



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213131534 U

(45) 授权公告日 2021.05.07

(21) 申请号 202021198577.5

(22) 申请日 2020.06.24

(73) 专利权人 佛山市第五人民医院

地址 528000 广东省佛山市南海区西樵镇
官山城区江浦东路63号

专利权人 佛山科学技术学院

(72) 发明人 李淑英 刘竹芳 宋汝华 韩文红
杨安平 陈承谦 袁婷

(74) 专利代理机构 东莞市科安知识产权代理事
务所(普通合伙) 44284

代理人 王勇刚

(51) Int. Cl.

A61M 31/00 (2006.01)

A61M 13/00 (2006.01)

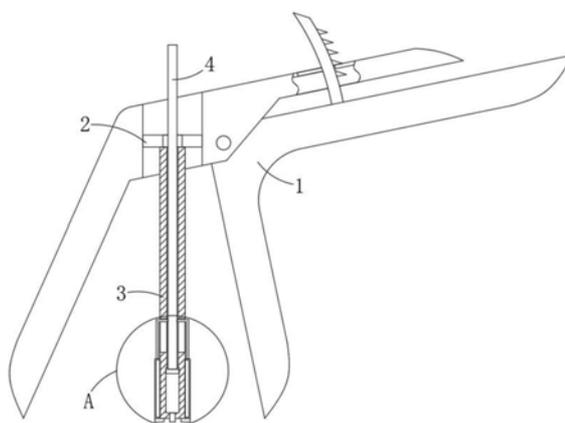
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种适用于治疗子宫颈病变的上药器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种适用于治疗子宫颈病变的上药器,包括扩阴器,所述扩阴器上固定安装有安装板,所述安装板的底部固定安装有安装杆,所述安装杆上开设有储药腔,所述储药腔内设有压缩机构,所述压缩机构贯穿安装杆并与其滑动连接,所述储药腔的内底部设有给药机构,所述给药机构贯穿安装杆并延伸至其外部,所述安装杆的侧壁设有多个放置机构,多个所述放置机构的顶部均与压缩机构固定连接,所述压缩机构包括滑动连接在储药腔内的推杆,所述推杆位于储药腔内的一端端部固定安装有活塞,所述推杆贯穿安装杆并与其滑动连接。本实用新型结构设计合理,其能够使宫颈病变及时获得足量药物、足够疗程的治疗,利清除病患,减少并发症,促进患者早日康复,并使用简便。



1. 一种适用于治疗子宫颈病变的上药器,包括扩阴器(1),其特征在于,所述扩阴器(1)上固定安装有安装板(2),所述安装板(2)的底部固定安装有安装杆(3),所述安装杆(3)上开设有储药腔(5),所述储药腔(5)内设有压缩机构,所述压缩机构贯穿安装杆(3)并与其滑动连接,所述储药腔(5)的内底部设有给药机构,所述给药机构贯穿安装杆(3)并延伸至其外部,所述安装杆(3)的侧壁设有多个放置机构,多个所述放置机构的顶部均与压缩机构固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种适用于治疗子宫颈病变的上药器,其特征在于,所述压缩机构包括滑动连接在储药腔(5)内的推杆(4),所述推杆(4)位于储药腔(5)内的一端端部固定安装有活塞,所述推杆(4)贯穿安装杆(3)并与其滑动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种适用于治疗子宫颈病变的上药器,其特征在于,所述给药机构包括固定安装在储药腔(5)内底部上的给药管(6),所述给药管(6)贯穿安装杆(3)并延伸至其外部,所述安装杆(3)的侧壁固定安装有多个塑料推杆,多个所述塑料推杆均与安装杆(3)滑动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种适用于治疗子宫颈病变的上药器,其特征在于,所述放置机构包括固定安装在安装杆(3)侧壁上的储药框(7),所述储药框(7)的顶部与相对的塑料推杆的底端固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种适用于治疗子宫颈病变的上药器,其特征在于,所述安装杆(3)为聚氯乙烯制成。

6. 根据权利要求4所述的一种适用于治疗子宫颈病变的上药器,其特征在于,所述储药框(7)为硅胶制成。

一种适用于治疗子宫颈病变的上药器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种适用于治疗子宫颈病变的上药器。

背景技术

[0002] 电子阴道镜在取组织活检、宫颈细胞学诊断宫颈病变的检查,高频电波刀电环切除术(LEEP)治疗宫颈上皮内瘤样病变(CIN)或是做冷刀锥形切除、宫颈部份切除,治疗宫颈浸润癌、慢性炎症、宫颈赘生物、人乳头瘤病毒感染慢性宫颈炎、宫颈湿疣等等,都需要对产生的宫颈病变进行上药处理、病情观察和围手术期处理,在目前治疗宫颈病变时,一般是将药物送至患处进行治疗。

[0003] 现有技术中,现有的将药物送至患处的方法是先使用扩阴器将患者阴道撑开,然后将带有药物的棉签插入患者阴道内对患者宫颈患处进行药物涂抹以达到治疗效果,但是使用手动使用棉签对患者患处进行涂抹治疗时,棉签上的药物大多粘附在患者的阴道内壁,到达患处时,药物已被消耗殆尽,对患处的治疗效果较差,为此我们设计了一种适用于治疗子宫颈病变的上药器来解决以上问题,可使宫颈病变及时获得足量药物、足够疗程的治疗,利清除病患,减少并发症,促进患者早日康复,并使用简便。

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现有的将药物送至患处的方法是先使用扩阴器将患者阴道撑开,然后将带有药物的棉签插入患者阴道内对患者宫颈患处进行药物涂抹以达到治疗效果,但是使用手动使用棉签对患者患处进行涂抹治疗时,棉签上的药物大多粘附在患者的阴道内壁上,到达患处时,药物已被消耗殆尽,对患处的治疗效果较差的问题,而提出的一种适用于治疗子宫颈病变的上药器,其能够使宫颈病变及时获得足量药物、足够疗程的治疗,利清除病患,减少并发症,促进患者早日康复,并使用简便。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种适用于治疗子宫颈病变的上药器,包括扩阴器,所述扩阴器上固定安装有安装板,所述安装板的底部固定安装有安装杆,所述安装杆上开设有储药腔,所述储药腔内设有压缩机构,所述压缩机构贯穿安装杆并与其滑动连接,所述储药腔的内底部设有给药机构,所述给药机构贯穿安装杆并延伸至其外部,所述安装杆的侧壁设有多个放置机构,多个所述放置机构的顶部均与压缩机构固定连接。

[0007] 优选地,所述压缩机构包括滑动连接在储药腔内的推杆,所述推杆位于储药腔内的一端端部固定安装有活塞,所述推杆贯穿安装杆并与其滑动连接。

[0008] 优选地,所述给药机构包括固定安装在储药腔内底部上的给药管,所述给药管贯穿安装杆并延伸至其外部,所述安装杆的侧壁固定安装有多个塑料推杆,多个所述塑料推杆均与安装杆滑动连接。

[0009] 优选地,所述放置机构包括固定安装在安装杆侧壁上的储药框,所述储药框的顶

部与相对的塑料推杆的底端固定连接。

[0010] 优选地,所述安装杆为聚氯乙烯制成。

[0011] 优选地,所述储药框为硅胶制成。

[0012] 本实用新型与现有技术相比,其有益效果为:

[0013] 1、通过储药腔、给药管和压缩机构的设立,当对患者宫颈患处进行液体药物治疗时,将液体药物通过给药管注入到储药腔内,然后将扩阴器插入患者阴道内,按压扩阴器上的按压柄,将患者的阴道撑开,按压推杆,推杆带动活塞向下移动,将储药腔内的药液通过给药管压至患者的宫颈患处,保证了药液能够完全滴在患者的宫颈患处,提高了治疗效果。

[0014] 2、通过推杆、放置机构的设立,当对患者宫颈患处进行粉末药物治疗时,按压推杆,推杆将储药框撑开,将粉末药物放置在储药框内,然后向上拉动推杆,使储药框的侧壁与安装杆的侧壁相抵紧,将扩阴器插入患者阴道内,按压扩阴器上的按压柄,将患者的阴道撑开,按压推杆,推杆将储药框撑开,储药框内的粉末药物洒落在患者宫颈患处,保证了粉末药物能够完全洒在患者的宫颈患处,提高了治疗效果。

[0015] 综上所述,本实用新型结构设计合理,其能够使宫颈病变及时得到足量的药物治疗,促使术后顺利恢复,减少并发症,促进患者康复。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种适用于治疗子宫颈病变的上药器的结构示意图;

[0017] 图2为图1中的A处结构放大图。

[0018] 图中:1扩阴器、2安装板、3安装杆、4推杆、5储药腔、6给药管、7储药框。

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] 参照图1-2,一种适用于治疗子宫颈病变的上药器,包括扩阴器1,扩阴器1为现有技术,在此不多做赘述,所述扩阴器1上固定安装有安装板2,安装板2的底部固定安装有安装杆3,安装杆3为聚氯乙烯制成,安装杆3上开设有储药腔5,储药腔5内设有压缩机构,压缩机构贯穿安装杆3并与其滑动连接,压缩机构包括滑动连接在储药腔5内的推杆4,推杆4位于储药腔5内的一端端部固定安装有活塞,推杆4贯穿安装杆3并与其滑动连接;

[0021] 储药腔5的内底部设有给药机构,给药机构贯穿安装杆3并延伸至其外部,给药机构包括固定安装在储药腔5内底部上的给药管6,给药管6贯穿安装杆3并延伸至其外部,安装杆3的侧壁固定安装有多个塑料推杆,多个塑料推杆均与安装杆3滑动连接,通过储药腔5、给药管6和压缩机构的设立,当对患者宫颈患处进行液体药物治疗时,将液体药物通过给药管6注入到储药腔5内,然后将扩阴器1插入患者阴道内,按压扩阴器1上的按压柄,将患者的阴道撑开,按压推杆4,推杆4带动活塞向下移动,将储药腔5内的药液通过给药管6压至患者的宫颈患处,保证了药液能够完全滴在患者的宫颈患处,提高了治疗效果;

[0022] 安装杆3的侧壁设有多个放置机构,多个放置机构的顶部均与压缩机构固定连接,放置机构包括固定安装在安装杆3侧壁上的储药框7,储药框7为硅胶制成,储药框7的顶部

与相对的塑料推杆的底端固定连接,通过推杆4、放置机构的设立,当对患者宫颈患处进行粉末药物治疗时,按压推杆4,推杆4将储药框7撑开,将粉末药物放置在储药框7内,然后向上拉动推杆4,使储药框7的侧壁与安装杆3的侧壁相抵紧,将扩阴器1插入患者阴道内,按压扩阴器1上的按压柄,将患者的阴道撑开,按压推杆4,推杆4将储药框7撑开,储药框7内的粉末药物洒落在患者宫颈患处,保证了粉末药物能够完全洒在患者的宫颈患处,提高了治疗效果。

[0023] 本实用新型可通过以下操作方式阐述其功能原理:

[0024] 本实用新型中,当需要对患者宫颈患处进行液体药物治疗时,将液体药物通过给药管6注入到储药腔5内,然后将扩阴器1插入患者阴道内,按压扩阴器1上的按压柄,将患者的阴道撑开,按压推杆4,推杆4带动活塞向下移动,将储药腔5内的药液通过给药管6压至患者的宫颈患处,保证了药液能够完全滴在患者的宫颈患处;

[0025] 当需要对患者宫颈患处进行粉末药物治疗时,按压推杆4,推杆4将储药框7撑开,将粉末药物放置在储药框7内,然后向上拉动推杆4,使储药框7的侧壁与安装杆3的侧壁相抵紧,将扩阴器1插入患者阴道内,按压扩阴器1上的按压柄,将患者的阴道撑开,按压推杆4,推杆4将储药框7撑开,储药框7内的粉末药物洒落在患者宫颈患处,保证了粉末药物能够完全洒在患者的宫颈患处。

[0026] 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。

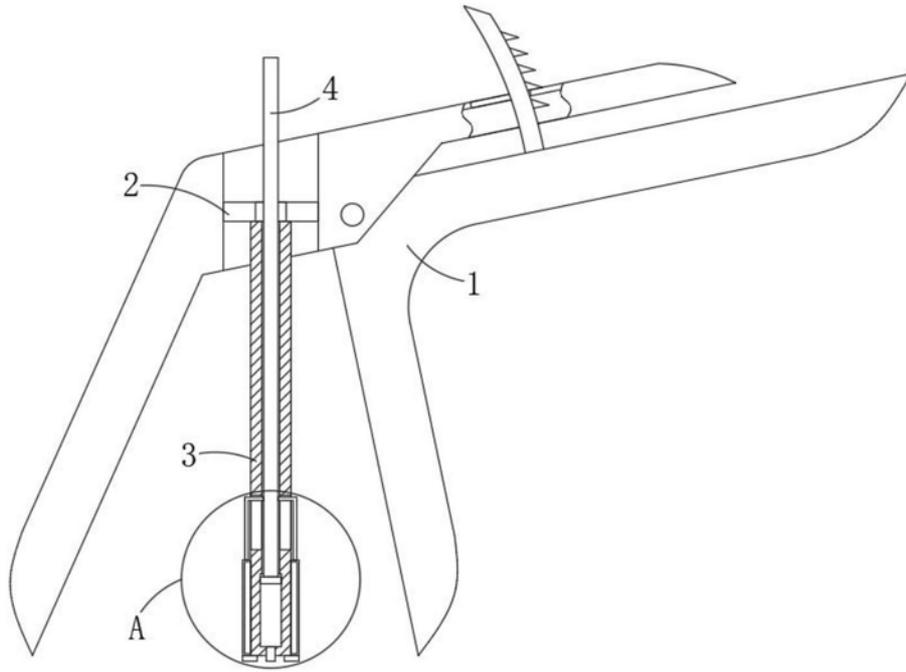


图1

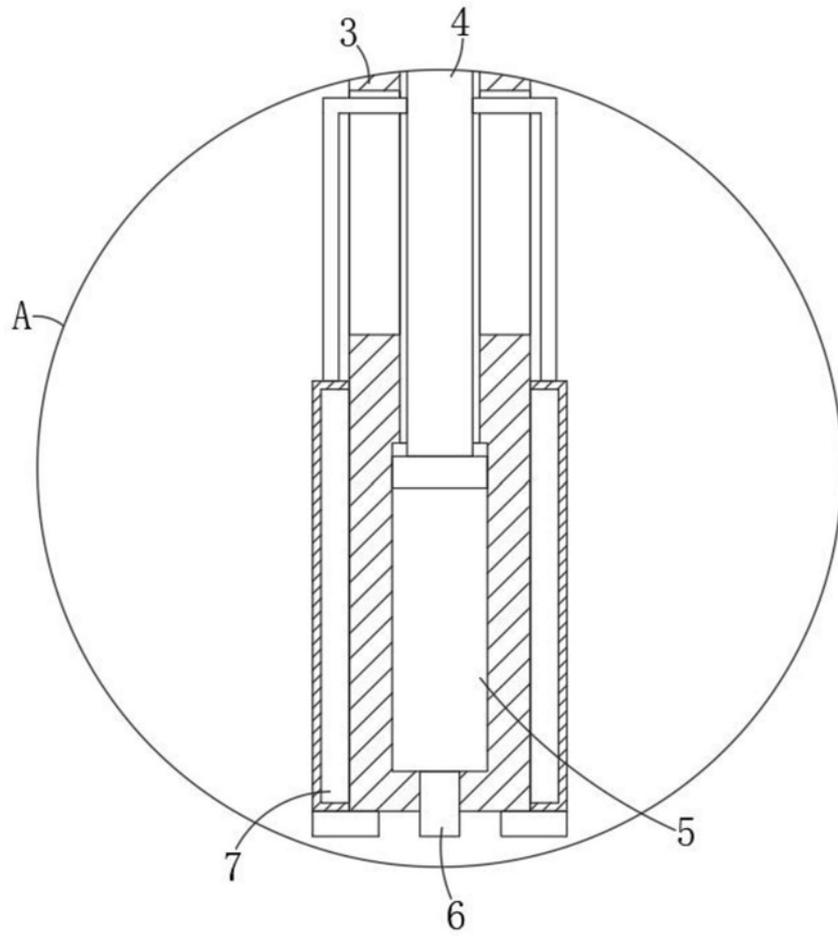


图2