有对妇科疾病患者阴道进行给药时，通过将给药器插入阴道内部进行给药；

[0003] 经检索，公开号：CN204864507U，公开了一种给药器，包括多根中空套管，所述多根中空套管按照直径依次减小的顺序活动连接，形成可伸缩重叠的结构，所述直径最大的中空套管的根部活动连接有气囊，所述直径最小的中空套管内侧壁上设有药槽，其有益效果是，结构简单，实用性强；

[0004] 针对上述中的相关技术，发明人认为存在以下缺陷：上述申请案中对患者进行给药时，将粉末状药品放入药槽中，将中空套管插入至给药部位，通过按压气囊将粉末状药品吹入给药部位中，进行治疗，而对给药部位注射液体或胶状药物时，通过液体或者胶状药物放入药槽中，根据用药量的多少，通过按压气囊将药物挤出给药在患处，虽然握压气囊给药方式简单快捷，但是握压力度难以把控，握压力度易过大过小，而握压力度过小时，软管内部的药物无法一次性全部挤出，且软管内壁易有药物残留，而握压力度过大时，液体药物喷出期间受力度压迫冲击力较大，易造成患者患处给药时的不适和刺激；

[0005] 因此对于现有给药器的改进，设计一种新型给药器以改变上述技术缺陷，提高整体给药器的实用性。

实用新型内容

[0006] 针对现有技术的不足，本实用新型设计了一种给药器，旨在解决现有技术下给药器主要通过手动握压一端的气囊将药物喷至患者阴道内部进行给药，而握压力度难以把控，握压力度易过大过小，易出现药物挤压不充分，以及给药期间易造成患者患处给药期间的刺激和不适的技术问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0008] 一种给药器，包括药管主体，所述药管主体的外侧套设有防护托，所述药管主体的一端连接有连接头，所述连接头远离药管主体的一端设置有出药头，所述出药头的外侧插接有防护盖，所述药管主体的内部开设有储装腔，所述储装腔的内部设置有橡胶塞，所述橡胶塞通过连接杆与旋转部进行连接，所述药管主体外圆周壁上标刻有刻度线，所述出药头上切割有出药线槽。

[0009] 作为本实用新型优选的方案，所述防护托为硅胶材质制作，所述防护托的外圆周壁上对称开设有两组供药管主体上下滑动的滑槽。

[0010] 作为本实用新型优选的方案，所述连接杆与药管主体的连接方式为螺纹连接，所述连接杆与橡胶塞的连接方式为转动连接，所述橡胶塞的外部结构大小与储装腔的内部结构大小呈相对应设置。

[0011] 作为本实用新型优选的方案，所述防护盖的内圆周壁上与出药头的衔接处设置有

橡胶圈。

[0012] 作为本实用新型优选的方案,所述旋转部外圆周壁上对称开设有两组凹槽,所述旋转部和防护盖外表面均设置有防滑纹。

[0013] 作为本实用新型优选的方案,所述出药线槽呈“米”字型结构设计,所述连接头与药管主体的连接方式为螺纹连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型中,通过橡胶塞、连接杆、旋转部和出药头的配合使用,通过对橡胶塞转动式推动,便于将药管主体内部的液体、粉状或乳膏的药物推动挤出至患者引道部位进行给药,旋转推动式的挤药方式,能够避免出现挤压力度过大过小而造成患者给药时的刺激和不适,其次结合橡胶塞的推动作用,能够避免给药期间,药管主体内壁药物堆积残留挤出不充分问题,此外,通过将防护托与患者引道外部皮肤贴合吸附,能够避免给药期间药物从引道口出喷出,而通过出药线槽的设计,具备自动闭合作用,能够防止储装腔内部的药物流出,进而方便对储装药物后的药管主体进行放置和携带,便捷性和实用性更好。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体正面结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型整体背面结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型整体拆分结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型防护盖结构示意图;

[0020] 图中:1、药管主体;101、储装腔;2、防护托;3、连接头;301、出药头;302、出药线槽;4、防护盖;401、橡胶圈;5、橡胶塞;6、连接杆;7、旋转部;8、刻度线。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例,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。

[0022] 实施例,

[0023] 本实用新型实施例提供一种给药器,旨在解决现有技术下给药器主要通过手动握压一端的气囊将药物喷至患者引道内部进行给药,而握压力度难以把控,握压力度易过大过小,易出现药物挤压不充分,以及给药期间易造成患者患处给药期间的刺激和不适的技术问题;

[0024] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:

[0025] 一种给药器,包括药管主体1,药管主体1的外侧套设有防护托2,药管主体1的一端连接有连接头3,连接头3远离药管主体1的一端设置有出药头301,出药头301的外侧插接有防护盖4,药管主体1的内部开设有储装腔101,储装腔101的内部设置有橡胶塞5,橡胶塞5通过连接杆6与旋转部7进行连接,药管主体1外圆周壁上标刻有刻度线8,出药头301上切割有出药线槽302。

[0026] 其中,连接头3与药管主体1的连接方式为螺纹连接,螺纹的连接方式方便根据使

用需求,将连接头3与药管主体1进行拆装,便于对药管主体1内部进行储装液体、粉状或乳膏的药物,连接杆6与药管主体1的连接方式为螺纹连接,连接杆6与橡胶塞5的连接方式为转动连接,通过正反转动连接杆6方便对储装腔101内部的橡胶塞5进行前后推动,橡胶塞5向出药头301一端移动的同时,对药管主体1内部的药物进行推动,出药线槽302呈“米”字型结构设计,药物推出的同时推动出药线槽302打开,橡胶塞5的外部结构大小与储装腔101的内部结构大小呈相对应设置,推动期间能够对药管主体1内壁的药物进行刮除,避免药管内壁上残留堆积药物,进而利用橡胶塞5方便将药管主体1内部的液体、粉状或乳膏的药物挤出,对患者引道指定位置处进行给药,硅胶材质的出药头301和开设的出药线槽302,取消对橡胶塞5的推力后,出药线槽302会自动闭合,从而能够防止储装腔101内部的药物流出,进而方便对储装药物后的药管主体1进行放置和携带,便捷性更好。

[0027] 此外,防护托2为硅胶材质制作,防护托2的外圆周壁上对称开设有两组供药管主体1上下滑动的滑槽,便于对防护托2进行远近滑动,根据药管主体1插入至患者引道内部的深度,对防护托2进行适宜远离滑动调节,硅胶材质的防护托2具有良好的吸附性,给药期间,通过将防护托2与患者引道外部皮肤贴合吸附,能够避免给药期间药物从引道口出喷出,防护盖4的内圆周壁上与出药头301的衔接处设置有橡胶圈401,结合橡胶圈401的设置,能够增加防护盖4与出药头301插接的紧密性,进而对出药头301进行密封防护,避免出药头301不适用期间与外界直接接触,旋转部7外圆周壁上对称开设有两组凹槽,旋转部7和防护盖4外表面均设置有防滑纹,增加对旋转部7和防护盖4操作期间的防滑性。

[0028] 本实用新型工作流程:在使用该给药器时,首先通过反向转动连接头3将其取下,使得药管主体1呈打开状态,然后根据使用需求,将适量的液体、粉状或乳膏的药物装入至药管主体1的储装腔101内,待药物储装完成后,将连接头3与药管主体1对应旋紧,此时,通过手持药管主体1,然后将一端的出药头301对应插入至患者引道内部,同时防护托2与引道口外壁贴合,然后通过转动旋转部7,同时带动连接杆6在药管主体1内同步进行旋转伸进,连接杆6伸进的同时对橡胶塞5进行推动,通过橡胶塞5将储装腔101推出至出药头301内同时使得出药线槽302打开,进而方便对患者引道进行给药,结合防护托2的防护作用,能够避免给药期间药物从引道口出喷出,旋转推动式的挤药方式,能够避免出现挤压力度过大过小而造成患者给药时的刺激和不适,其次橡胶塞5的推动作用,能够避免给药期间,药管主体1内壁药物堆积残留挤出不充分问题,整个操作流程简单便捷,与现有给药器相比较,本实用新型通过设计提高了现有给药器的便捷性和实用性。

[0029] 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。

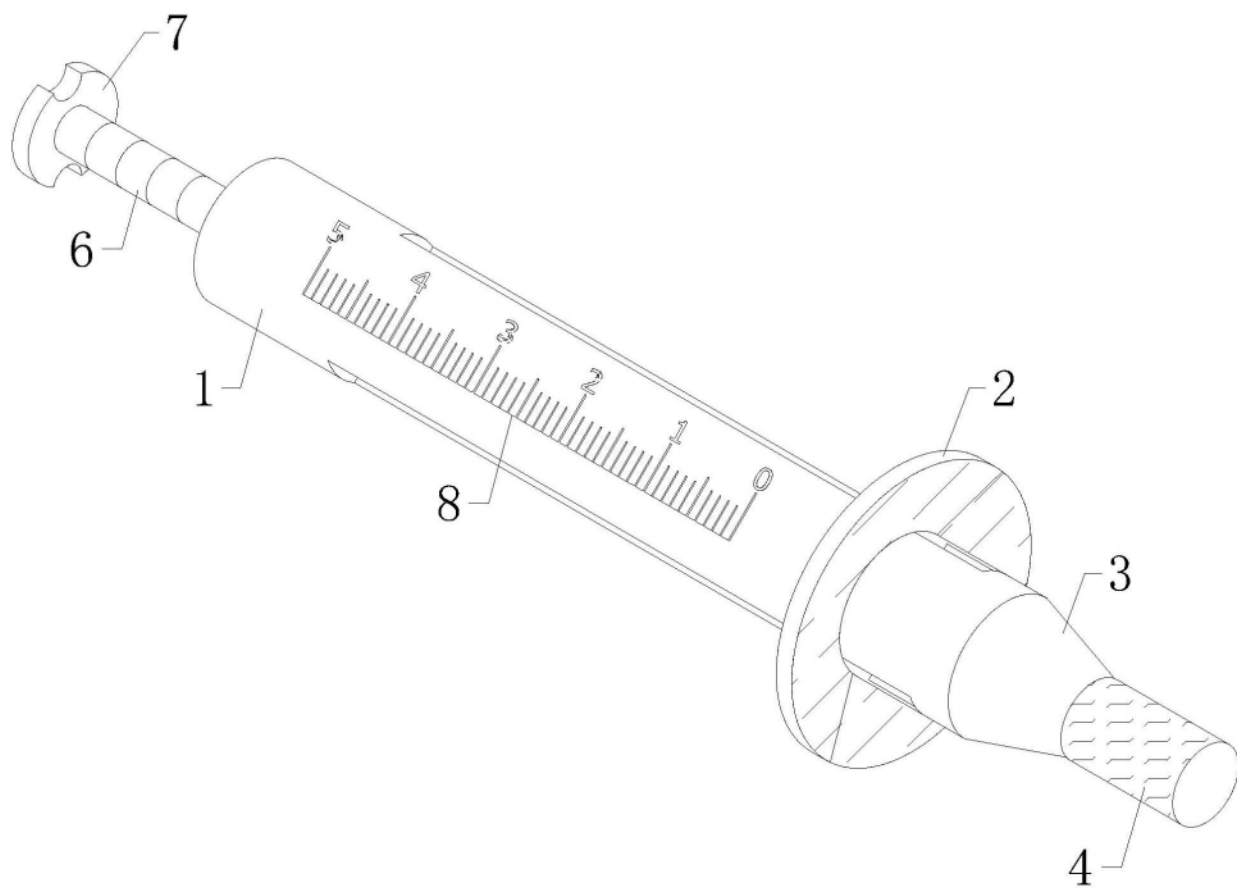


图1

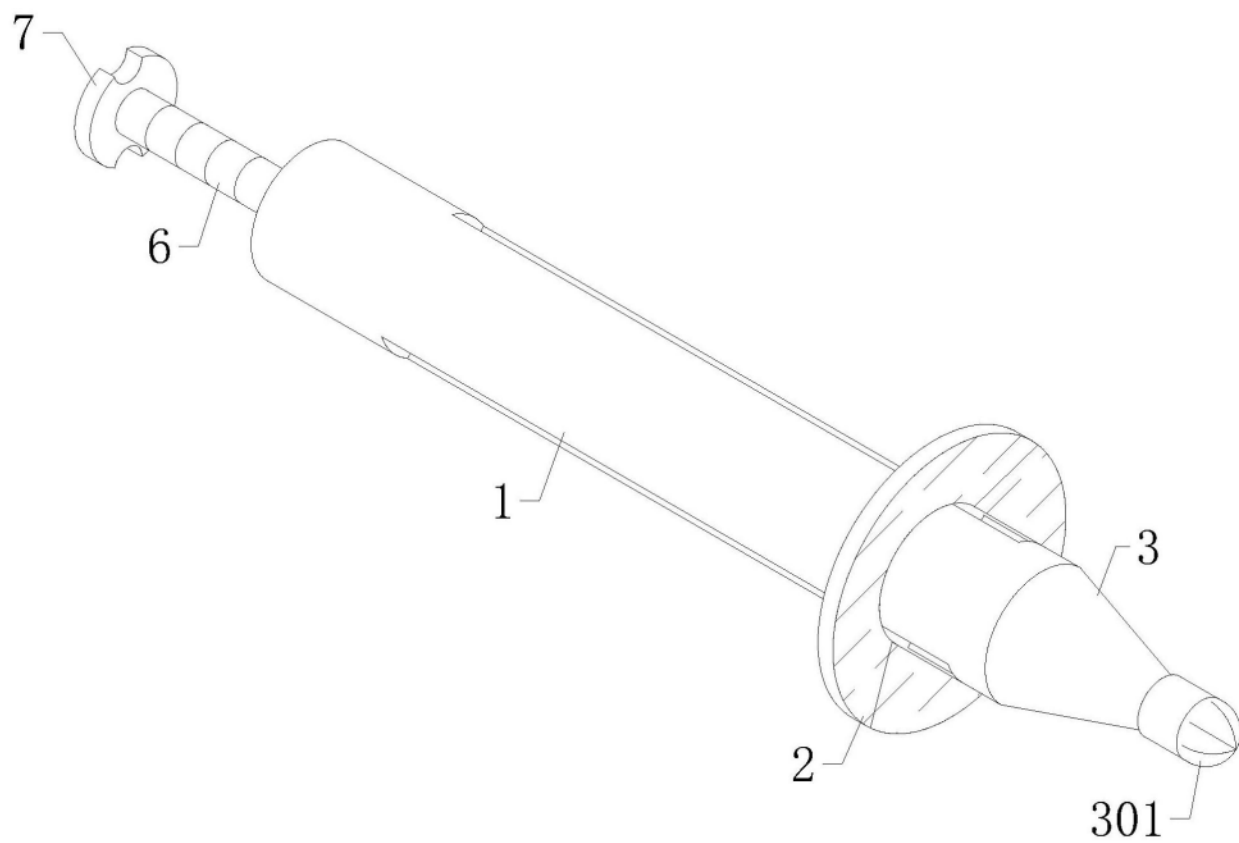


图2

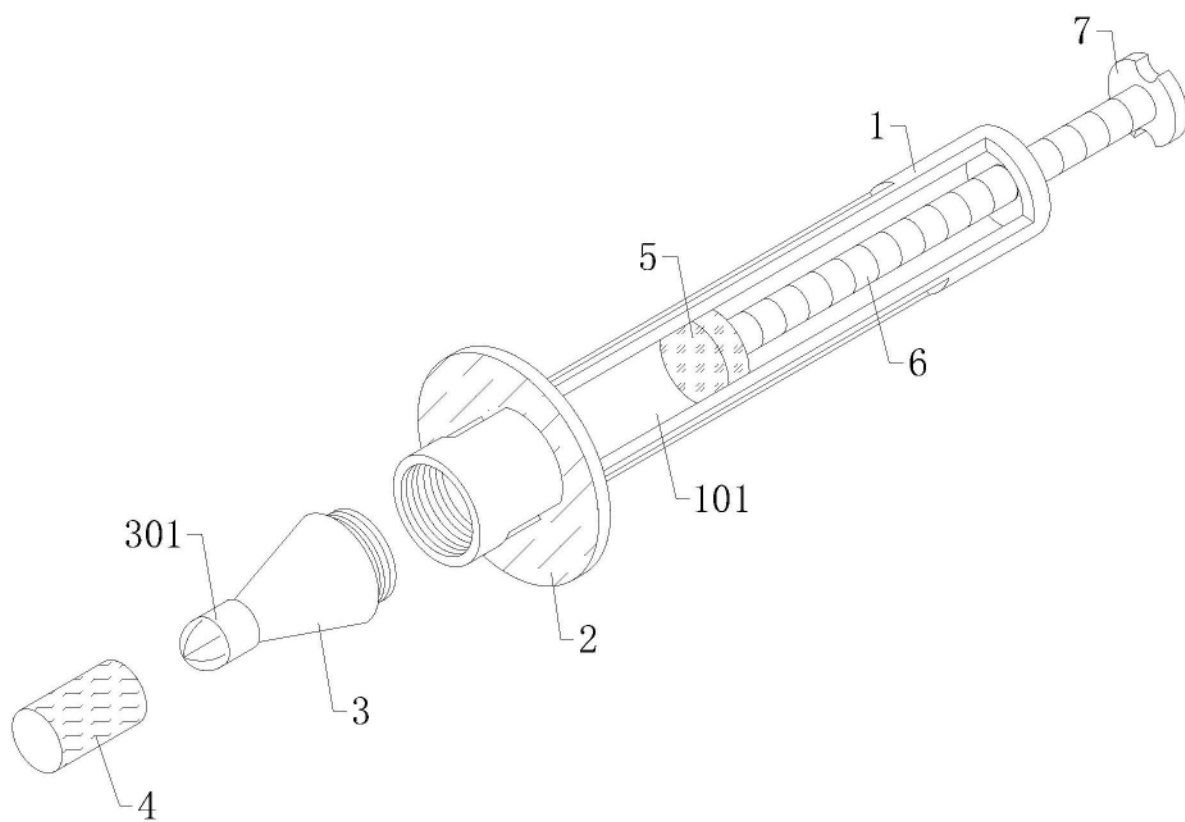


图3

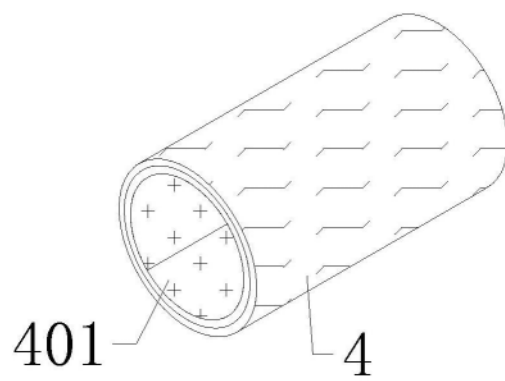


图4