



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201735048 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 09

(21) 申请号 201020285440. 3

(22) 申请日 2010. 08. 09

(73) 专利权人 安吉县阳光医药用品有限责任公司

地址 313300 浙江省湖州市安吉县阳光工业区

(72) 发明人 董木根

(74) 专利代理机构 湖州金卫知识产权代理事务所(普通合伙) 33232

代理人 纪元 赵卫康

(51) Int. Cl.

A61M 29/00(2006. 01)

A61B 1/32(2006. 01)

A61B 1/06(2006. 01)

A61B 1/303(2006. 01)

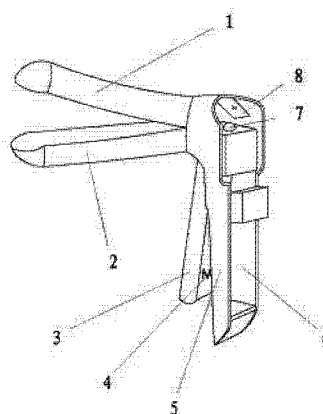
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

阴道扩张器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种阴道扩张器,包括扩张器主体和与所述扩张器主体铰接的扩张体,在扩张体内壁上安装有照明装置;其特征在于:在扩张体的下体与扩张器主体的下体之间安装有弹簧;所述扩张体的上体端缘具有向下凹的弧度,所述扩张器主体的上体端缘具有向上凹的弧度,当所述扩张体的上体与扩张器主体的上体闭合时端缘形成一个钝缘结构。本实用新型具有使用舒适、光照效果好的优点;属于医疗器械制造技术领域。



1. 阴道扩张器,包括扩张器主体和与所述扩张器主体铰接的扩张体,在扩张体内壁上安装有照明装置;其特征在于:在扩张体的下体与扩张器主体的下体之间安装有弹簧;所述扩张体的上体端缘具有向下凹的弧度,所述扩张器主体的上体端缘具有向上凹的弧度,当所述扩张体的上体与扩张器主体的上体闭合时端缘形成一个钝缘结构。

2. 根据权利要求1所述的阴道扩张器,其特征在于:所述照明装置的光源为LED,而且还包括一个反光镜,所述LED灯口向上设置,所述反光镜面向LED灯口,并且与所述LED成45°角。

3. 根据权利要求1或2所述的阴道扩张器,其特征在于:扩张器主体的下体的部分还开设有用于放置电池的空腔。

阴道扩张器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种阴道扩张器,属于医疗器械制造技术领域。

背景技术

[0002] 临床上,在妇科检查中,常常借用阴道扩张器来帮助诊断者诊断阴道内的病情。

[0003] 阴道扩张器通常由两片可开合的呈鸭嘴状的扩张叶片组成,扩张叶片的后端连有手持部及操作部分。临床上较早采用的阴道扩张器一般用不锈钢材料制成,可以多次使用;而随着人们生活水平的提高,现有临床上广泛使用的阴道扩张器,扩张叶片采用透明材料制成,由于其价格低廉,非常适合一次性使用。

[0004] 现有的阴道扩张器在使用时,诊断者需要借助外界光源,方能观察阴道内壁及子宫颈,且往往光线不足。针对上述情况,人们提出了在阴道扩张器上增加照明装置的解决方案。如专利号为 200920130611.2 的中国实用新型专利公开了一种带有照明装置的阴道扩张器;技术方案如下:一种阴道扩张器,在其内壁上安设有发光体,该照明光源通过导线与发光电源及开关相连,其不同之处在于,所述照明光源为 LED,发光电源为电池。

[0005] 上述阴道扩张器解决了照明问题,但是该阴道扩张器在使用时会使得病人不舒适。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是为解决上述技术问题,提供一种阴道扩张器,它具有光照效果好,使用舒适的优点。

[0007] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0008] 阴道扩张器,包括扩张器主体和与所述扩张器主体铰接的扩张体,在扩张体内壁上安装有照明装置;其特征在于:在扩张体的下体与扩张器主体的下体之间安装有弹簧;所述扩张体的上体端缘具有向下凹的弧度,所述扩张器主体的上体端缘具有向上凹的弧度,当所述扩张体的上体与扩张器主体的上体闭合时端缘形成一个钝缘结构。

[0009] 本实用新型上述技术方案中,将鸭嘴状的扩张机构改为了符合人体工程学的设计,具体为:所述扩张体的上体端缘具有向下凹的弧度,所述扩张器主体的上体端缘具有向上凹的弧度,当所述扩张体的上体与扩张器主体的上体闭合时端缘形成一个钝缘结构。这一改进使得本实用新型在使用时,病人不会感觉到不舒适感。

[0010] 作为上述技术方案的优选,所述照明装置的光源为 LED,而且还包括一个反光镜。

[0011] 观察时的视觉效果除了与光照的强度有关外,还与光线的照射方向有关,本实用新型上述技术方案中,将光源采用为 LED,解决了光照的强度问题,采用反光镜,解决了光线的照射角度问题;使得观察时的视觉效果得到保证。

[0012] 作为上述技术方案的优选,扩张器主体的下体的部分还开设有用于放置电池的空腔。

[0013] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

- [0014] 1、本实用新型具有使用舒适的优点；
[0015] 2、本实用新型具有光照效果好的优点。

附图说明

- [0016] 图 1 是本实用新型的结构示意图；
[0017] 图中,1 是扩张体的上体,2 是扩张器主体的上体,3 是扩张体的下体,4 是弹簧,5 是扩张器主体的下体,6 是空腔,7 是 LED,8 是反光镜。

具体实施方式

- [0018] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。
- [0019] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。
- [0020] 如图 1 所示,阴道扩张器,包括扩张器主体和与所述扩张器主体铰接的扩张体,在扩张体内壁上安装有照明装置;在扩张体的下体 3 与扩张器主体的下体 5 之间安装有弹簧 4;扩张体的上体 1 端缘具有向下凹的弧度,扩张器主体的上体 2 端缘具有向上凹的弧度,当扩张体的上体 1 与扩张器主体的上体 2 闭合时端缘形成一个钝缘结构。照明装置的光源为 LED 7,而且本实用新型还包括一个反光镜 8,所述 LED 灯口向上设置,所述反光镜 8 面向 LED 灯口,并且与所述 LED 7 成 45° 角。扩张器主体的下体 5 的部分还开设有用于放置电池的空腔 6。
- [0021] 本实用新型在使用时,先装好电池,然后用手握住扩张体的下体 3 和扩张器主体的下体 5,使得扩张体的上体 1 和扩张器主体的上体 2 闭合,此时 LED 7 处于熄灭状态,然后慢慢地将处于闭合状态的扩张体的上体 1 和扩张器主体的上体 2 伸入待检查的阴道,再慢慢地松手,处于扩张体的下体 3 与扩张器主体的下体 5 之间的弹簧 4 此时伸展,使得扩张体的上体 1 和扩张器主体的上体 2 慢慢地张开,与此同时,LED 7 灯处于发光状态。

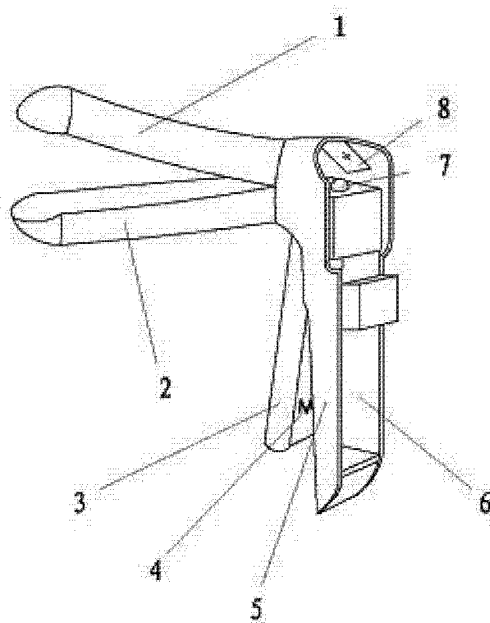


图 1