



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219921666 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 31

(21) 申请号 202320910274.9

(22) 申请日 2023.04.21

(73) 专利权人 江苏远燕医疗设备有限公司

地址 212353 江苏省镇江市丹阳市陵口镇
丹东工业园(陵口122省道工业集中区
11号)

(72) 发明人 郦银忠 王润

(51) Int.Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

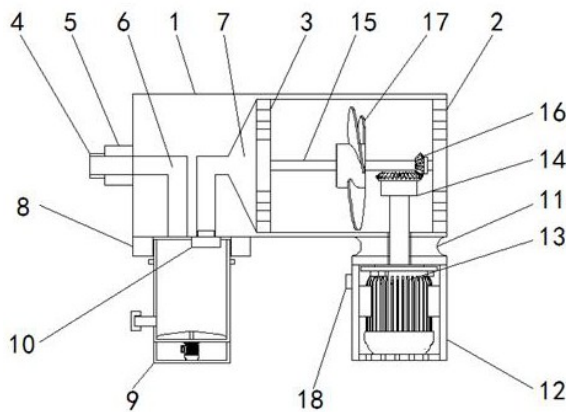
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于清洁的吸痰器

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,且公开了一种便于清洁的吸痰器,包括筒体,所述筒体的右侧固定安装有后盖,所述筒体的内部固定安装有隔板,所述后盖和隔板的侧壁均开设有通风口,所述筒体的左侧固定安装有外管,所述外管的左侧固定安装有连接嘴,所述筒体的内部开设有一端与外管固定连接的吸痰通道。该便于清洁的吸痰器,通过将连接嘴接入水源,开启抽水电机,让水在抽水电机的作用下不断吸入动清理装置,对内部通道进行冲洗解决了通道细小清理起来不容易的问题,当玻璃容器内的水到达一定量后,打开排水盖使得水不会进入抽气通道,在冲洗吸痰通道时,打开搅拌电机使得玻璃容器的水不断搅拌,可对玻璃容器进行清理。



1. 一种便于清洁的吸痰器,包括筒体(1),其特征在于:所述筒体(1)的右侧固定安装有后盖(2),所述筒体(1)的内部固定安装有隔板(3),所述后盖(2)和隔板(3)的侧壁均开设有通风口,所述筒体(1)的左侧固定安装有外管(4),所述外管(4)的左侧固定安装有连接嘴(5),所述筒体(1)的内部开设有一端与外管(4)固定连接的吸痰通道(6),所述吸痰通道(6)的另一端延伸至筒体(1)的底部,所述筒体(1)的内部开设有与隔板(3)固定连接的抽气通道(7),所述抽气通道(7)的另一端延伸至筒体(1)的底部,所述筒体(1)的底部且位于吸痰通道(6)与抽气通道(7)的下方固定安装有连接环(8),所述连接环(8)的内壁活动安装有自动清理装置(9);

所述自动清理装置(9)包括活动安装在连接环(8)的内壁的玻璃容器(91),所述玻璃容器(91)的底部固定安装有底座(92),所述底座(92)的内部固定安装有搅拌电机(93),所述搅拌电机(93)的输出端且位于玻璃容器(91)的内部固定安装有搅拌桨(94),所述玻璃容器(91)的侧壁固定安装有排水管(95),所述排水管(95)的输出端活动安装有排水盖(96),所述玻璃容器(91)的表面固定安装有限位环(97)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于清洁的吸痰器,其特征在于:所述连接环(8)的内壁开设有螺纹,玻璃容器(91)的表面且位于限位环(97)的上方开设有与连接环(8)相适配的螺纹。

3. 根据权利要求1所述的一种便于清洁的吸痰器,其特征在于:所述抽气通道(7)为一端大一端小的通道,小的一端且位于连接环(8)的内部螺纹连接有过滤堵头(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于清洁的吸痰器,其特征在于:所述筒体(1)的底部且远离连接环(8)的一端固定安装有连接座(11),连接座(11)的底部固定安装有握把(12)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于清洁的吸痰器,其特征在于:所述握把(12)的内部固定安装有抽水电机(13),抽水电机(13)的输出端且位于筒体(1)的内部固定安装有主动斜齿轮(14),后盖(2)和隔板(3)之间转动安装有轴杆(15),轴杆(15)的表面固定安装有与主动斜齿轮(14)相啮合的从动斜齿轮(16),轴杆(15)的表面固定安装有抽水叶片(17)。

6. 根据权利要求4所述的一种便于清洁的吸痰器,其特征在于:所述握把(12)的表面与连接环(8)相对的一侧固定安装有开关(18),握把(12)的底部开设有散热口。

一种便于清洁的吸痰器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种便于清洁的吸痰器。

背景技术

[0002] 吸痰器主要是电动式多功能负压吸痰器和简易手动吸痰器,操作端需要连接吸痰管或海绵吸痰管方可使用,一般常用电动式,有电源开关和手控开关,利用负压原理进行吸痰和口腔护理,简单易用,用于对伤病员进行常规吸痰、气管切开等处理,适用于部队战救医疗以及医院或家用有呼吸道粘液或呕吐时的及时吸痰处理。

[0003] 电动式吸痰器接通电动吸引器的电源后,用吸痰器的吸引器的马达带动偏心轮,从吸气孔吸出贮液瓶及安全瓶内的空气并由排气孔排出,这样周而复始转动,使两瓶内产生负压将痰液吸出,操作方便。

[0004] 吸痰器使用之后会对外接的吸痰管进行更换,但是吸痰器本身的通道需要清理消毒,由于通道细小清理起来不容易,鉴于此,本申请提出一种便于清洁的吸痰器。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于清洁的吸痰器,具备自动清洗内部通道等优点,解决了通道细小清理起来不容易的问题。

[0006] 为实现上述自动清洗内部通道目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于清洁的吸痰器,包括筒体,所述筒体的右侧固定安装有后盖,所述筒体的内部固定安装有隔板,所述后盖和隔板的侧壁均开设有通风口,所述筒体的左侧固定安装有外管,所述外管的左侧固定安装有连接嘴,所述筒体的内部开设有一端与外管固定连接的吸痰通道,所述吸痰通道的另一端延伸至筒体的底部,所述筒体的内部开设有与隔板固定连接的抽气通道,所述抽气通道的另一端延伸至筒体的底部,所述筒体的底部且位于吸痰通道与抽气通道的下方固定安装有连接环,所述连接环的内壁活动安装有自动清理装置;

[0007] 所述自动清理装置包括活动安装在连接环的内壁的玻璃容器,所述玻璃容器的底部固定安装有底座,所述底座的内部固定安装有搅拌电机,所述搅拌电机的输出端且位于玻璃容器的内部固定安装有搅拌桨,所述玻璃容器的侧壁固定安装有排水管,所述排水管的输出端活动安装有排水盖,所述玻璃容器的表面固定安装有限位环。

[0008] 进一步的,所述连接环的内壁开设有螺纹,玻璃容器的表面且位于限位环的上方开设有与连接环相适配的螺纹。

[0009] 进一步的,所述抽气通道为一端大一端小的通道,小的一端且位于连接环的内部螺纹连接有过滤堵头。

[0010] 进一步的,所述筒体的底部且远离连接环的一端固定安装有连接座,连接座的底部固定安装有握把。

[0011] 进一步的,所述握把的内部固定安装有抽水电机,抽水电机的输出端且位于筒体的内部固定安装有主动斜齿轮,后盖和隔板之间转动安装有轴杆,轴杆的表面固定安装有

与主动斜齿轮相啮合的从动斜齿轮,轴杆的表面固定安装有抽水叶片。

[0012] 进一步的,所述握把的表面与连接环相对的一侧固定安装有开关,握把的底部开设有散热口。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于清洁的吸痰器,具备以下有益效果:

[0014] 该便于清洁的吸痰器,通过将连接嘴接入水源,开启抽水电机,让水在抽水电机的作用下不断吸入动清理装置,对内部通道进行冲洗解决了通道细小清理起来不容易的问题,当玻璃容器内的水到达一定量后,打开排水盖使得水不会进入抽气通道,在冲洗吸痰通道时,打开搅拌电机使得玻璃容器的水不断搅拌,可对玻璃容器进行清理。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型右侧视图;

[0017] 图3为本实用新型自动清理装置示意图。

[0018] 图中:1、筒体;2、后盖;3、隔板;4、外管;5、连接嘴;6、吸痰通道;7、抽气通道;8、连接环;9、自动清理装置;91、玻璃容器;92、底座;93、搅拌电机;94、搅拌桨;95、排水管;96、排水盖;97、限位环;10、过滤堵头;11、连接座;12、握把;13、抽水电机;14、主动斜齿轮;15、轴杆;16、从动斜齿轮;17、抽水叶片;18、开关。

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1-3,一种便于清洁的吸痰器,包括筒体1,筒体1的右侧固定安装有后盖2,筒体1的内部固定安装有隔板3,后盖2和隔板3的侧壁均开设有通风口,可以在不影响抽水性能的同时阻挡杂物进入筒体1的内部。

[0021] 筒体1的左侧固定安装有外管4,外管4的左侧固定安装有连接嘴5,筒体1的内部开设有一端与外管4固定连接的吸痰通道6,吸痰通道6的另一端延伸至筒体1的底部,筒体1的内部开设有与隔板3固定连接的抽气通道7,抽气通道7的另一端延伸至筒体1的底部,吸痰通道6不与抽气通道7直接接触,防止吸入的痰进入筒体1的内部,影响机械性能。

[0022] 其中,抽气通道7为一端大一端小的通道,小的一端且位于连接环8的内部螺纹连接有过滤堵头10。

[0023] 筒体1的底部且位于吸痰通道6与抽气通道7的下方固定安装有连接环8,连接环8的内壁活动安装有自动清理装置9,自动清理装置9可以对吸痰通道6进行自动清理。

[0024] 自动清理装置9包括活动安装在连接环8的内壁的玻璃容器91,玻璃容器91的底部固定安装有底座92,底座92的内部固定安装有搅拌电机93,搅拌电机93的输出端且位于玻璃容器91的内部固定安装有搅拌桨94,玻璃容器91的侧壁固定安装有排水管95,排水管95的输出端活动安装有排水盖96,玻璃容器91的表面固定安装有限位环97。

[0025] 其中,连接环8的内壁开设有螺纹,玻璃容器91的表面且位于限位环97的上方开设

有与连接环8相适配的螺纹。

[0026] 在筒体1的底部且远离连接环8的一端固定安装有连接座11,连接座11的底部固定安装有握把12,而在握把12的内部固定安装有抽水电机13,抽水电机13的输出端且位于筒体1的内部固定安装有主动斜齿轮14,后盖2和隔板3之间转动安装有轴杆15,轴杆15的表面固定安装有与主动斜齿轮14相啮合的从动斜齿轮16,轴杆15的表面固定安装有抽水叶片17。

[0027] 其中,握把12的表面与连接环8相对的一侧固定安装有开关18,握把12的底部开设有散热口。

[0028] 本实施例在使用时,将抽水电机13的功率调到适宜的范围,使得抽水叶片17开设转动,将玻璃容器91内的空气吸出,使得吸力传导至吸痰通道6内,将痰吸入玻璃容器91的内部,当工作完成后,先将玻璃容器91内的痰倒掉,再将玻璃容器91接回连接环8,将连接嘴5接入水源,将抽水电机13的功率调大,使得水流快速的在吸痰通道6流动并进入玻璃容器91内,玻璃容器91的液面升高之后打开排水盖96使得水冲排水管95排出,液面不会一种升高进入筒体1内,同时打开搅拌电机93使得玻璃容器91内的水不断搅拌,清理玻璃容器91。

[0029] 文中出现的电器元件均与主控器及电源电连接,主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备,且现有公开的电力连接技术,不在文中赘述。

[0030] 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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0031] 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。

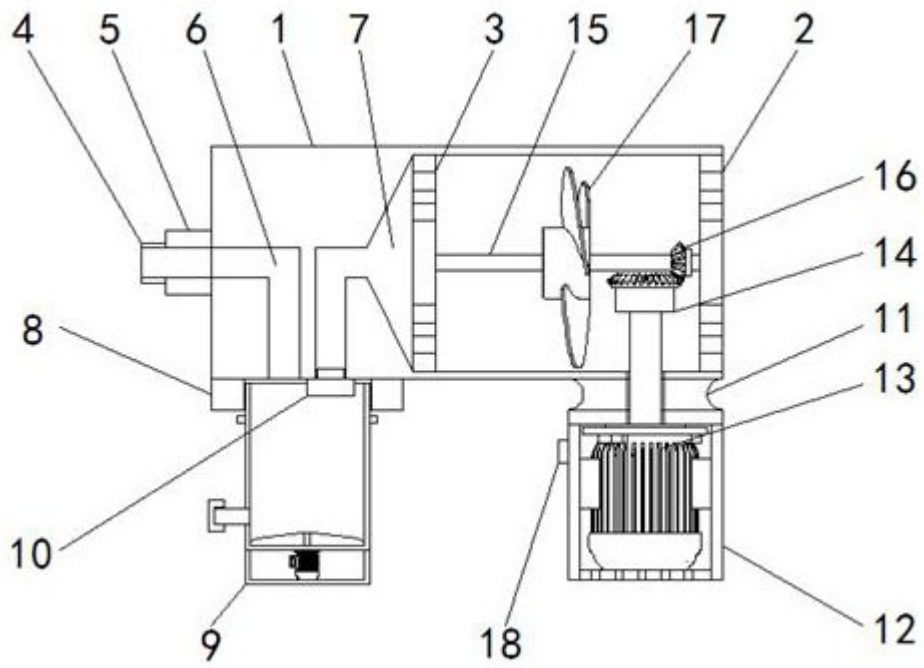


图 1



图 2

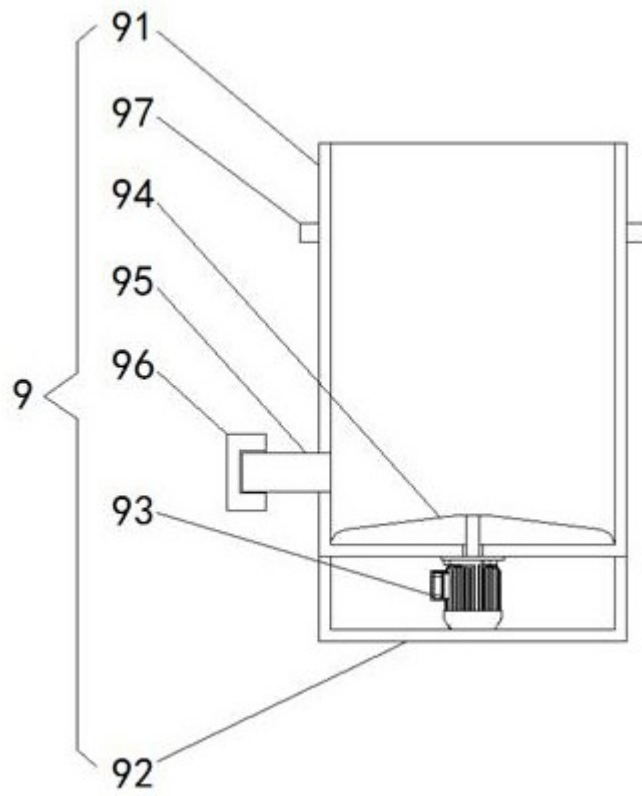


图 3