



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216934425 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 12

(21) 申请号 202220166472.4

(22) 申请日 2022.01.21

(73) 专利权人 遵义市第五人民医院

地址 563000 贵州省遵义市红花岗区东欣大道与银河大道交界处

(72) 发明人 田甜 罗小燕 梁娟

(74) 专利代理机构 遵义市创先知识产权代理事务所(普通合伙) 52118

专利代理师 刘创先

(51) Int. Cl.

A61M 31/00 (2006.01)

A61M 29/00 (2006.01)

A61M 39/24 (2006.01)

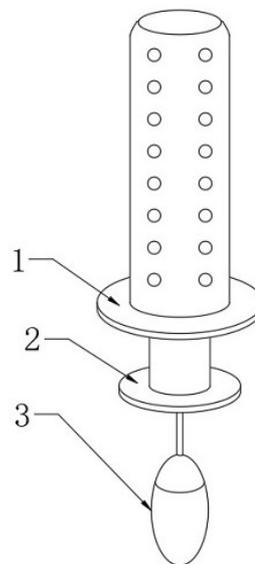
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种阴道上药装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种阴道上药装置,包括密封橡胶圈、第一气道、气囊座、第一单向阀、第二单向阀、内螺纹座、外螺纹头、气囊、空腔以及第二气道,柱体内部开设有空腔,柱体内部下端粘接有密封橡胶圈,活塞杆内部开设有第一气道,活塞杆下端面安装有气囊座,气囊座内部开设有第二气道,第二气道内部上端设置有第一单向阀,第二气道内部左侧设置有第二单向阀,气囊座下端面内部开设有内螺纹座,气囊座下方安装有气囊,气囊上端面安装有外螺纹头,该设计解决了原有阴道上药装置结构复杂,故障率高,且不容易清洗的问题,本实用新型构造简单,便于拆卸清洗,实用性强,在方便操作的同时也会减轻病人在使用过程中的不适感。



1. 一种阴道上药装置,包括柱体、活塞杆以及辅助上药机构,其特征在于:所述活塞杆外部滑动套装有柱体,所述活塞杆下端面安装有辅助上药机构;

所述辅助上药机构包括硅胶套、密封橡胶圈、第一气道、气囊座、第一单向阀、第二单向阀、内螺纹座、外螺纹头、气囊、空腔以及第二气道,所述柱体内部开设有空腔,所述柱体外部滑动套装有硅胶套,所述柱体内部下端粘接有密封橡胶圈,所述活塞杆内部开设有第一气道,所述活塞杆下端面安装有气囊座,所述气囊座内部开设有第二气道,所述第二气道内部上端设置有第一单向阀,所述第二气道内部左侧设置有第二单向阀,所述气囊座下端面内部开设有内螺纹座,所述气囊座下方安装有气囊,所述气囊上端面安装有外螺纹头。

2. 根据权利要求1所述的一种阴道上药装置,其特征在于:所述柱体内部等规格开设有多个第一小孔,所述硅胶套内部等规格开设有多个第二小孔,且柱体的第一小孔和硅胶套的第二小孔一一对应。

3. 根据权利要求1所述的一种阴道上药装置,其特征在于:所述活塞杆与密封橡胶圈相匹配,所述活塞杆直径小于柱体内径,所述活塞杆上端直径大于活塞杆下端直径。

4. 根据权利要求1所述的一种阴道上药装置,其特征在于:所述活塞杆下端面和气囊座上端面通过粘接安装,且第一气道和第二气道相互连通。

5. 根据权利要求1所述的一种阴道上药装置,其特征在于:所述硅胶套外部涂抹有无毒润滑液,所述气囊采用食品级硅胶制成。

6. 根据权利要求1所述的一种阴道上药装置,其特征在于:所述外螺纹头与内螺纹座相匹配。

一种阴道上药装置

技术领域

[0001] 本实用新型是一种阴道上药装置,属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 专利文献:CN209187888U,公开日2019.08.02,公开了一种阴道上药装置,虽然本产品将柱体插入到患者的阴道内,然后来回拉动外活塞杆,使得气囊充气胀大,当气囊外壁与患者阴道内壁完全接触时,停止拉动外活塞杆,然后向内推动外活塞杆,带动内活塞杆同时向内移动,由于药盒内药粉在内活塞杆向外移动时被吸入到第二空腔内,此时,在内活塞杆向内移动时,药粉从药囊上的小孔内喷出,从而到达需要喷药的患处,但此种结构构造过于复杂,而且故障率较高,同时后期也不方便清洗,且使用时病人的不适感较强,在实用性方便有待提高,现在急需一种阴道上药装置来解决上述出现的问题。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种阴道上药装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题,本实用新型构造简单,便于拆卸清洗,实用性强,在方便操作的同时也会减轻病人在使用过程中的不适感。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种阴道上药装置,包括柱体、活塞杆以及辅助上药机构,所述活塞杆外部滑动套装有柱体,所述活塞杆下端面安装有辅助上药机构,所述辅助上药机构包括硅胶套、密封橡胶圈、第一气道、气囊座、第一单向阀、第二单向阀、内螺纹座、外螺纹头、气囊、空腔以及第二气道,所述柱体内部开设有空腔,所述柱体外部滑动套装有硅胶套,所述柱体内部下端粘接有密封橡胶圈,所述活塞杆内部开设有第一气道,所述活塞杆下端面安装有气囊座,所述气囊座内部开设有第二气道,所述第二气道内部上端设置有第一单向阀,所述第二气道内部左侧设置有第二单向阀,所述气囊座下端面内部开设有内螺纹座,所述气囊座下方安装有气囊,所述气囊上端面安装有外螺纹头。

[0005] 进一步地,所述柱体内部等规格开设有多个第一小孔,所述硅胶套内部等规格开设有多个第二小孔,且柱体的第一小孔和硅胶套的第二小孔一一对应。

[0006] 进一步地,所述活塞杆与密封橡胶圈相匹配,所述活塞杆直径小于柱体内径,所述活塞杆上端直径大于活塞杆下端直径。

[0007] 进一步地,所述活塞杆下端面和气囊座上端面通过粘接安装,且第一气道和第二气道相互连通。

[0008] 进一步地,所述硅胶套外部涂抹有无毒润滑液,所述气囊采用食品级硅胶制成。

[0009] 进一步地,所述外螺纹头与内螺纹座相匹配。

[0010] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种阴道上药装置,因本实用新型添加了气囊、气囊座、硅胶套、第一单向阀、第二单向阀、空腔、第一气道、第二气道,先将气囊从气囊座上旋出,将药粉添加进气囊中,再将气囊旋转密封安装到气囊座上,将活塞杆从柱体中

向外抽,向硅胶套上涂抹少许无毒润滑液,再将柱体插入阴道内部,此时使用人员按压气囊,此时位于第二气道内的第一单向阀开启,且第二单向阀关闭,药粉经过第一气道进入空腔中,随后将活塞杆从柱体中向内推,空腔的体积被活塞杆压缩,药粉在气压的作用下从第一小孔和第二小孔中吹出,且均匀喷洒在阴道内部。

附图说明

[0011] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0012] 图1为本实用新型一种阴道上药装置的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种阴道上药装置的正视剖面图;

[0014] 图3为图2中A的放大图;

[0015] 图中:1-柱体、11-第一小孔、12-第二小孔、2-活塞杆、3-辅助上药机构、31-硅胶套、32-密封橡胶圈、33-第一气道、34-气囊座、35-第一单向阀、36-第二单向阀、37-内螺纹座、38-外螺纹头、39气囊、311-空腔、312-第二气道。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0017] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种技术方案:一种阴道上药装置,包括柱体1、活塞杆2以及辅助上药机构3,活塞杆2外部滑动套装有柱体1,活塞杆2下端面安装有辅助上药机构3。

[0018] 辅助上药机构3包括硅胶套31、密封橡胶圈32、第一气道33、气囊座34、第一单向阀35、第二单向阀36、内螺纹座37、外螺纹头38、气囊39、空腔311以及第二气道312,柱体1内部开设有空腔311,柱体1外部滑动套装有硅胶套31,柱体1内部下端粘接有密封橡胶圈32,活塞杆2内部开设有第一气道33,活塞杆2下端面安装有气囊座34,气囊座34内部开设有第二气道312,第二气道312内部上端设置有第一单向阀35,第二气道312内部左侧设置有第二单向阀36,气囊座34下端面内部开设有内螺纹座37,气囊座34下方安装有气囊39,气囊39上端面安装有外螺纹头38,该设计解决了原有阴道上药装置结构复杂,故障率高,且不容易清洗的问题。

[0019] 柱体1内部等规格开设有多个第一小孔11,硅胶套31内部等规格开设有多个第二小孔12,且第一小孔11和第二小孔12一一对应,方便药粉从空腔311中进入阴道内部,活塞杆2与密封橡胶圈32相匹配,保证空腔311内部的气密性,活塞杆2直径小于柱体1内径,活塞杆2上端直径大于活塞杆2下端直径,该设计使推拉活塞杆2时可以保持活塞杆2始终在柱体1内部,使用人员不会失手把活塞杆2拔出。

[0020] 活塞杆2下端面和气囊座34上端面通过粘接安装,且第一气道33和第二气道312相互连通,确保药粉可以从气囊39中经过第一气道33和第二气道312到达空腔311内部。硅胶套31外部涂抹有无毒润滑液,减轻病人在使用过程中的不适感,气囊39采用食品级硅胶制成,确保不会在使用中污染药粉。外螺纹头38与内螺纹座37相匹配,方便气囊39的拆卸、安装以及添加药粉到气囊39中。

[0021] 作为本实用新型的一个实施例:使用人员先洗净双手,将气囊39上端面的外螺纹头38的从气囊座34下端面的内螺纹座37上旋出,将药粉添加进气囊39中,再将气囊39旋转密封安装到气囊座34上,将活塞杆2从柱体1中向外抽,直到活塞杆2上端被密封橡胶圈32卡住,向硅胶套31上涂抹少许无毒润滑液,再将柱体1插入阴道内部,此时使用人员按压气囊39,此时位于第二气道312内的第一单向阀35开启,且第二单向阀36关闭,药粉经过第一气道33和第二气道312进入空腔311中,随后松开按压气囊39的手,第二单向阀36开启,且第一单向阀35关闭,外界空气进入第二气道,此时气囊39恢复原样,为保证药粉能够全部进入空腔311,按压气囊39的操作可以重复两到三次,随后将活塞杆2从柱体1中向内推,空腔311的体积被活塞杆2压缩,药粉在气压的作用下从第一小孔11和第二小孔12中吹出,且均匀喷洒在阴道内部,随后再缓缓将柱体1从阴道内部拔出即可。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0023] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

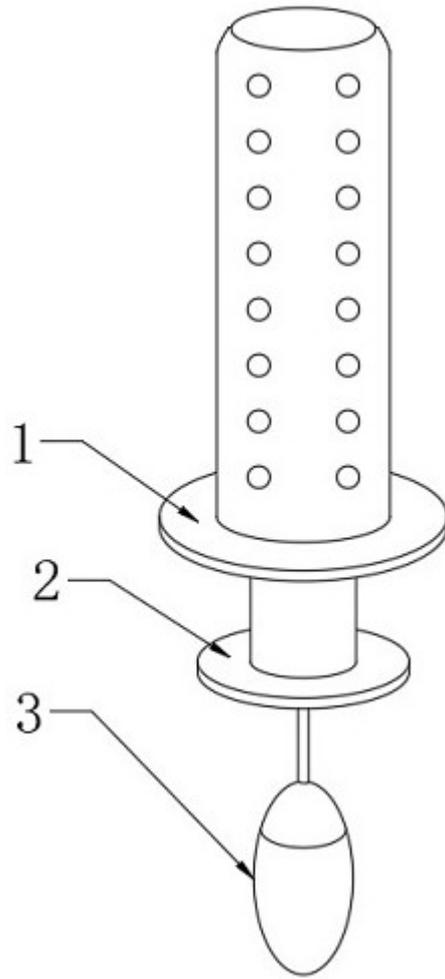


图1

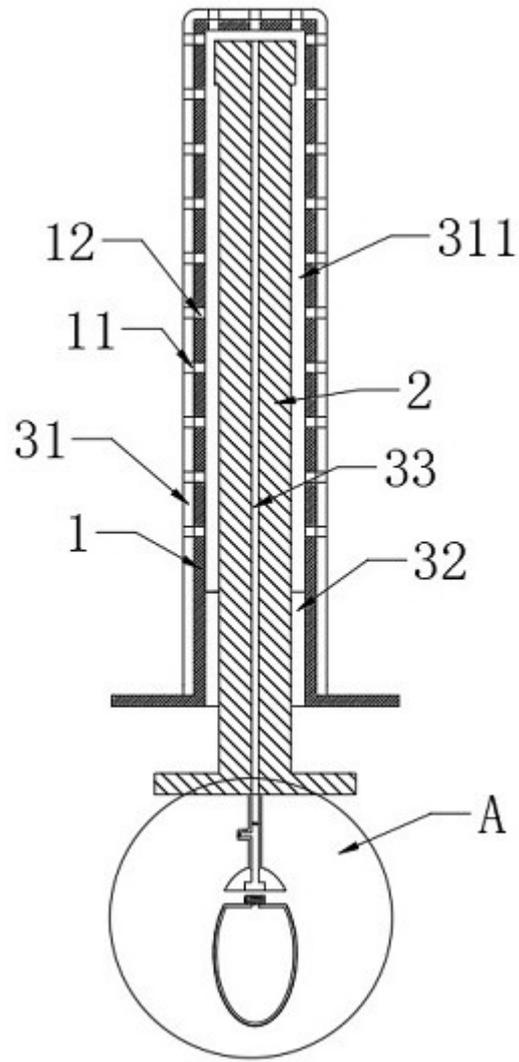


图2

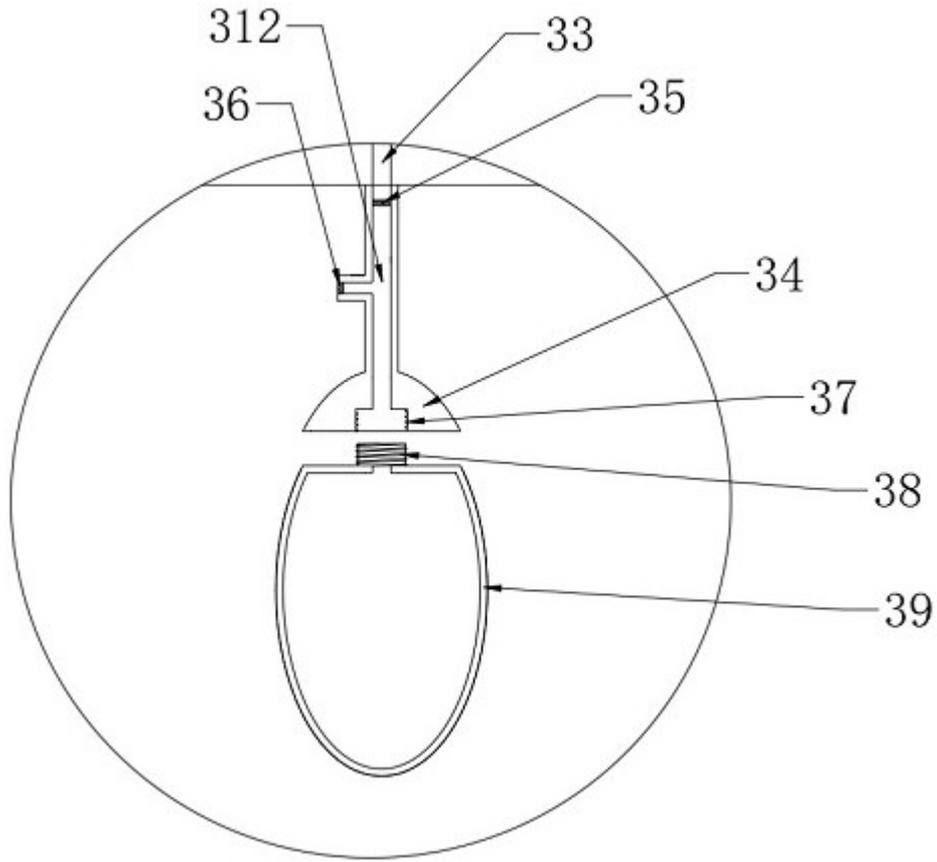


图3