



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219963569 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 07

(21) 申请号 202320906346.2

(22) 申请日 2023.04.21

(73) 专利权人 恩施土家族苗族自治州中心医院

地址 445000 湖北省恩施土家族苗族自治州舞阳大道158号

(72) 发明人 吴沅 彭金香

(74) 专利代理机构 济南北昌专利代理事务所

(普通合伙) 37380

专利代理师 乔树辉

(51) Int.Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

A61J 19/02 (2006.01)

B08B 9/087 (2006.01)

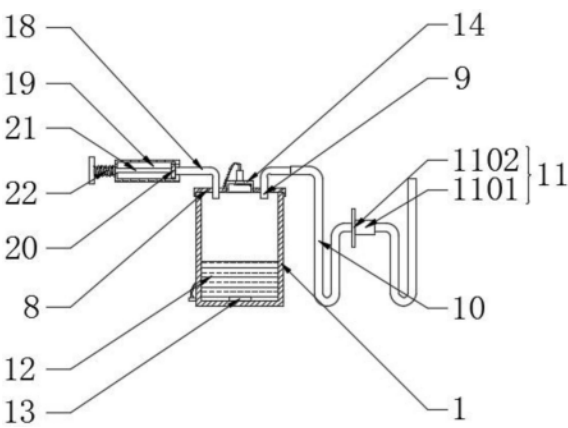
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于清理的吸痰器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于清理的吸痰器，包括收集瓶和盖子，所述收集瓶的一侧底端设置有固定环一，且固定环一的顶端连接有弹力线，所述收集瓶的后端设置有卡子，且卡子的内部设置有细杆，所述细杆与卡子为卡合连接，且细杆的顶端设置有固定环二，所述细杆的底部设置有棉刷头，且棉刷头与细杆为螺纹连接，所述盖子安装于收集瓶的顶端，所述盖子的顶壁一侧设置有吸入管。该便于清理的吸痰器，与现有的吸痰器相比，该装置设置有清洁组件，使用者能够快速的对该装置进行清洁，有利于提高该装置的方便性，同时该装置设置有消毒片投放结构，使用者能够对该装置内部的液体进行消毒，防止出现病毒细菌传染，有利于提高该装置的实用性。



1. 一种便于清理的吸痰器,包括收集瓶(1)和盖子(8),其特征在于,所述收集瓶(1)的一侧底端设置有固定环一(2),且固定环一(2)的顶端连接有弹力线(3),所述收集瓶(1)的后端设置有卡子(4),且卡子(4)的内部设置有细杆(5),所述细杆(5)与卡子(4)为卡合连接,且细杆(5)的顶端设置有固定环二(6),所述细杆(5)的底部设置有棉刷头(7),且棉刷头(7)与细杆(5)为螺纹连接,所述盖子(8)安装于收集瓶(1)的顶端。

2. 根据权利要求1所述的一种便于清理的吸痰器,其特征在于,所述盖子(8)的顶壁一侧设置有吸入管(9),且吸入管(9)的一端连接有软管(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于清理的吸痰器,其特征在于,所述软管(10)的外部设置有咬合组件(11),且咬合组件(11)包括咬块(1101)和挡板(1102),所述咬块(1101)的一侧固定有挡板(1102)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于清理的吸痰器,其特征在于,所述收集瓶(1)的内部设置有净水(12),且净水(12)的内部设置有漂白粉片(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于清理的吸痰器,其特征在于,所述盖子(8)的顶壁中部设置有投放口(14),且投放口(14)的顶壁内部开设有槽孔(15)。

6. 根据权利要求5所述的一种便于清理的吸痰器,其特征在于,所述投放口(14)的一侧内壁上端安装有扭簧(16),且扭簧(16)的一侧设置有封板(17)。

7. 根据权利要求1所述的一种便于清理的吸痰器,其特征在于,所述盖子(8)顶壁远离吸入管(9)的一侧设置有抽气管(18),且抽气管(18)的一端设置有密封筒(19)。

8. 根据权利要求7所述的一种便于清理的吸痰器,其特征在于,所述密封筒(19)的内部一端设置有密封片(20),且密封片(20)的一侧设置有拉杆(21),所述拉杆(21)的一端外部设置有弹簧(22)。

一种便于清理的吸痰器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理用品技术领域,具体为一种便于清理的吸痰器。

背景技术

[0002] 呼吸科又称为呼吸内科,呼吸内科主要是看呼吸系统的疾病,无论是感染还是非感染的疾病,都可以看呼吸内科,呼吸内科在治疗的过程中常常会使用到吸痰器来吸出患者的痰液。

[0003] 现有的公开号为CN218356819U,名为一种化痰吸痰器的专利,该装置包括:收集罐体和空心套管,所述空心套管的内部滑动嵌设有第一挤压杆,所述第一挤压杆外表面的右侧固定安装有把手,所述把手靠近底部的左侧固定安装有第二挤压杆。该申请,首先向空心圆柱的内部加入化痰药剂,并将吸头放入患者的口腔中,工作人员再将把手上第一挤压杆与第二挤压杆分别放入空心套管与空心圆柱的内部,此时,工作人员向右侧挤压把手,使得第二挤压杆在空心圆柱的内部进行滑动,达到将空心圆柱内部的化痰药剂送入柔性管道中,并通过单向阀进入吸头中,将药剂送至患处进行化痰,方便进行送药。

[0004] 上述装置虽然方便进行送药,但是该装置在使用时还存在一些问题:

[0005] 1.该装置未设置有清洁机构,当使用完该装置需要进行清洁时,使用者只能够使用手和清洁布进行清洁,不仅清洁过程较为不便,还带来了卫生问题和造成使用者的心理不适。

[0006] 2.该装置未设置有消毒结构,无法对抽出的体液进行消毒,而患者的痰液携带有大量的细菌和病毒,使用者长期使用该装置会导致感染病毒和细菌的概率大大增加。

[0007] 针对上述情况,在现有的吸痰器基础上进行技术创新。

实用新型内容

[0008] 本实用新型的目的在于提供一种便于清理的吸痰器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0009] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于清理的吸痰器,包括收集瓶和盖子,所述收集瓶的一侧底端设置有固定环一,且固定环一的顶端连接有弹力线,所述收集瓶的后端设置有卡子,且卡子的内部设置有细杆,所述细杆与卡子为卡合连接,且细杆的顶端设置有固定环二,所述细杆的底部设置有棉刷头,且棉刷头与细杆为螺纹连接,所述盖子安装于收集瓶的顶端。

[0010] 进一步的,所述盖子的顶壁一侧设置有吸入管,且吸入管的一端连接有软管。

[0011] 进一步的,所述软管的外部设置有咬合组件,且咬合组件包括咬块和挡板,所述咬块的一侧固定有挡板。

[0012] 进一步的,所述收集瓶的内部设置有净水,且净水的内部设置有漂白粉片。

[0013] 进一步的,所述盖子的顶壁中部设置有投放口,且投放口的顶壁内部开设有槽孔。

[0014] 进一步的,所述投放口的一侧内壁上端安装有扭簧,且扭簧的一侧设置有封板。

[0015] 进一步的,所述盖子顶壁远离吸入管的一侧设置有抽气管,且抽气管的一端设置有密封筒。

[0016] 进一步的,所述密封筒的内部一端设置有密封片,且密封片的一侧设置有拉杆,所述拉杆的一端外部设置有弹簧。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该装置设置有清洁组件,使用者能够快速的对该装置进行清洁,有利于提高该装置的方便性,同时该装置设置有消毒片投放结构,使用者能够对该装置内部的液体进行消毒,防止出现病毒细菌传染,有利于提高该装置的实用性。

[0018] 1.本实用新型通过收集瓶、固定环一、弹力线、卡子、细杆、固定环二、棉刷头和盖子的设置,盖子与收集瓶为螺纹连接,当使用者需要清理该装置内部时,可将盖子从收集瓶旋下,并将细杆从卡子处取下,再手持细杆末端,将棉刷头塞入收集瓶内对该装置内部进行洗刷,从而清洁该装置,通过上述过程,使用者能够快速的对该装置进行清洁,有利于提高该装置的方便性。

[0019] 2.本实用新型通过净水、漂白粉片、投放口、槽孔、扭簧和封板的设置,当使用者使用该装置吸痰之前,可先将漂白粉片或其他种类的消毒片从投放口投入,使用者投放时,在消毒片的重力影响下,封板克服扭簧的弹力向下打开,当漂白粉片落入收集瓶内后,封板会在扭簧的弹性影响下复位并封住投放口,从而使得该装置保持相对封闭,减少细菌病毒感染的可能性,通过上述过程,使用者能够对该装置内部的液体进行消毒,防止出现病毒细菌传染,有利于提高该装置的实用性。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型一种便于清理的吸痰器的正视剖视结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型一种便于清理的吸痰器的侧视结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型一种便于清理的吸痰器的投放口局部正视剖视放大结构示意图。

[0023] 图中:1、收集瓶;2、固定环一;3、弹力线;4、卡子;5、细杆;6、固定环二;7、棉刷头;8、盖子;9、吸入管;10、软管;11、咬合组件;1101、咬块;1102、挡板;12、净水;13、漂白粉片;14、投放口;15、槽孔;16、扭簧;17、封板;18、抽气管;19、密封筒;20、密封片;21、拉杆;22、弹簧。

具体实施方式

[0024] 以下结合附图1-3对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。在下列段落中参照附图以举例方式更具体地描述本实用新型。根据下面说明和权利要求书,本实用新型的优点和特征将更清楚。需说明的是,附图均采用非常简化的形式且均使用非精准的比例,仅用以方便、明晰地辅助说明本实用新型实施例的目的。

[0025] 需要说明的是,当组件被称为“固定于”另一个组件,它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件,它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件,它

可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0026] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0027] 如图1和图2所示,一种便于清理的吸痰器,包括收集瓶1和盖子8,收集瓶1的一侧底端设置有固定环一2,且固定环一2的顶端连接有弹力线3,收集瓶1的后端设置有卡子4,且卡子4的内部设置有细杆5,细杆5与卡子4为卡合连接,且细杆5的顶端设置有固定环二6,细杆5的底部设置有棉刷头7,且棉刷头7与细杆5为螺纹连接,盖子8安装于收集瓶1的顶端,盖子8与收集瓶1为螺纹连接,当使用者需要清理该装置内部时,可将盖子8从收集瓶1旋下,并将细杆5从卡子4处取下,再手持细杆5末端,将棉刷头7塞入收集瓶1内对该装置内部进行洗刷,从而清洁该装置,通过上述过程,使用者能够快速的对该装置进行清洁,有利于提高该装置的方便性。

[0028] 如图1和图3所示,盖子8的顶壁一侧设置有吸入管9,且吸入管9的一端连接有软管10,软管10的外部设置有咬合组件11,且咬合组件11包括咬块1101和挡板1102,咬块1101的一侧固定有挡板1102,收集瓶1的内部设置有净水12,且净水12的内部设置有漂白粉片13,盖子8的顶壁中部设置有投放口14,且投放口14的顶壁内部开设有槽孔15,述投放口14的一侧内壁上端安装有扭簧16,且扭簧16的一侧设置有封板17,盖子8顶壁远离吸入管9的一侧设置有抽气管18,且抽气管18的一端设置有密封筒19,密封筒19的内部一端设置有密封片20,且密封片20的一侧设置有拉杆21,拉杆21的一端外部设置有弹簧22,当使用者使用该装置吸痰之前,可先将漂白粉片13或其他种类的消毒片从投放口14投入,使用者投放时,在消毒片的重力影响下,封板17克服扭簧16的弹力向下打开,当漂白粉片13落入收集瓶1内后,封板17会在扭簧16的弹性影响下复位并封住投放口14,从而使得该装置保持相对封闭,减少细菌病毒感染的可能性,通过上述过程,使用者能够对该装置内部的液体进行消毒,防止出现病毒细菌传染,有利于提高该装置的实用性。

[0029] 综上:在使用该便于清理的吸痰器时,首先使用者可将咬合组件11调整到相应的位置,再将软管10塞入患者的嘴中或气管中,然后让患者咬住咬块1101,防止咬住软管10导致软管10不通畅,此时使用者可拉动拉杆21,密封片20在密封筒19内移动,使得收集瓶1内产生负压,从而可将痰液从患者口中或气管中吸出,密封片20与密封筒19的接触部分为橡胶材质,可提高抽气结构的密封性,盖子8与收集瓶1为螺纹连接,当使用者需要清理该装置内部时,可将盖子8从收集瓶1旋下,并将细杆5从卡子4处取下,再手持细杆5末端,将棉刷头7塞入收集瓶1内对该装置内部进行洗刷,从而清洁该装置,通过上述过程,使用者能够快速的对该装置进行清洁,当使用者使用该装置吸痰之前,可先将漂白粉片13或其他种类的消毒片从投放口14投入,使用者投放时,在消毒片的重力影响下,封板17克服扭簧16的弹力向下打开,当漂白粉片13落入收集瓶1内后,封板17会在扭簧16的弹性影响下复位并封住投放口14,从而使得该装置保持相对封闭,减少细菌病毒感染的可能性,通过上述过程,使用者能够对该装置内部的液体进行消毒,防止出现病毒细菌传染,这就是该便于清理的吸痰器的工作原理。

[0030] 以上,仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制;凡本行业的普通技术人员均可按说明书附图所示和以上而顺畅地实施本实用新型;但是,凡熟悉本专业的技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围内,利用以上所揭示的技术内容而做出的些许更动、修饰与演变的等同变化,均为本实用新型的等效实施例;同时,凡依据本实用新型的实质技术对以上实施例所作的任何等同变化的更动、修饰与演变等,均仍属于本实用新型的技术方案的保护范围之内。

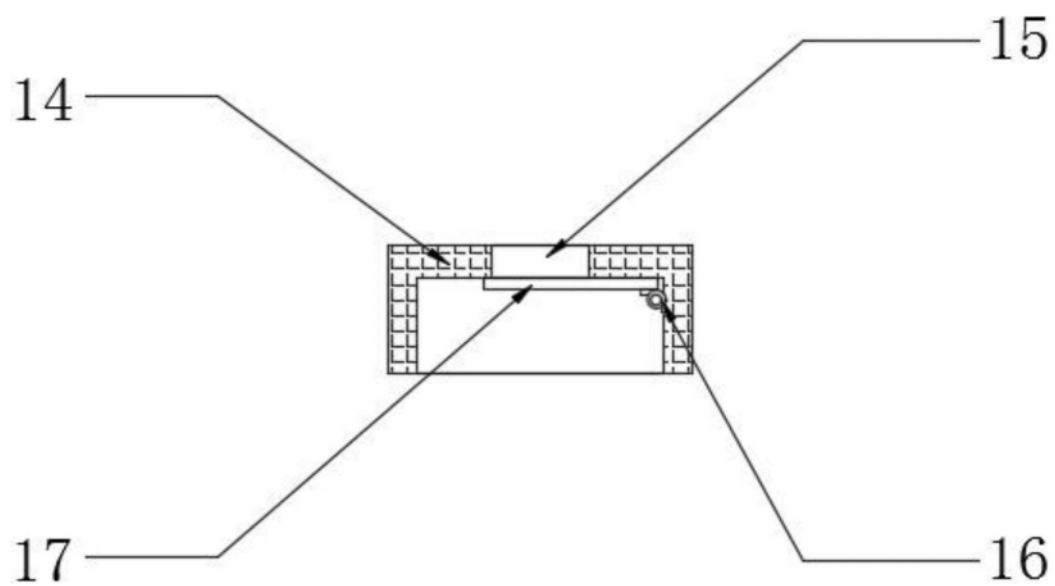


图3