



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213789554 U

(45) 授权公告日 2021.07.27

(21) 申请号 202022594965.1

(22) 申请日 2020.11.11

(73) 专利权人 赵汉霞

地址 256100 山东省淄博市沂源县妇幼保健院

(72) 发明人 赵汉霞

(74) 专利代理机构 北京睿博行远知识产权代理有限公司 11297

代理人 刘桂荣

(51) Int.Cl.

A61M 31/00 (2006.01)

A61M 35/00 (2006.01)

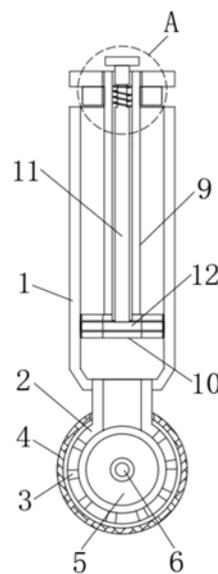
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种临床产科用上药装置

(57) 摘要

本实用新型涉及产科医疗器具技术领域,具体为一种临床产科用上药装置,包括储药管,所述储药管的底端固定安装有出药头,所述出药头的外壁开设有通孔,所述出药头的外壁套接有海绵套,所述出药头的内部中间位置处固定安装有轴杆,所述轴杆套接在辊轴的外壁,所述储药管的内部插设有支撑杆,所述支撑杆的底端固定安装有连接杆,所述支撑杆和连接杆的内部皆开设有孔槽。本实用新型通过设置有储药管和海绵套,在进行术前,可以将消毒的药液或者其他的药液进行调配,随后将其放入到储药管的内部进行存放,当需要进行使用时,按压支撑杆,进而使药液通过通孔进行排出,随后药液遗留在海绵套上,从而使海绵套进行擦拭,使用方便。



1. 一种临床产科用上药装置,包括储药管(1),其特征在于:所述储药管(1)的底端固定安装有出药头(2),所述出药头(2)的外壁开设有通孔(3),所述出药头(2)的外壁套接有海绵套(4),所述出药头(2)的内部中间位置处固定安装有轴杆(6),所述轴杆(6)套接在辊轴(5)的外壁,所述储药管(1)的内部插设有支撑杆(9),所述支撑杆(9)的底端固定安装有连接杆(10),所述支撑杆(9)和连接杆(10)的内部皆开设有孔槽,所述支撑杆(9)的内部插设有挡块(11),所述挡块(11)的底端固定安装有转块(12),所述连接杆(10)和转块(12)的内部皆开设有通槽(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种临床产科用上药装置,其特征在于:所述出药头(2)的内壁两侧皆开设有海绵套(4),所述轴杆(6)的两端分别插设在开槽(7)的内部,所述开槽(7)的内部固定安装有压力弹簧(8),所述压力弹簧(8)的顶端与轴杆(6)的底端固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种临床产科用上药装置,其特征在于:所述支撑杆(9)的顶端套接有盖板(15),所述盖板(15)的中间位置处开设有孔洞,且盖板(15)与支撑杆(9)滑动连接,所述盖板(15)的外壁直径和形状皆与储药管(1)顶端开口的直径和形状皆相同。

4. 根据权利要求1所述的一种临床产科用上药装置,其特征在于:所述连接杆(10)和转块(12)上通槽(13)的位置和大小皆相同,所述连接杆(10)和转块(12)相互交错设置。

5. 根据权利要求1所述的一种临床产科用上药装置,其特征在于:所述挡块(11)的顶端外壁套接有扭力弹簧(14),且扭力弹簧(14)位于支撑杆(9)的内壁。

6. 根据权利要求3所述的一种临床产科用上药装置,其特征在于:所述盖板(15)的底端固定安装有活塞(16),所述活塞(16)的外壁直径与储药管(1)顶端开口的内壁直径相适配,且活塞(16)的外壁设置有外螺纹,所述储药管(1)顶端开口的内壁设置有内螺纹。

一种临床产科用上药装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及产科医疗器具技术领域,具体为一种临床产科用上药装置。

背景技术

[0002] 目前在产科临床上,产妇生产后或妇产科手术、人流后产生的炎症医生需要对会阴部进行消毒和给药,现有的做法一般是妇产科医生用镊子夹持具有药液的棉球来为产妇给药或通过冲洗管插入阴道内给药。

[0003] 但是现有的在进行消毒时,需要先将消毒的药液进行调配,随后通过医生的镊子夹取棉球进行擦拭,但是在调配药液需要时间,不能及时的进行消毒,进而使治疗的效果较差,使用较为不便,因此亟需一种临床产科用上药装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种临床产科用上药装置,以解决上述背景技术中提出的需要先将消毒的药液进行调配,随后通过医生的镊子夹取棉球进行擦拭,但是在调配药液需要时间,不能及时的进行消毒,进而使治疗的效果较差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种临床产科用上药装置,包括储药管,所述储药管的底端固定安装有出药头,所述出药头的外壁开设有通孔,所述出药头的外壁套接有海绵套,所述出药头的内部中间位置处固定安装有轴杆,所述轴杆套接在辊轴的外壁,所述储药管的内部插设有支撑杆,所述支撑杆的底端固定安装有连接杆,所述支撑杆和连接杆的内部皆开设有孔槽,所述支撑杆的内部插设有挡块,所述挡块的底端固定安装有转块,所述连接杆和转块的内部皆开设有通槽。

[0006] 优选的,所述出药头的内壁两侧皆开设有海绵套,所述轴杆的两端分别插设在开槽的内部,所述开槽的内部固定安装有压力弹簧,所述压力弹簧的顶端与轴杆的底端固定连接。

[0007] 优选的,所述支撑杆的顶端套接有盖板,所述盖板的中间位置处开设有孔洞,且盖板与支撑杆滑动连接,所述盖板的外壁直径和形状皆与储药管顶端开口的直径和形状皆相同。

[0008] 优选的,所述连接杆和转块上通槽的位置和大小皆相同,所述连接杆和转块相互交错设置。

[0009] 优选的,所述挡块的顶端外壁套接有扭力弹簧,且扭力弹簧位于支撑杆的内壁。

[0010] 优选的,所述盖板的底端固定安装有活塞,所述活塞的外壁直径与储药管顶端开口的内壁直径相适配,且活塞的外壁设置有外螺纹,所述储药管顶端开口的内壁设置有内螺纹。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该装置设置有储药管和海绵套,在进行术前,可以将消毒的药液或者其他的药液进行调配,随后将其放入到储药管的内部进行存放,当需要进行使用时,按压支撑杆,进

而使药液通过通孔进行排出,随后药液遗留在海绵套上,从而使海绵套进行擦拭,使用方便。

[0013] 2、该装置设置有辊轴,压力弹簧带动轴杆进行移动,随后轴杆带动辊轴进行移动,进而使辊轴对出药头进行阻挡,从而使液体无法进入到海绵套的外壁,随后通过按压支撑杆,进而使液体对辊轴进行挤压,可以使液体带动辊轴下降,从而使液体顺着辊轴的圆弧面进行移动,可以使液体更好的通过通孔与海绵套发生接触,可以使液体的出药更加方便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型出药头和辊轴的侧视剖面结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的俯视剖面结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型图1中A的局部放大示意图。

[0018] 图中:1、储药管;2、出药头;3、通孔;4、海绵套;5、辊轴;6、轴杆;7、开槽;8、压力弹簧;9、支撑杆;10、连接杆;11、挡块;12、转块;13、通槽;14、扭力弹簧;15、盖板;16、活塞。

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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:

[0021] 一种临床产科用上药装置,包括储药管1,储药管1的底端固定安装有出药头2,出药头2的外壁开设有通孔3,出药头2的外壁套接有海绵套4,出药头2的内部中间位置处固定安装有轴杆6,轴杆6套接在辊轴5的外壁,储药管1的内部插设有支撑杆9,支撑杆9的底端固定安装有连接杆10,支撑杆9和连接杆10的内部皆开设有孔槽,支撑杆9的内部插设有挡块11,挡块11的底端固定安装有转块12,连接杆10和转块12的内部皆开设有通槽13。

[0022] 进一步的,出药头2的内壁两侧皆开设有海绵套4,轴杆6的两端分别插设在开槽7的内部,开槽7的内部固定安装有压力弹簧8,压力弹簧8的顶端与轴杆6的底端固定连接,压力弹簧8对轴杆6进行支撑,随后辊轴5对出药头2进行密封,可以可以避免液体漏出的情况,使用方便。

[0023] 进一步的,支撑杆9的顶端套接有盖板15,盖板15的中间位置处开设有孔洞,且盖板15与支撑杆9滑动连接,盖板15的外壁直径和形状皆与储药管1顶端开口的直径和形状皆相同,将液体放入到储药管1的内部,随后可以通过盖板15对储药管1顶端开口处进行密封,避免液体发生漏出的情况,使用方便。

[0024] 进一步的,连接杆10和转块12上通槽13的位置和大小皆相同,连接杆10和转块12相互交错设置,可以将多种液体进行分类存放,当位于储药管1底端的液体进行擦拭完成后,可以转动挡块11,进而使挡块11带动转块12进行转动,随后使通槽13处于打开状态,可以使液体进行混合,从而使液体的使用效果更好,使用方便。

[0025] 进一步的,挡块11的顶端外壁套接有扭力弹簧14,且扭力弹簧14位于支撑杆9的内

壁,当松开挡块11时,可以使扭力弹簧14带动挡块11进行复原,进而使挡块11带动转块12对通槽13进行密封,使用方便。

[0026] 进一步的,盖板15的底端固定安装有活塞16,活塞16的外壁直径与储药管1顶端开口的内壁直径相适配,且活塞16的外壁设置有外螺纹,储药管1顶端开口的内壁设置有内螺纹,可以将活塞16嵌入到储药管1的内部,随后通过转动盖板15,进而使盖板15带动活塞16进行转动,可以使活塞16对储药管1进行密封,使密封的效果更好,使用方便。

[0027] 工作原理:使用时,将液体放入到储药管1的内部,随后转动挡块11,进而使挡块11带动转块12进行转动,随后使通槽13处于打开状态,可以使液体放入到储药管1的底端,随后将需要调配的其他药液放入到储药管1内部连接杆10的上方,当需要使用时,转动挡块11,使两组液体之间发生混合,从而完成对药液进行调配,减少了调配的时间,提高了工作效率。

[0028] 按压支撑杆9,使支撑杆9带动连接杆10进行移动,连接杆10带动液体进行移动,进而使液体对辊轴5进行挤压,可以使液体带动辊轴5下降,从而使液体顺着辊轴5的圆弧面进行移动,可以使液体更好的通过通孔3与海绵套4发生接触,可以使液体的出药更加方便,随后医疗人员通过海绵套4对患者的伤口处进行擦拭,使用方便,以上为本方案全部的工作原理。

[0029] 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。

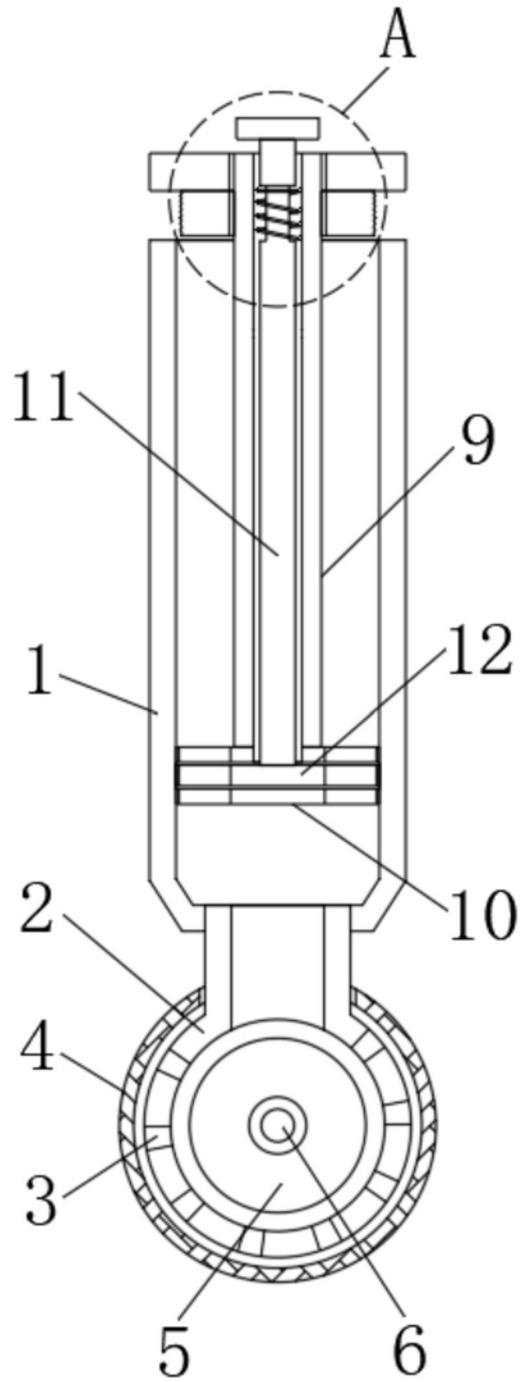


图1

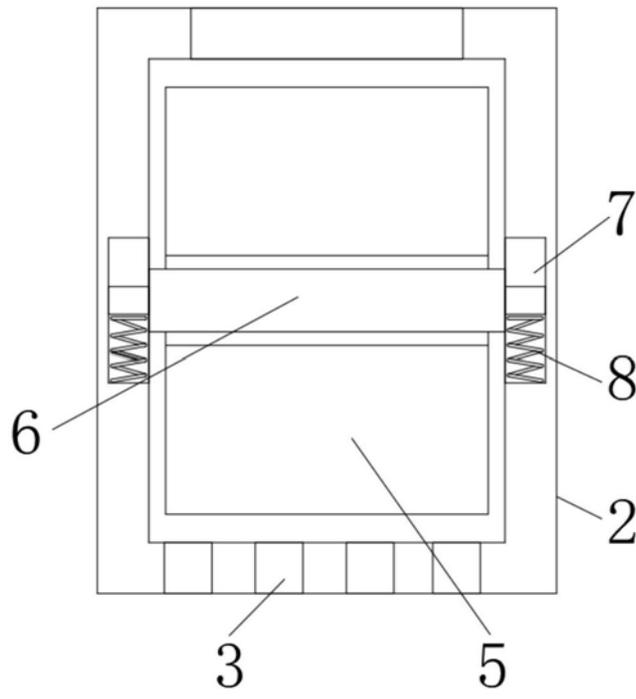


图2

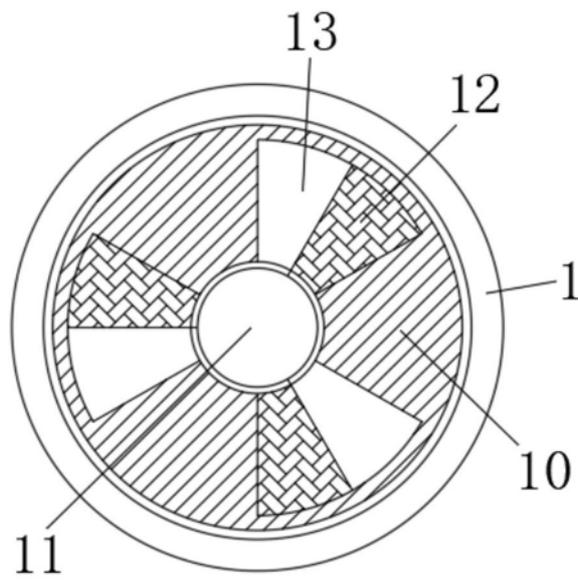


图3

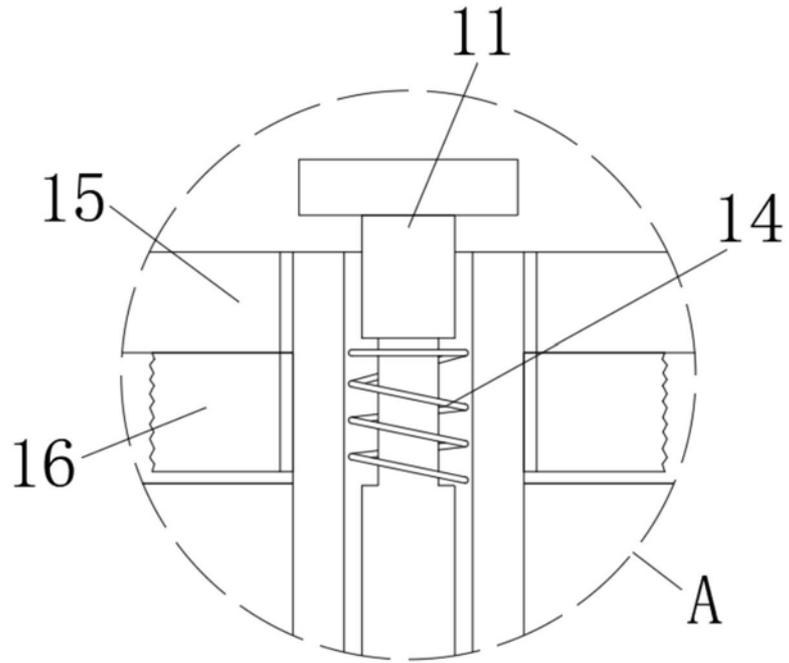


图4