



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205031632 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 17

(21) 申请号 201520662397. 0

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015. 08. 28

(73) 专利权人 苏州新区明基高分子医疗器械有
限公司

地址 215101 江苏省苏州市吴中区木渎镇金
桥工业园刘庄路 5 号苏州新区明基高
分子医疗器械有限公司

(72) 发明人 许峰

(74) 专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务
所 (普通合伙) 32246

代理人 潘志渊

(51) Int. Cl.

A61M 3/02(2006. 01)

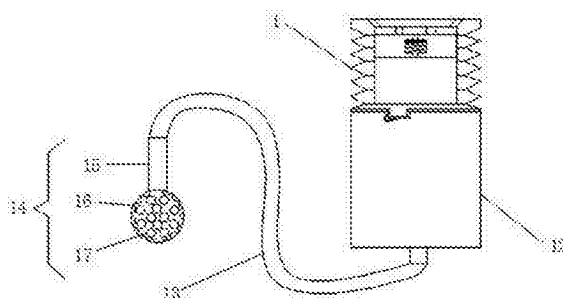
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种一次性医疗冲洗器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种一次性医疗冲洗器,包括加压装置、药剂瓶和冲洗装置,所述加压装置包括弹性外壳、活塞和气缸,所述药剂瓶的下部通过软管与冲洗装置连接,所述弹性外壳的内部设有气缸,所述气缸内腔的上部设有活塞,所述活塞通孔的内腔设有密封垫和弹簧,且所述密封垫位于弹簧的上部,所述药剂瓶的上部设有加压阀门,所述加压阀门的下部铰接有阀门盖,所述阀门盖的下部与弹簧片的一端固定连接,所述弹簧片的另一端与加压阀门的外侧壁固定连接,所述球形喷头外围设有喷孔,所以总的来说,本实用新型能够简单快速的向患处喷洒药剂,对患处进行冲洗,并且冲洗均匀,值得推广使用。



1. 一种一次性医疗冲洗器,包括加压装置(1)、药剂瓶(12)和冲洗装置(14),所述加压装置(1)包括弹性外壳(2)、活塞(4)和气缸(6),所述药剂瓶(12)的下部通过软管(13)与冲洗装置(14)连接,其特征在于:所述弹性外壳(2)的内部设有气缸(6),所述气缸(6)内腔的上部设有活塞(4),所述活塞(4)与弹性外壳(2)的上部连接,所述气缸(6)的中部设有活塞通孔(5),所述活塞通孔(5)的内腔设有密封垫(7)和弹簧(8),且所述密封垫(7)位于弹簧(8)的上部,所述加压装置(1)的下部设有药剂瓶(12),所述药剂瓶(12)的上部设有加压阀门(9),所述加压阀门(9)的下部铰接有阀门盖(10),所述阀门盖(10)的下部与弹簧片(11)的一端固定连接,所述弹簧片(11)的另一端与加压阀门(9)的外侧壁固定连接,所述冲洗装置(14)包括喷头接口(15)、球形喷头(16),所述球形喷头(16)外围设有喷孔(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种一次性医疗冲洗器,其特征在于:所述弹性外壳(2)的上部设有进气口(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种一次性医疗冲洗器,其特征在于:所述喷孔(17)均匀分布在球形喷头(16)的表面,且喷孔(17)的直径为1-1.5毫米。

一种一次性医疗冲洗器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冲洗器领域，具体为一种一次性医疗冲洗器。

背景技术

[0002] 随着医疗水平的提高，当今的人们更加注重医疗保健，这其中就有肠道的清洁保健或者医疗的方式：用冲洗器冲洗。

[0003] 目前临床使用的冲洗器，但是现有的冲洗器结构较为复杂，遂让能够起到很好的冲洗效果，但是由于体积大，而且结构复杂，所以不易于在家庭中使用，现有的冲洗器通常只采用管道冲洗的方式，清洗不到人体的卫生死角，而且现有的冲洗器都是可以多次使用的，这样的冲洗器在多次使用后表面会滋生大量细菌，不仅起不到治疗或者保健的作用，反而有害，因此就需要设计一种简单好用的一次性的冲洗器，这样才能保证冲洗的卫生性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型目的是为了克服现有技术的不足而提出了一种简单好用的一次性医疗冲洗器。

[0005] 为达到上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种一次性医疗冲洗器，包括加压装置、药剂瓶和冲洗装置，所述加压装置包括弹性外壳、活塞和气缸，所述药剂瓶的下部通过软管与冲洗装置连接，所述弹性外壳的内部设有气缸，所述气缸内腔的上部设有活塞，所述活塞与弹性外壳的上部连接，所述气缸的中部设有活塞通孔，所述活塞通孔的内腔设有密封垫和弹簧，且所述密封垫位于弹簧的上部，所述加压装置的下部设有药剂瓶，所述药剂瓶的上部设有加压阀门，所述加压阀门的下部铰接有阀门盖，所述阀门盖的下部与弹簧片的一端固定连接，所述弹簧片的另一端与加压阀门的外侧壁固定连接，所述冲洗装置包括喷头接口、球形喷头，所述球形喷头外围设有喷孔。

[0006] 优选的，所述弹性外壳的上部设有进气口。

[0007] 优选的，所述喷孔均匀分布在球形喷头的表面，且喷孔的直径为 1-1.5 毫米。

[0008] 由于上述技术方案的运用，本实用新型与现有技术相比具有下列优点：

[0009] 本实用新型的冲洗器结构简单，通过在活塞中部设置密封垫和弹簧，能够将从进气口进入的空气封住在气缸内部，在向下压弹性外壳时，气缸内部气压增大，但是由于密封垫和弹簧的作用，导致气缸内部的高压空气无法溢出，只能从药剂瓶上部设置的加压阀门向药剂瓶内部溢出，在松开弹性外壳时，活塞会由于外壳的弹性被向上部带动，此时气缸的内部压强减小，由于加压阀门的结构，气缸内的负压只能从进气孔往内部吸气，如此循环动作，将会使药剂瓶的内部压强增大，从而将其内部装填的药剂挤入到冲洗装置，冲洗装置采用球形的喷头，喷头外围设置大量的喷孔，能够让药剂更加均匀而且全方位的喷洒出来，所以总的来说，本实用新型能够简单快速的向患处喷洒药剂，对患处进行冲洗，并且冲洗均匀，值得推广使用。

附图说明

[0010] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明：

[0011] 图 1 为本实用新型冲洗器的结构示意图；

[0012] 图 2 为本实用新型冲洗器中的加压装置的结构示意图。

[0013] 图中：1、加压装置；2、弹性外壳；3、进气口；4、活塞；5、活塞通孔；6、气缸；7、密封垫；8、弹簧；9、加压阀门；10、阀门盖；11、弹簧片；12、药剂瓶；13、软管；14、冲洗装置；15、喷头接口；16、球形喷头；17、喷孔。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0015] 请参阅图 1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种一次性医疗冲洗器，包括加压装置 1、药剂瓶 12 和冲洗装置 14，加压装置 1 包括弹性外壳 2、活塞 4 和气缸 6，药剂瓶 12 的下部通过软管 13 与冲洗装置 14 连接，弹性外壳 2 的内部设有气缸 6，弹性外壳 2 的上部设有进气口 3，气缸 6 内腔的上部设有活塞 4，活塞 4 与弹性外壳 2 的上部连接，气缸 6 的中部设有活塞通孔 5，活塞通孔 5 的内腔设有密封垫 7 和弹簧 8，且密封垫 7 位于弹簧 8 的上部，加压装置 1 的下部设有药剂瓶 12，药剂瓶 12 的上部设有加压阀门 9，加压阀门 9 的下部铰接有阀门盖 10，阀门盖 10 的下部与弹簧片 11 的一端固定连接，弹簧片 11 的另一端与加压阀门 9 的外侧壁固定连接，冲洗装置 14 包括喷头接口 15、球形喷头 16，球形喷头 16 外围设有喷孔 17，喷孔 17 均匀分布在球形喷头 16 的表面，且喷孔 17 的直径为 1-1.5 毫米。

[0016] 工作原理：在使用本冲洗器时，将冲洗装置 14 置于需要冲洗的部位，然后按压加压装置 1 的弹性外壳 2，弹性外壳 2 带动活塞 4 在气缸 6 内腔往复运动，在活塞 4 向下运动时，将气缸 6 内部的空气向药剂瓶 12 内部挤压，由于加压阀门 9 的作用，空气被压进药剂瓶 12 不再回流，在弹性外壳 2 回弹的时候将活塞提起，气缸 6 内腔产生负压，从活塞通孔 5 吸入空气，由于密封垫 7 和弹簧 8 的作用，空气只能向下流入气缸 6，如此往复运动，将药剂瓶 12 内部的药物挤压进入冲洗装置 14，从球形喷头 15 的喷孔 16 喷出，对患处进行冲洗，至此冲洗器工作过程完成。

[0017] 以上仅是本实用新型的具体应用范例，对本实用新型的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案，均落在本实用新型权利保护范围之内。

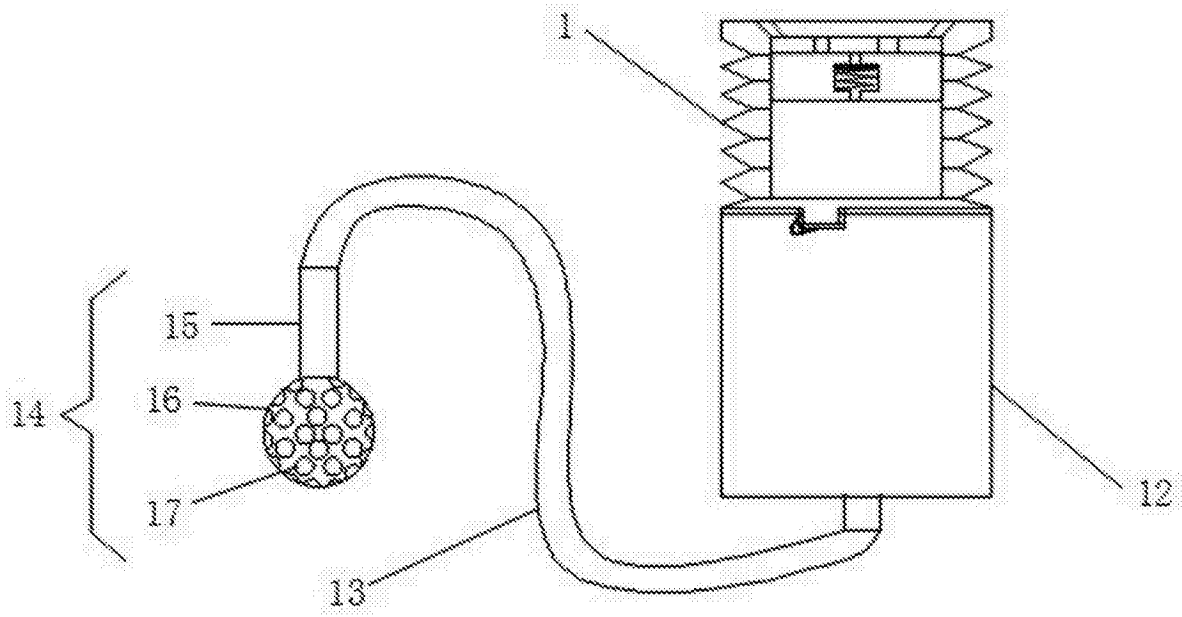


图 1

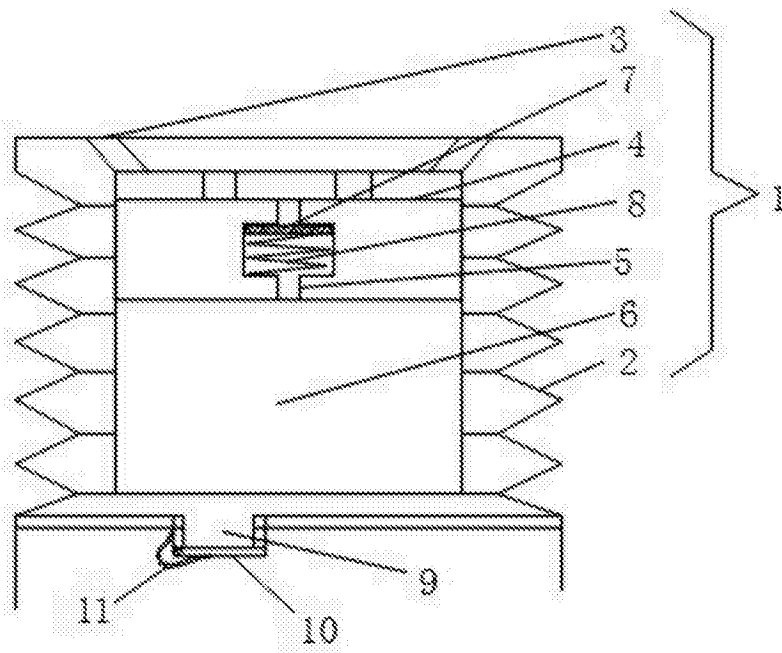


图 2