



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208339836 U

(45)授权公告日 2019.01.08

(21)申请号 201720904053.5

(22)申请日 2017.07.25

(73)专利权人 河南亚太医疗用品有限公司

地址 453400 河南省新乡市长垣县满村工业区

(72)发明人 胡会琴 刘安成

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427

代理人 陈玄

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

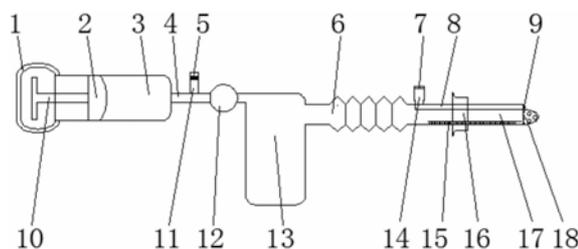
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种一次性使用吸痰器

### (57)摘要

本实用新型提供一种一次性使用吸痰器,包括注射器、负压管、储液罐和吸痰口,所述注射器的左端安装有把手,所述注射器内设置有活塞杆,且活塞杆的左端延伸设置在注射器的左侧,所述活塞杆的右端固定有活塞,且活塞设置在注射器的内部,所述注射器的右端安装有负压管,所述负压管的顶部设置有气管,所述气管内安装有单向阀,所述负压管的中间部分设置有负压计量器。本实用新型通过注射器、活塞杆和把手的配合使用,能够手动产生负压装置,达到手动吸痰的目的,通过气管和单向阀的配合使用,能够进行连续吸痰作业,通过负压计量器的使用,能够计量所产生的负压的大小,避免负压过大引起人体不适或者负压过小而导致装置不能工作。



1. 一种一次性使用吸痰器,包括注射器(3)、负压管(4)、储液罐(13)和吸痰口(18),其特征在于:所述注射器(3)的左端安装有把手(1),所述注射器(3)内设置有活塞杆(10),且活塞杆(10)的左端延伸设置在注射器(3)的左侧,所述活塞杆(10)的右端固定有活塞(2),且活塞(2)设置在注射器(3)的内部,所述注射器(3)的右端安装有负压管(4),所述负压管(4)的顶部设置有气管(11),所述气管(11)内安装有单向阀(5),所述负压管(4)的中间部分设置有负压计量器(12),且负压计量器(12)位于气管(11)的右侧,所述负压管(4)的右端连接有储液罐(13);

所述储液罐(13)上连通有伸缩管(6)的一端,伸缩管(6)的另一端安装有软管(17),所述软管(17)内的顶部设置有注射管(8),所述软管(17)顶端的右侧安装有连接管(14),且连接管(14)的底端穿过软管(17)壁与注射管(8)相通,所述连接管(14)的顶端安装有上盖(7),所述软管(17)表面的一侧设置有刻度线(15),所述软管(17)上设置有咬塞(16),且咬塞(16)设置在气管(11)的右侧,所述软管(17)的右端设置有吸痰口(18),所述注射管(8)的右端设置有出液口(9),且出液口(9)位于吸痰口(18)的上方。

2. 根据权利要求1所述的一种一次性使用吸痰器,其特征在于:所述把手(1)为环状结构,且活塞杆(10)的左端设置在把手(1)的右侧。

3. 根据权利要求1所述的一种一次性使用吸痰器,其特征在于:所述吸痰口(18)上设置有吸痰孔。

4. 根据权利要求1所述的一种一次性使用吸痰器,其特征在于:所述活塞(2)与注射器(3)为活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种一次性使用吸痰器,其特征在于:所述咬塞(16)与软管(17)为活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种一次性使用吸痰器,其特征在于:所述出液口(9)设置在软管(17)的右侧。

## 一种一次性使用吸痰器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备技术领域,具体涉及一种一次性使用吸痰器。

### 背景技术

[0002] 吸痰器主要对伤病员进行常规吸痰、气管切开等处理,它是救治病人的必备医疗器械,在抢救危重病人时需及时清理呼吸道的痰及液体,否则病人会被痰及液体阻塞气管无法呼吸而死亡。目前医院用于吸痰的医疗器械一般是电动吸痰器,由于操作复杂、体积大,携带不便,不能在无电源的地方、野外急救、家庭出诊等携带使用,而市场上存在一些手动的吸痰器,虽然能在进行消毒后多次使用,但在实际清洗时,往往会清洗人员的失误,导致清洗不干净,这样必不可免的会对病人造成二次伤害,为了解决上述所出现的问题,本实用新型提供了一种一次性使用吸痰器。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种一次性使用吸痰器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种一次性使用吸痰器,包括注射器、负压管、储液罐和吸痰口,所述注射器的左端安装有把手,所述注射器内设置有活塞杆,且活塞杆的左端延伸设置在注射器的左侧,所述活塞杆的右端固定有活塞,且活塞设置在注射器的内部,所述注射器的右端安装有负压管,所述负压管的顶部设置有气管,所述气管内安装有单向阀,所述负压管的中间部分设置有负压计量器,且负压计量器位于气管的右侧,所述负压管的右端连接有储液罐;

[0005] 所述伸缩管的左端与储液罐相通,所述伸缩管的右端安装有软管,所述软管内的顶部设置有注射管,所述软管顶端的右侧安装有连接管,且连接管的底端穿过软管壁与注射管相通,所述连接管的顶端安装有上盖,所述软管表面的一侧设置有刻度线,所述软管上设置有咬塞,且咬塞设置在气管的右侧,所述软管的右端设置有吸痰口,所述注射管的右端设置有出液口,且出液口位于吸痰口的上方。

[0006] 优选的,所述把手为环状结构,且活塞杆的左端设置在把手的右侧。

[0007] 优选的,所述吸痰口上设置有吸痰孔。

[0008] 优选的,所述活塞与注射器为活动连接。

[0009] 优选的,所述咬塞与软管为活动连接。

[0010] 优选的,所述出液口设置在软管的右侧。

[0011] 本实用新型的有益效果:该一次性使用吸痰器结构简单合理、经济实用,通过注射器、活塞杆和把手的配合使用,能够手动产生负压装置,达到手动吸痰的目的,通过气管和单向阀的配合使用,能够进行连续吸痰作业,通过伸缩管的使用,调节装置的长度,通过负压计量器的使用,能够计量所产生的负压的大小,避免负压过大引起人体不适或者负压过小而导致装置不能工作,通过刻度线的使用,能够观察到软管进入人体的长度,避免由于进

入呼吸道的软管过长,引起人体不适,通过咬塞的使用,通过病人咬住咬塞,分散注意力来减轻病人痛苦,通过注射管、连接管和出液口的配合使用,能够注射药物,对不易吸取的痰进行稀释。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的正视图;

[0014] 图3为本实用新型出液口和吸痰口结构示意图。

[0015] 图中:1、把手;2、活塞;3、注射器;4、负压管;5、单向阀;6、伸缩管;7、上盖;8、注射管;9、出液口;10、活塞杆;11、气管;12、负压计量器;13、储液罐;14、连接管,15、刻度线;16、咬塞;17、软管;18、吸痰口。

### 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种一次性使用吸痰器,包括注射器3、负压管4、储液罐13和吸痰口18,注射器3的左端安装有把手1,把手1为环状结构,且活塞杆10的左端设置在把手1的右侧,注射器3内设置有活塞杆10,且活塞杆10的左端延伸设置在注射器3的左侧,活塞杆10的右端固定有活塞2,且活塞2设置在注射器3的内部,活塞2与注射器3为活动连接,注射器3的右端安装有负压管4,负压管4的顶部设置有气管11,气管11内安装有单向阀5,负压管4的中间部分设置有负压计量器12,且负压计量器12位于气管11的右侧,负压管4的右端连接有储液罐13;

[0018] 伸缩管6的左端与储液罐13相通,伸缩管6的右端安装有软管17,软管17内的顶部设置有注射管8,软管17顶端的右侧安装有连接管14,且连接管14的底端穿过软管17壁与注射管8相通,连接管14的顶端安装有上盖7,软管17表面的一侧设置有刻度线15,软管17上设置有咬塞16,且咬塞16设置在气管11的右侧,咬塞16与软管17为活动连接,软管17的右端设置有吸痰口18,吸痰口18上设置有吸痰孔,注射管8的右端设置有出液口9,且出液口9位于吸痰口18的上方,出液口9设置在软管17的右侧。

[0019] 使用原理:使用时,将软管17插入病人的咽喉部位,病人咬住咬塞16,使用者握住把手1,推动活塞杆10,由注射器3内产生负压,通过负压管4抽出储液罐13的空气,使储液罐13内产生负压,将痰液经过吸痰口18吸取,进入软管17,在进入伸缩管6,最后进入储液罐13中,使用时,通过单向阀5的作用,将注射器3中的空气经过气管11排出,使用时,在痰液比较难以吸取时,打开上盖7,通过连接管14向注射管8内注射药物,最后从出液口9达到痰液处。

[0020] 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。

[0021] 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。

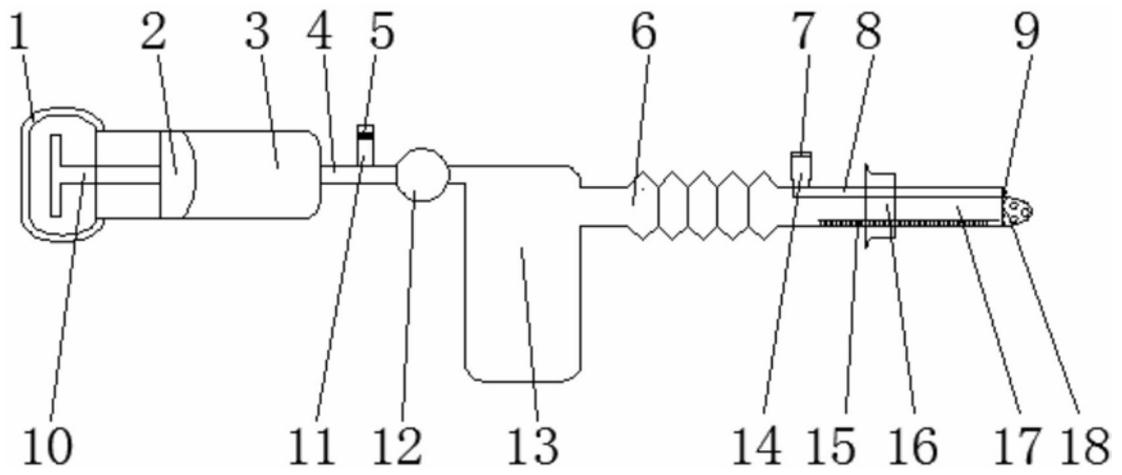


图1

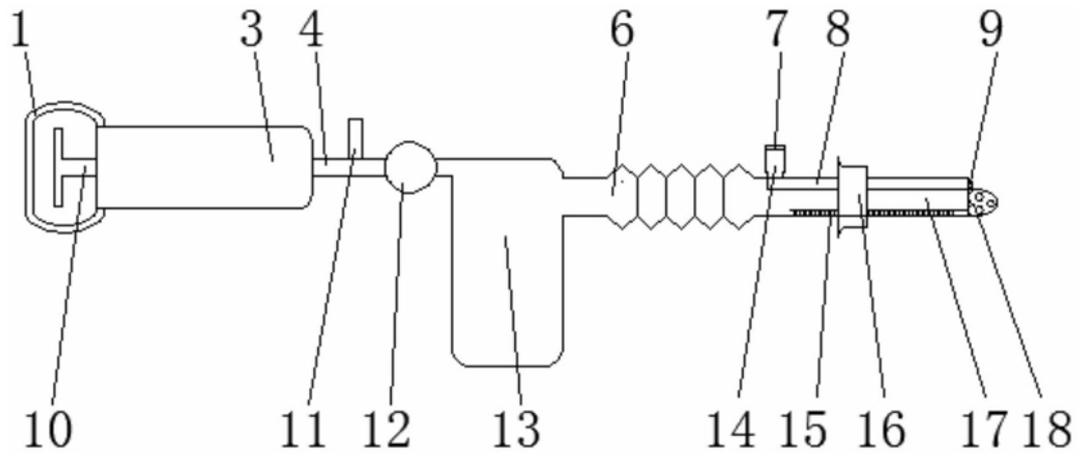


图2

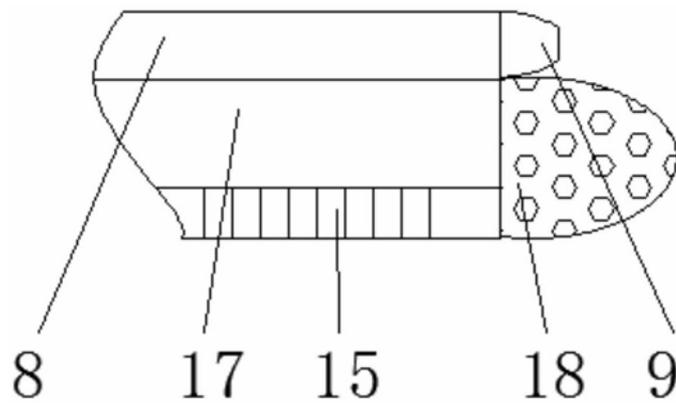


图3