



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209123158 U

(45)授权公告日 2019. 07. 19

(21)申请号 201821508834.3

(22)申请日 2018.09.15

(73)专利权人 张继惠

地址 252300 山东省聊城市阳谷县黄山路
(中心街)北首阳谷县人民医院内分泌
科

(72)发明人 张继惠 唐灵芝

(74)专利代理机构 重庆市诺兴专利代理事务所
(普通合伙) 50239

代理人 卢玲

(51)Int.Cl.

A61M 35/00(2006.01)

A61J 1/05(2006.01)

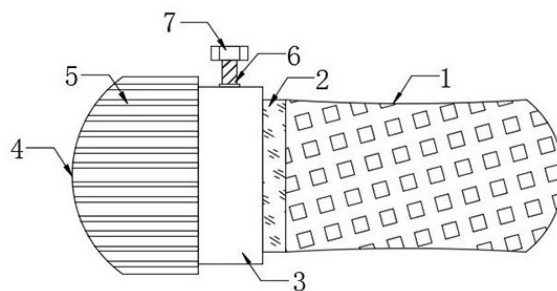
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带有阻流装置的医药涂抹瓶

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有阻流装置的医药涂抹瓶,包括瓶体、瓶头、瓶口、瓶盖、防滑纹、出药口和阻流装置,瓶体的顶端设有瓶头,瓶头的内部设有出药口,出药口与瓶体内部连通,瓶头的外侧固定连接有瓶口,瓶口远离瓶体的一端连接有瓶盖,瓶口内部位于瓶头的端部设有阻流装置,阻流装置包括螺杆、螺帽、活塞环、密封圈、通孔、底座、伸缩弹簧、挤压块、吸水海绵,瓶口靠近瓶头一端的外侧设有螺纹孔,且螺纹孔内螺纹连接有螺杆,螺杆位于瓶口内部的一端转动连接有活塞环,此医药涂抹瓶仅通过控制螺杆就能控制药液的流量,避免了以往直接将药液倒至患处以致浪费药物的情况,避免了大量的细菌感染源,结构简单且实用。



1. 一种带有阻流装置的医药涂抹瓶,包括瓶体(1)、瓶头(2)、瓶口(3)、瓶盖(4)、防滑纹(5)、出药口(10)和阻流装置(16),其特征在于:所述瓶体(1)的顶端设有瓶头(2),所述瓶头(2)的内部设有出药口(10),所述出药口(10)与瓶体(1)内部连通,所述瓶头(2)的外侧固定连接有瓶口(3),所述瓶口(3)远离瓶体(1)的一端连接有瓶盖(4),所述瓶口(3)内部位于瓶头(2)的端部设有阻流装置(16),所述阻流装置(16)包括螺杆(6)、螺帽(7)、活塞环(8)、密封圈(9)、通孔(11)、底座(12)、伸缩弹簧(13)、挤压块(14)、吸水海绵(15),所述瓶口(3)靠近瓶头(2)一端的外侧设有螺纹孔,且螺纹孔内螺纹连接有螺杆(6),所述螺杆(6)位于瓶口(3)内部的一端转动连接有活塞环(8),所述瓶口(3)远离瓶头(2)的一端设有与出药口(10)相配合的通孔(11),所述通孔(11)与出药口(10)位于同一水平面,所述通孔(11)内壁固定连接有底座(12),所述底座(12)远离瓶头(2)的一侧等距固定连接有六个伸缩弹簧(13),所述伸缩弹簧(13)的端部固定连接有挤压块(14),所述挤压块(14)配合滑动连接在通孔(11)内,所述挤压块(14)远离伸缩弹簧(13)的一端固定连接有吸水海绵(15),所述吸水海绵(15)远离挤压块(14)的一端配合连接在通孔(11)的端部。

2. 根据权利要求1所述的一种带有阻流装置的医药涂抹瓶,其特征在于:所述螺杆(6)位于瓶口(3)外部的一端固定连接有螺帽(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种带有阻流装置的医药涂抹瓶,其特征在于:所述活塞环(8)的内壁固定连接有密封圈(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种带有阻流装置的医药涂抹瓶,其特征在于:所述瓶口(3)的外侧设置有外螺纹,所述瓶盖(4)的内壁设置有与外螺纹相配合的内螺纹,所述瓶口(3)与瓶盖(4)通过螺纹连接。

5. 根据权利要求4所述的一种带有阻流装置的医药涂抹瓶,其特征在于:所述瓶盖(4)的外侧设有防滑纹(5)。

一种带有阻流装置的医药涂抹瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为一种带有阻流装置的医药涂抹瓶。

背景技术

[0002] 通常在医疗中进行药物涂抹时，需要先将药物置于伤患处，然后通过手部按摩伤患处涂抹以使药物被吸收，一般手部细菌较多，不仅容易使伤患处感染，而且涂抹也不均匀，现有医药涂药瓶也有设置阻流装置的，通过按压瓶口使一定量的药液被吸在瓶口的吸水棉上，来对伤患处涂抹，但是该方式在对伤患处涂抹时需一边按压吸水棉一边涂抹，很容易因按压使伤患处挤出的药液量过多，难以控制药量，而且十分浪费药液，为此，我们提出一种带有阻流装置的医药涂抹瓶。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带有阻流装置的医药涂抹瓶，以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种带有阻流装置的医药涂抹瓶，包括瓶体、瓶头、瓶口、瓶盖、防滑纹、出药口和阻流装置，所述瓶体的顶端设有瓶头，所述瓶头的内部设有出药口，所述出药口与瓶体内部连通，所述瓶头的外侧固定连接有瓶口，所述瓶口远离瓶体的一端连接有瓶盖，所述瓶口内部位于瓶头的端部设有阻流装置，所述阻流装置包括螺杆、螺帽、活塞环、密封圈、通孔、底座、伸缩弹簧、挤压块、吸水海绵，所述瓶口靠近瓶头一端的外侧设有螺纹孔，且螺纹孔内螺纹连接有螺杆，所述螺杆位于瓶口内部的一端转动连接有活塞环，所述瓶口远离瓶头的一端设有与出药口相配合的通孔，所述通孔与出药口位于同一水平面，所述通孔内壁固定连接有底座，所述底座远离瓶头的一侧等距固定连接有六个伸缩弹簧，所述伸缩弹簧的端部固定连接有挤压块，所述挤压块配合滑动连接在通孔内，所述挤压块远离伸缩弹簧的一端固定连接有吸水海绵，所述吸水海绵远离挤压块的一端配合连接在通孔的端部。

[0005] 优选的，所述螺杆位于瓶口外部的一端固定连接有螺帽。

[0006] 优选的，所述活塞环的内壁固定连接有密封圈。

[0007] 优选的，所述瓶口的外侧设置有外螺纹，所述瓶盖的内壁设置有与外螺纹相配合的内螺纹，所述瓶口与瓶盖通过螺纹连接。

[0008] 优选的，所述瓶盖的外侧设有防滑纹。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0010] 1、本实用新型通过螺帽对螺杆进行旋转，使活塞环的中心孔处于出药口和通孔位于同一水平面，此时控制瓶体使药液移到瓶口处，而此时的药液流量最大，当减少甚至不使用药液时，继续控制螺杆，使活塞环的上移或下移，实现活塞环中间的孔与出药口和通孔交错，使药液的流量不断减小直至封闭，从而能够阻止药液的流出，该涂抹瓶仅通过控制螺杆就能控制药液的流量，避免了以往直接将药液倒至伤患处以致浪费药物的情况。

[0011] 2、本实用新型在对伤患处进行涂抹时,通过将吸水海绵置于伤患处,按压吸水海绵,使瓶口处的药液被吸在吸水海绵里,实现对伤患处的药物涂抹,避免了大量的细菌感染源,结构简单且实用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型整体内部结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型A处放大图结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型活塞环结构示意图。

[0016] 图中:1、瓶体;2、瓶头;3、瓶口;4、瓶盖;5、防滑纹;6、螺杆;7、螺帽;8、活塞环;9、密封圈;10、出药口;11、通孔;12、底座;13、伸缩弹簧;14、挤压块;15、吸水海绵;16、阻流装置。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种带有阻流装置的医药涂抹瓶,包括瓶体1、瓶头2、瓶口3、瓶盖4、防滑纹5、出药口10和阻流装置16,所述瓶体1的顶端设有瓶头2,所述瓶头2的内部设有出药口10,所述出药口10与瓶体1内部连通,所述瓶头2的外侧固定连接有瓶口3,所述瓶口3远离瓶体1的一端连接有瓶盖4,所述瓶口3内部位于瓶头2的端部设有阻流装置16,所述阻流装置16包括螺杆6、螺帽7、活塞环8、密封圈9、通孔11、底座12、伸缩弹簧13、挤压块14、吸水海绵15,所述瓶口3靠近瓶头2一端的外侧设有螺纹孔,且螺纹孔内螺纹连接有螺杆6,所述螺杆6位于瓶口3内部的一端转动连接有活塞环8,所述瓶口3远离瓶头2的一端设有与出药口10相配合的通孔11,所述通孔11与出药口10位于同一水平面,所述通孔11内壁固定连接有底座12,所述底座12远离瓶头2的一侧等距固定连接有六个伸缩弹簧13,所述伸缩弹簧13的端部固定连接有挤压块14,所述挤压块14配合滑动连接在通孔11内,所述挤压块14远离伸缩弹簧13的一端固定连接有吸水海绵15,所述吸水海绵15远离挤压块14的一端配合连接在通孔11的端部。

[0019] 所述螺杆6位于瓶口3外部的一端固定连接有螺帽7,便于控制螺杆6的转动,所述活塞环8的内壁固定连接有密封圈9,便于密封,防止药液流到活塞环8外侧部分,所述瓶口3的外侧设置有外螺纹,所述瓶盖4的内壁设置有与外螺纹相配合的内螺纹,所述瓶口3与瓶盖4通过螺纹连接,便于对瓶盖4的安装和拆卸,所述瓶盖4的外侧设有防滑纹5,能够增大手部与瓶盖4之间的摩擦,更加容易对瓶盖4的旋转。

[0020] 工作原理:通过螺帽7对螺杆6进行旋转,使活塞环8的中心孔处于出药口10和通孔11位于同一水平面,此时控制瓶体1使药液移到瓶口3处,而此时的药液流量最大,当减少甚至不使用药液时,继续控制螺杆6,使活塞环8上移或下移,实现活塞环8中间的孔与出药口10和通孔11交错,使药液的流量不断减小直至封闭,从而能够阻止药液的流出,在对伤患处进行涂抹时,通过将吸水海绵15置于伤患处,按压吸水海绵15,使瓶口3处的药液被吸在吸

水海绵15里,实现对伤患处的药物涂抹。

[0021] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

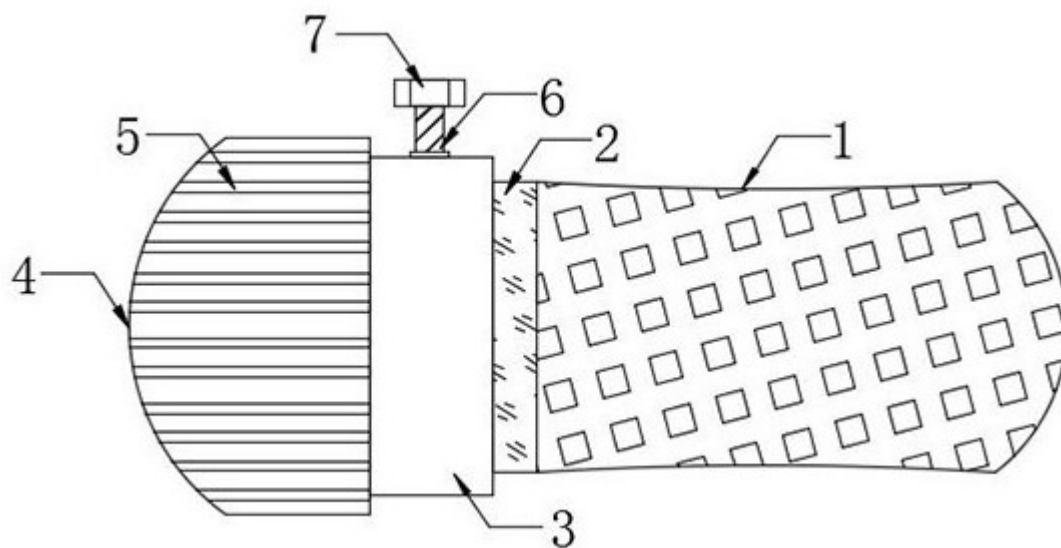


图1

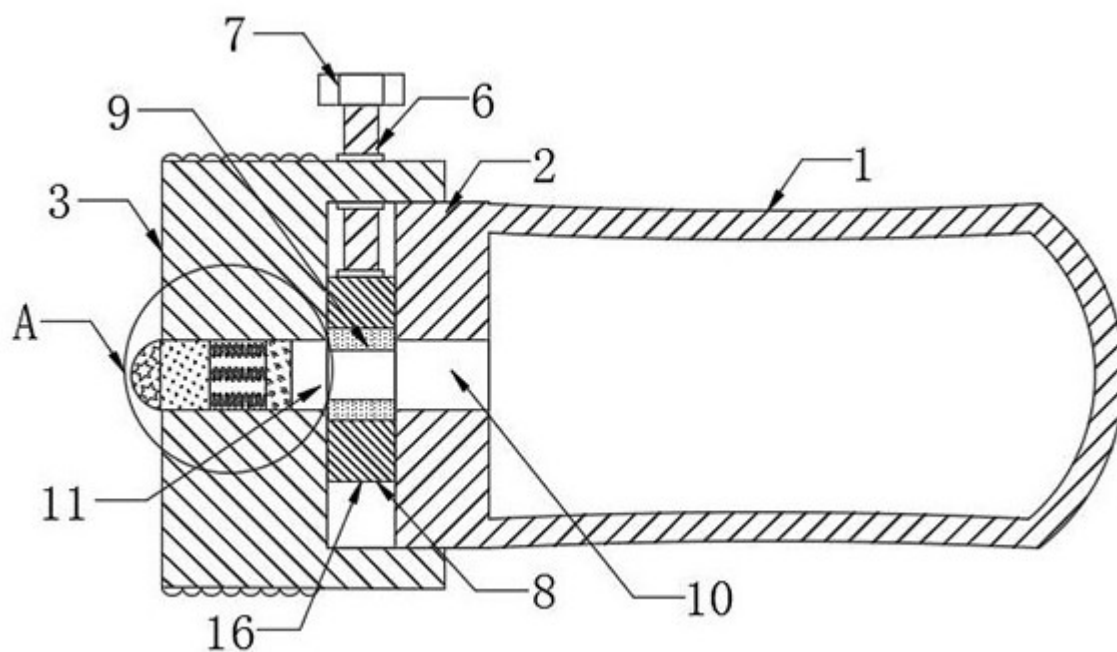


图2

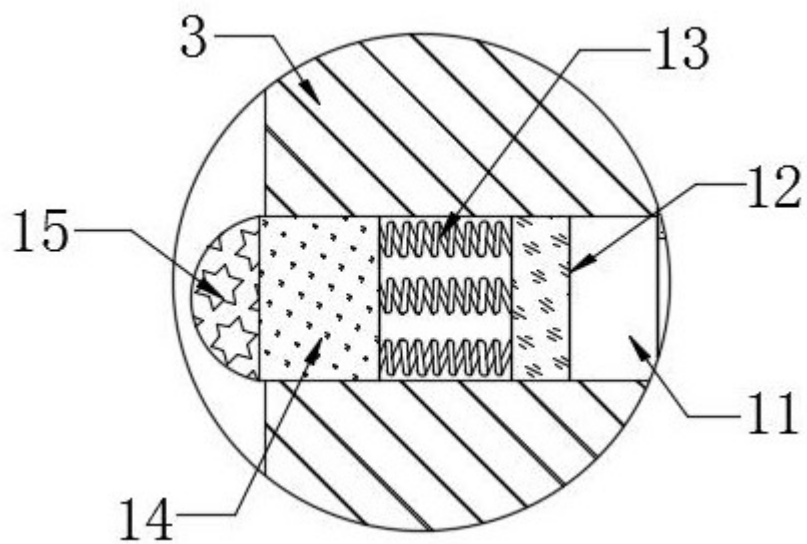


图3

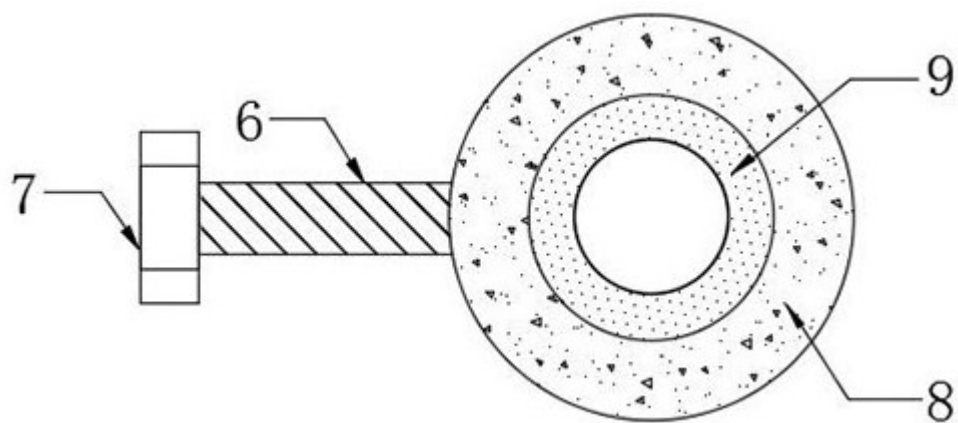


图4