



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219090778 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 30

(21) 申请号 202221841537.7

(22) 申请日 2022.07.18

(73) 专利权人 湖南奥朗特生物科技有限公司

地址 410000 湖南省长沙市高新开发区东
方红中路586号1号科研楼711室

(72) 发明人 王春伟 熊秋毅 许恒瑞

(74) 专利代理机构 北京奥肯律师事务所 11881

专利代理师 周桐

(51) Int. Cl.

A61M 31/00 (2006.01)

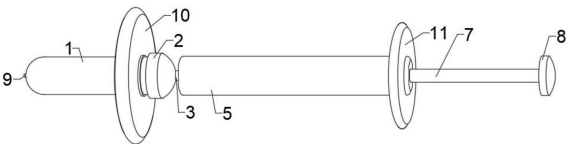
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

药品推送装置

(57) 摘要

本实用新型公开了医疗设备技术领域的一种药品推送装置,包括可组装的插入部和注射部;插入部包括插管,插管右端连接有封头,封头中心处连接有连接头,插管内部设置有与连接头相连接的通道,通道远离连接头的一端穿过插管左侧延伸至插管外部;注射部包括推管,推管左端固定连接有可拆式插入连接头的插管,推管右端活动穿设有推杆,推杆位于推管内部的一端固定连接有与推管内壁活动贴合的活塞、另一端固定连接有手柄;当一种药品上药结束后需要对另一种药品随之进行上药时,只需要取下注射部,吸入另一种药品后再次重复推入操作即可,无需将插入部取下再插入,不仅省时省力,方便快捷,而且可以避免患者反复产生不适感,进而提高患者的舒适度。



1. 一种药品推送装置,其特征在于,包括可组装的插入部和注射部;所述插入部包括插管(1),所述插管(1)右端连接有封头(2),所述封头(2)中心处连接有连接头(3),所述插管(1)内部设置有与所述连接头(3)相连接的通道(9),所述通道(9)远离连接头(3)的一端穿过插管(1)左侧延伸至插管(1)外部;

所述注射部包括推管(5),所述推管(5)左端固定连接有可拆式插入连接头(3)的连接管(4),所述推管(5)右端活动穿设有推杆(7),所述推杆(7)位于推管(5)内部的一端固定连接有与推管(5)内壁活动贴合的活塞(6)、另一端固定连接有手柄(8)。

2. 根据权利要求1所述的药品推送装置,其特征在于,所述插管(1)靠近封头(2)的一端外侧固定套设有防护圈(10),所述防护圈(10)远离封头(2)的一侧设置有硅胶垫。

3. 根据权利要求1所述的药品推送装置,其特征在于,所述通道(9)的管径在2mm~4mm之间。

4. 根据权利要求3所述的药品推送装置,其特征在于,所述插管(1)与通道(9)之间呈空心状。

5. 根据权利要求1所述的药品推送装置,其特征在于,所述推管(5)的材质为透明材质、且推管(5)外表面设置有刻度。

药品推送装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域，具体是一种药品推送装置。

背景技术

[0002] 在对妇科患者进行治疗时，往往需要向患者阴道内部进行上药，这就需要用到专门的药品推送装置。

[0003] 但是，现有的用于妇科患者的药品推送装置大多结构简单，在使用时需要将装置的一端插入患者阴道内部，当需要对多种药品进行上药时，则需要多次反复的将装置的插入端插入患者阴道，不仅费时费力，而且会增加患者的不适感，因此有待改善。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种药品推送装置，以解决上述问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种药品推送装置，包括可组装的插入部和注射部；所述插入部包括插管，所述插管右端连接有封头，所述封头中心处连接有连接头，所述插管内部设置有与所述连接头相连接的通道，所述通道远离连接头的一端穿过插管左侧延伸至插管外部；

[0007] 所述注射部包括推管，所述推管左端固定连接有可拆式插入连接头的连接管，所述推管右端活动穿设有推杆，所述推杆位于推管内部的一端固定连接有与推管内壁活动贴合的活塞、另一端固定连接有手柄。

[0008] 在进一步的方案中：所述插管靠近封头的一端外侧固定套设有防护圈，所述防护圈远离封头的一侧设置有硅胶垫。

[0009] 在进一步的方案中：所述通道的管径在2mm~4mm之间。

[0010] 在进一步的方案中：所述插管与通道之间呈空心状。

[0011] 在进一步的方案中：所述推管的材质为透明材质、且推管外表面设置有刻度。

[0012] 相较于现有技术，本实用新型的有益效果如下：

[0013] 当一种药品上药结束后需要对另一种药品随之进行上药时，只需要取下注射部，吸入另一种药品后再次重复推入操作即可，无需将插入部取下再插入，不仅省时省力，方便快捷，而且可以避免患者反复产生不适感，进而提高患者的舒适度。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的拆分结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型的内部结构示意图。

[0017] 附图标记注释：1、插管；2、封头；3、连接头；4、连接管；5、推管；6、活塞；7、推杆；8、手柄；9、通道；10、防护圈；11、套板。

具体实施方式

[0018] 以下实施例会结合附图对本实用新型进行详述,在附图或说明中,相似或相同的部分使用相同的标号,并且在实际应用中,各部件的形状、厚度或高度可扩大或缩小。本实用新型所列举的各实施例仅用以说明本实用新型,并非用以限制本实用新型的范围。对本实用新型所作的任何显而易知的修饰或变更都不脱离本实用新型的精神与范围。

[0019] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种药品推送装置,包括可组装的插入部和注射部;所述插入部包括插管1,所述插管1右端连接有封头2,所述封头2中心处连接有连接头3,所述插管1内部设置有与所述连接头3相连接的通道9,所述通道9远离连接头3的一端穿过插管1左侧延伸至插管1外部;所述注射部包括推管5,所述推管5左端固定连接可有可拆式插入连接头3的连接管4,所述推管5右端活动穿设有推杆7,所述推杆7位于推管5内部的一端固定连接可有与推管5内壁活动贴合的活塞6、另一端固定连接有手柄8。

[0020] 具体来说,在进行使用时,患者躺在床上将双腿置于扩腿器上,将阴部暴露在外,随后医护人员将插管1插入患者阴道,封头2置于阴道外部;医护人员通过注射部将药品吸入推管5中,随后将推管5上的连接管4插入连接头3中,再通过手柄8推动推杆7,使得推杆7带动活塞6将药品推送至通道9中,进而使得药品通过通道9进入患者体内,当上药结束后需要对另一种药品随之进行上药时,只需要取下注射部,吸入另一种药品后再次重复上述操作即可,无需将插入部取下再插入,不仅省时省力,方便快捷,而且可以避免患者反复产生不适感,进而提高患者的舒适度。

[0021] 进一步的说,所述插管1靠近封头2的一端外侧固定套设有防护圈10,所述防护圈10远离封头2的一侧设置有硅胶垫。

[0022] 具体来说,当医护人员将插管1插入患者阴道时,直至防护圈10与患者外阴部贴合,由于防护圈10上设置有硅胶垫,所以贴合部位不会产生不适感;这样的好处在于,一方面,可以避免在使用过程中,插入部整体向阴道内部滑动,从而影响操作;另一方面,防护圈10可以将患者外阴部挡住,避免在进行操作过程中,外部的细菌与外阴有所接触而造成感染,可以起到有效的防护作用。

[0023] 进一步的说,所述通道9的管径在2mm~4mm之间。

[0024] 通道9的管径过小,会影响上药速率,而通道9的管径过大,则药品最终残留在通道9中的余量就相应较大,这样会造成药品的过度浪费,而当通道9的管径出于2mm~4mm之间时,管径适中,既可以避免上药速率低,也可以节约药品。

[0025] 进一步的说,所述插管1与通道9之间呈空心状。这样的好处在于,可以减轻插入部整体的重量,不会增加患者负担,且可以节省制作材料,节约成本。

[0026] 进一步的说,所述推管5远离封头2的一端固定套设有套板11,在通过手柄8进行推送时,可以将食指与中指置于套板11左侧,大拇指置于手柄8表面,从而可以快速进行推送,十分方便。

[0027] 更进一步的说,所述推管5的材质为透明材质、且推管5外表面设置有刻度,这样在进行取药时有利于医护人员对取药量进行控制。

[0028] 本实用新型的工作原理是:

[0029] 在进行使用时,患者躺在床上将双腿置于扩腿器上,将阴部暴露在外,随后医护人员将插管1插入患者阴道,封头2置于阴道外部;医护人员通过注射部将药品吸入推管5中,

随后将推管5上的连接管4插入连接头3中,再通过手柄8推动推杆7,使得推杆7带动活塞6将药品推送至通道9中,进而使得药品通过通道9进入患者体内,当上药结束后需要对另一种药品随之进行上药时,只需要取下注射部,吸入另一种药品后再次重复上述操作即可,无需将插入部取下再插入,不仅省时省力,方便快捷,而且可以避免患者反复产生不适感,进而提高患者的舒适度。

[0030] 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。

[0031] 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。

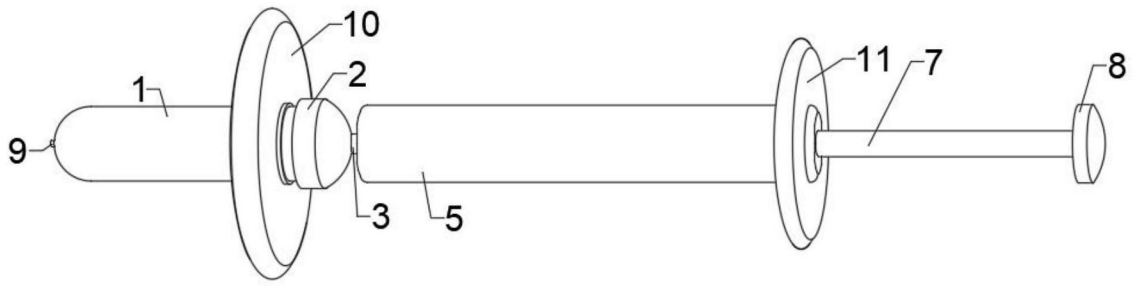


图1

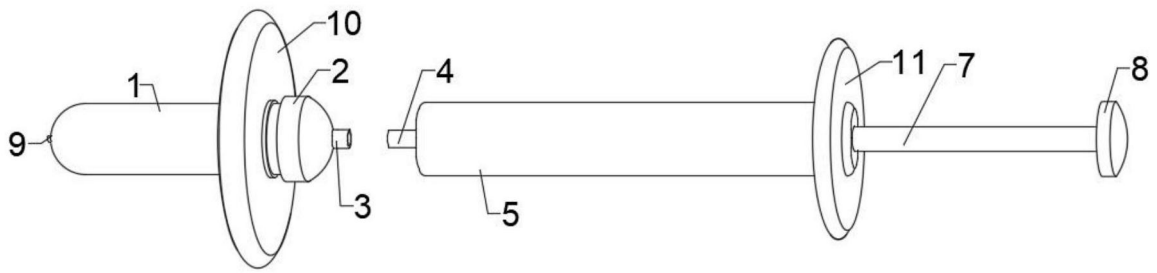


图2

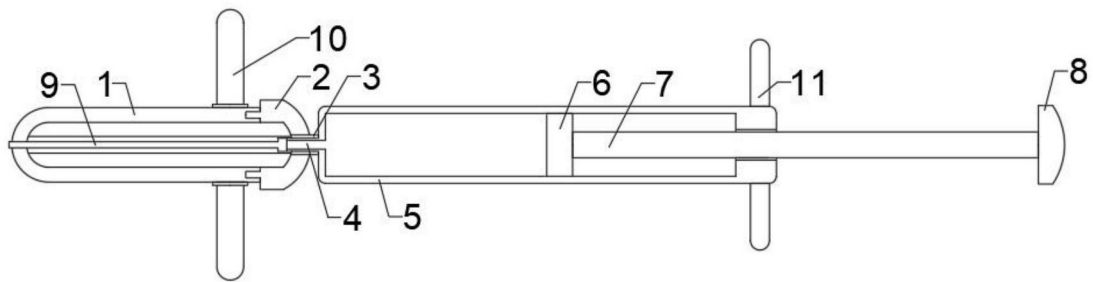


图3