



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213941039 U

(45) 授权公告日 2021.08.13

(21) 申请号 202022885776.X

(22) 申请日 2020.12.03

(73) 专利权人 北京大学第三医院(北京大学第三临床医学院)

地址 100191 北京市海淀区花园北路49号

(72) 发明人 李维嘉 严超

(74) 专利代理机构 北京华锐创新知识产权代理有限公司 11925

代理人 黄景华

(51) Int.Cl.

A61C 19/06 (2006.01)

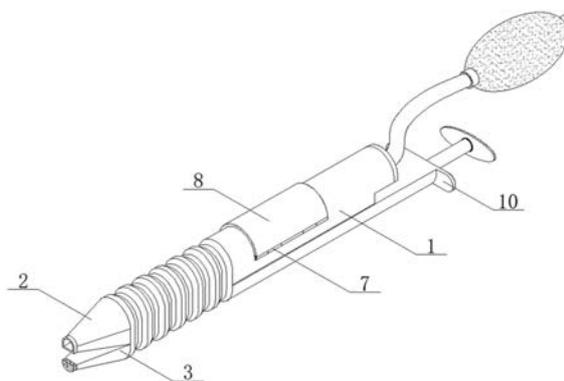
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种口腔牙周炎上药器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种口腔牙周炎上药器,包括管体,所述管体一端的顶部设置有第一出药管,所述管体一端的底部设置有第二出药管,所述第二出药管的一端设置有雾化喷头,所述管体内部的一侧设置有粉末存药管,所述管体内部的另一侧设置有液体存药管,所述管体的一侧通过转轴活动连接有管盖。该口腔牙周炎上药器,通过粉末存药管和液体存药管的设置,可以将不同状态的药物储存于不同的药管中,满足患者所需不同的情况补给不同的药物,使医护人员使用该装置时更方便,提高治疗效率,通过转轴管盖的设置,可以在粉末存药管内药物不足时,打开管盖,向粉末存药管内加入药物,提高装置的使用效率,使治疗方便快捷。



1. 一种口腔牙周炎上药器,包括管体(1),其特征在于:所述管体(1)一端的顶部设置有第一出药管(2),所述管体(1)一端的底部设置有第二出药管(3),所述第二出药管(3)的一端设置有雾化喷头(4),所述管体(1)内部的一侧设置有粉末存药管(5),所述管体(1)内部的另一侧设置有液体存药管(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种口腔牙周炎上药器,其特征在于:所述管体(1)的一侧通过转轴(7)活动连接有管盖(8),所述管体(1)的另一侧设置有折皱管(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种口腔牙周炎上药器,其特征在于:所述管体(1)一侧的底部设置有挡片(10),所述液体存药管(6)的一端插接有推拉杆(11)。

4. 根据权利要求3所述的一种口腔牙周炎上药器,其特征在于:所述推拉杆(11)的一端设置有橡胶塞(12),所述推拉杆(11)的另一端设置有支撑片(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种口腔牙周炎上药器,其特征在于:所述粉末存药管(5)的一端插接有通气软管(14),所述通气软管(14)的一端设置有空心球(15)。

6. 根据权利要求5所述的一种口腔牙周炎上药器,其特征在于:所述空心球(15)的一端通过第一活栓(16)活动连接有第一活塞板(17),所述空心球(15)的另一端通过第二活栓(18)活动连接有第二活塞板(19)。

一种口腔牙周炎上药器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及口腔牙周炎治疗技术领域,具体为一种口腔牙周炎上药器。

背景技术

[0002] 口腔科是医学学科的分类之一,目前,口腔疾病常会导致口腔内部出现溃疡出血的情况,因此医护人员常常需要对患者口腔内的溃疡出血部位进行上药治疗。

[0003] 现有的上药器都是用镊子夹取消毒棉上药,牙缝之间和牙与牙的连接处根本无法上到药,操作起来比较麻烦、费时费力,给医务人员增加了极大的工作难度,如果吃药治疗,药效较慢,给病人增加痛苦。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种口腔牙周炎上药器,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种口腔牙周炎上药器,包括管体,所述管体一端的顶部设置有第一出药管,所述管体一端的底部设置有第二出药管,所述第二出药管的一端设置有雾化喷头,所述管体内部的一侧设置有粉末存药管,所述管体内部的另一侧设置有液体存药管。

[0008] 可选的,所述管体的一侧通过转轴活动连接有管盖,所述管体的另一侧设置有折皱管。

[0009] 可选的,所述管体一侧的底部设置有挡片,所述液体存药管的一端插接有推拉杆。

[0010] 可选的,所述推拉杆的一端设置有橡胶塞,所述推拉管的另一端设置有支撑片。

[0011] 可选的,所述粉末存药管的一端插接有通气软管,所述通气软管的一端设置有空心球。

[0012] 可选的,所述空心球的一端通过第一活栓活动连接有第一活塞板,所述空心球的另一端通过第二活栓活动连接有第二活塞板。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种口腔牙周炎上药器,具备以下有益效果:

[0015] 该口腔牙周炎上药器,通过粉末存药管和液体存药管的设置,可以将不同状态的药物储存于不同的药管中,满足患者所需不同的情况补给不同的药物,使医护人员使用该装置时更方便,提高治疗效率,通过转轴管盖的设置,可以在粉末存药管内药物不足时,打开管盖,向粉末存药管内加入药物,提高装置的使用效率,使治疗方便快捷,通过折皱管的设置,可以在向患者口腔内加药时,弯折折皱管调整角度,使装置使用更便捷,通过空心球的设置,可以在需要向患者口腔内加入粉末状药物时,捏空心球使空心球内气体带动粉末存药管内的药物喷入患者口腔患处,提高装置使用便捷性,通过第一活塞板和第二活塞板

的设置,可以在捏动空心球时,第一活塞板打开,第二活塞板关闭,使气体通过通气软管进入粉末存药管中,当松开空心球时,第一活塞板关闭,第二活塞板打开,使气体从外界进入空心球中,防止气体倒吸。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型口腔牙周炎上药器结构立体图;

[0017] 图2为本实用新型粉末存药管剖面示意图;

[0018] 图3为本实用新型空心球剖面示意图。

[0019] 图中:1、管体;2、第一出药管;3、第二出药管;4、雾化喷头;5、粉末存药管;6、液体存药管;7、转轴;8、管盖;9、折皱管;10、挡片;11、推拉杆;12、橡胶塞;13、支撑片;14、通气软管;15、空心球;16、第一活栓;17、第一活塞板;18、第二活栓;19、第二活塞板。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种口腔牙周炎上药器,包括管体1,管体1一端的顶部设置有第一出药管2,管体1一端的底部设置有第二出药管3,第二出药管3的一端设置有雾化喷头4,管体1内部的一侧设置有粉末存药管5,管体1内部的另一侧设置有液体存药管6,通过粉末存药管5和液体存药管6的设置,可以将不同状态的药物储存于不同的药管中,满足患者所需不同的情况补给不同的药物,使医护人员使用该装置时更方便,提高治疗效率,管体1的一侧通过转轴7活动连接有管盖8,通过转轴7管盖8的设置,可以在粉末存药管5内药物不足时,打开管盖,向粉末存药管5内加入药物,提高装置的使用效率,使治疗方便快捷,管体1的另一侧设置有折皱管9,通过折皱管9的设置,可以在向患者口腔内加药时,弯折折皱管9调整角度,使装置使用更便捷,管体1一侧的底部设置有挡片10,液体存药管6的一端插接有推拉杆11,推拉杆11的一端设置有橡胶塞12,推拉杆11的另一端设置有支撑片13,粉末存药管5的一端插接有通气软管14,通气软管14的一端设置有空心球15,通过空心球15的设置,可以在需要向患者口腔内加入粉末状药物时,捏空心球15使空心球15内气体带动粉末存药管5内的药物喷入患者口腔患处,提高装置使用便捷性,空心球15的一端通过第一活栓16活动连接有第一活塞板17,空心球15的另一端通过第二活栓18活动连接有第二活塞板19,通过第一活塞板17和第二活塞板19的设置,可以在捏动空心球15时,第一活塞板17打开,第二活塞板19关闭,使气体通过通气软管14进入粉末存药管5中,当松开空心球15时,第一活塞板17关闭,第二活塞板19打开,使气体从外界进入空心球15中,防止气体倒吸。

[0022] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0023] 1、通过粉末存药管5和液体存药管6的设置,可以将不同状态的药物储存于不同的药管中,满足患者所需不同的情况补给不同的药物,使医护人员使用该装置时更方便,提高治疗效率;

[0024] 2、通过转轴7管盖8的设置,可以在粉末存药管5内药物不足时,打开管盖,向粉末

存药管5内加入药物,提高装置的使用效率,使治疗方便快捷;

[0025] 3、通过折皱管9的设置,可以在向患者口腔内加药时,弯折折皱管9调整角度,使装置使用更便捷;

[0026] 4、通过空心球15的设置,可以在需要向患者口腔内加入粉末状药物时,捏空心球15使空心球15内气体带动粉末存药管5内的药物喷入患者口腔患处,提高装置使用便捷性;

[0027] 5、通过第一活塞板17和第二活塞板19的设置,可以在捏动空心球15时,第一活塞板17打开,第二活塞板19关闭,使气体通过通气软管14进入粉末存药管5中,当松开空心球15时,第一活塞板17关闭,第二活塞板19打开,使气体从外界进入空心球15中,防止气体倒吸。

[0028] 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。

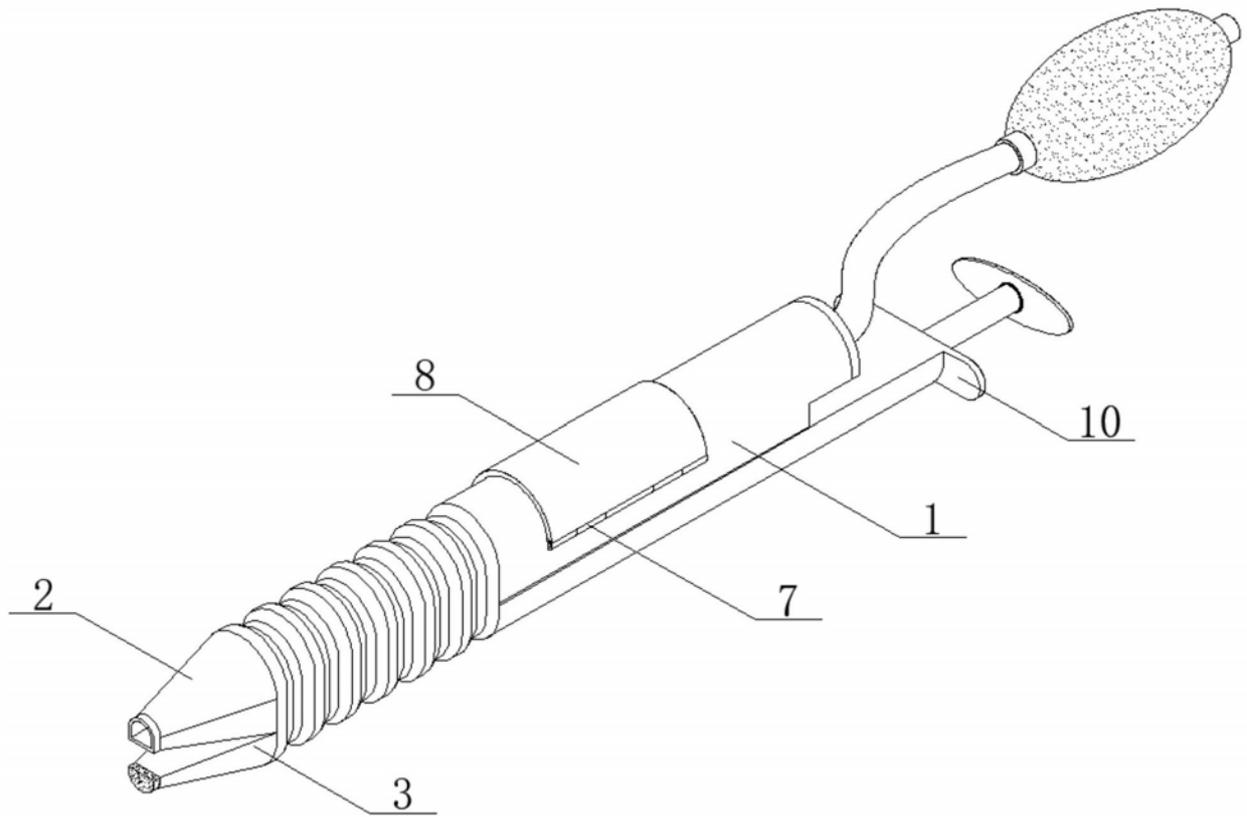


图1

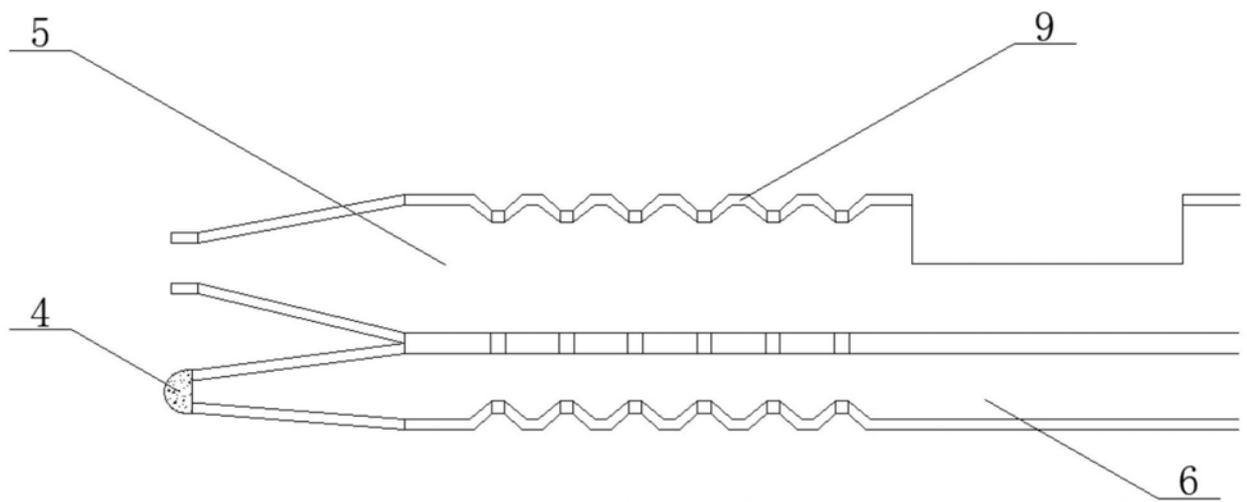


图2

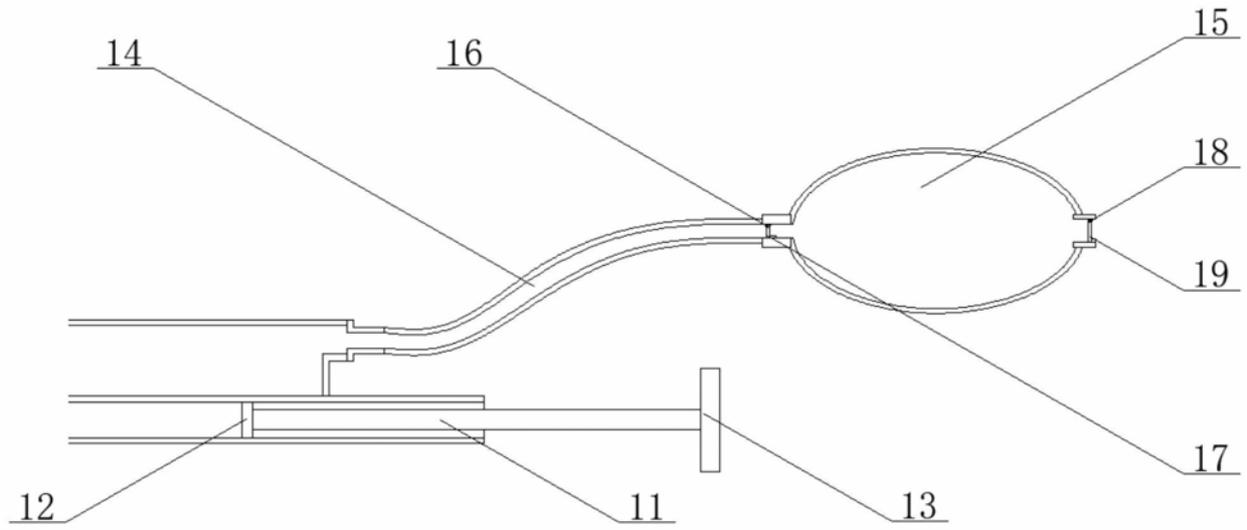


图3