



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211461441 U

(45)授权公告日 2020.09.11

(21)申请号 201921732610.5

(22)申请日 2019.10.16

(73)专利权人 邳州市鑫盛创业投资有限公司

地址 221300 江苏省徐州市邳州市炮车街
道炮车街

(72)发明人 吴育禄 刘文菊 李礼

(74)专利代理机构 南京聚匠知识产权代理有限
公司 32339

代理人 沈菊

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

A61M 3/02(2006.01)

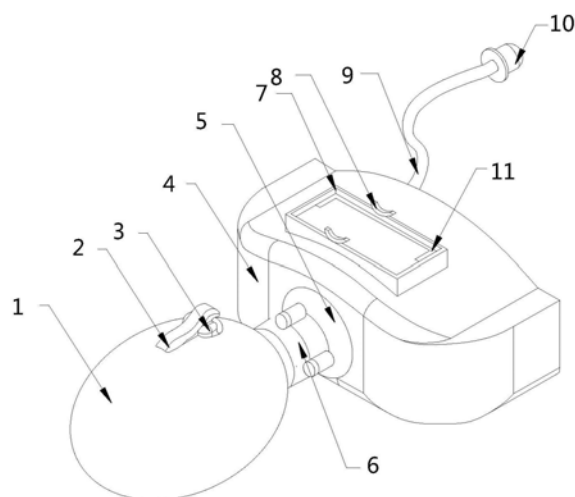
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种呼吸内科用清痰器

(57)摘要

本实用新型公开了一种呼吸内科用清痰器，所述机壳外侧固定连接吸痰管，所述吸痰管的一端插入所述通管的内部，所述通管内部两侧固定连接喷头，所述喷头的一端固定连接水箱，所述水箱的内部底面固定连接泵机，所述通管的尾端固定连接转轴，所述转轴的一侧固定连接转板，所述转板的一侧设置按压开关，所述机壳远离所述吸痰管的一侧固定连通抽气囊；有益效果：通过按压抽气囊，吸痰管与吸嘴则能将痰吸进通管中，这样痰则因自身重量的作用掉落至转板的上表面，随后则能通过转轴的作用打开转板，落入至机壳的底部，同时按压开关则会启动泵机，泵机则能将水箱中的水喷出。



1. 一种呼吸内科用清痰器,其特征在于,包括有固定管(6)、固定框(7)、阀门(2)、通孔(3)、把手(11)、机壳(4)与吸痰装置,所述吸痰装置包括有抽气囊(1)、机壳(4)、通管(19)、水箱(16)与泵机(17),所述机壳(4)外侧固定连接有吸痰管(9),所述吸痰管(9)的一端插入所述通管(19)的内部,所述通管(19)内部两侧固定连接有喷头(12),所述喷头(12)的一端固定连接有水箱(16),所述水箱(16)的内部底面固定连接有泵机(17),所述通管(19)的尾端固定连接有转轴(15),所述转轴(15)的一侧固定连接有转板(14),所述转板(14)的一侧设置有按压开关(13),所述机壳(4)远离所述吸痰管(9)的一侧固定连通有抽气囊(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种呼吸内科用清痰器,其特征在于,所述抽气囊(1)的上表面开设有一体成型的通孔(3),所述通孔(3)的表面固定连接有阀门(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种呼吸内科用清痰器,其特征在于,所述抽气囊(1)与所述机壳(4)之间固定连接有固定管(6),所述固定管(6)的外表面固定连接有密封圈(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种呼吸内科用清痰器,其特征在于,所述机壳(4)的上表面固定连接有固定框(7),所述固定框(7)的内部设置有把手(11),所述把手(11)与所述固定框(7)之间通过转动轴(18)相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种呼吸内科用清痰器,其特征在于,所述按压开关(13)与所述泵机(17)电性相连。

6. 根据权利要求1所述的一种呼吸内科用清痰器,其特征在于,所述吸痰管(9)远离所述机壳(4)的一端固定连接有吸嘴(10),所述固定框(7)的上表面固定连接有固定扣(8)。

一种呼吸内科用清痰器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清痰器技术领域,具体来说,涉及一种呼吸内科用清痰器。

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,简单易学。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] 一般的吸痰器在吸痰的过程中会出现因痰过于黏稠堵住了管道,不便进行使用。

[0004] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种呼吸内科用清痰器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种呼吸内科用清痰器,包括有固定管、固定框、阀门、通孔、把手、机壳与吸痰装置,所述吸痰装置包括有抽气囊、机壳、通管、水箱与泵机,所述机壳外侧固定连接有吸痰管,所述吸痰管的一端插入所述通管的内部,所述通管内部两侧固定连接有喷头,所述喷头的一端固定连接有水箱,所述水箱的内部底面固定连接有泵机,所述通管的尾端固定连接有转轴,所述转轴的一侧固定连接有转板,所述转板的一侧设置有按压开关,所述机壳远离所述吸痰管的一侧固定连通有抽气囊。

[0007] 优选的,所述抽气囊的上表面开设有一体成型的通孔,所述通孔的表面固定连接有机壳。

[0008] 优选的,所述抽气囊与所述机壳之间固定连接有机壳,所述固定管的外表面固定连接有机壳。

[0009] 优选的,所述机壳的上表面固定连接有机壳,所述固定框的内部设置有把手,所述把手与所述固定框之间通过转动轴相连接。

[0010] 优选的,所述按压开关与所述泵机电性相连。

[0011] 优选的,所述吸痰管远离所述机壳的一端固定连接有机壳,所述固定框的上表面固定连接有机壳。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0013] (1)、在使用时,将吸嘴对准吸痰处,通过按压抽气囊,吸痰管与吸嘴则能将痰吸进通管中,这样痰则因自身重量的作用掉落至转板的上表面,随后则能通过转轴的作用打开转板,落入至机壳的底部,同时按压开关则会启动泵机,泵机则能将水箱中的水喷出;

[0014] (2)、通过喷头的作用对通管的内部进行清洗,这样则完成了整个吸痰的过程,使用完毕后,将吸痰管固定在固定口的表面,这样吸痰管则不会来回摆动。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1是根据本实用新型实施例的一种呼吸内科用清痰器的结构示意图;

[0017] 图2是根据本实用新型实施例的一种呼吸内科用清痰器的机壳内部结构示意图;

[0018] 图3是根据本实用新型实施例的一种呼吸内科用清痰器中把手结构示意图。

[0019] 附图标记:1、抽气囊;2、阀门;3、通孔;4、机壳;5、密封圈;6、固定管;7、固定框;8、固定扣;9、吸痰管;10、吸嘴;11、把手;12、喷头;13、按压开关;14、转板;15、转轴;16、水箱;17、泵机;18、转动轴;19、通管。

具体实施方式

[0020] 下面,结合附图以及具体实施方式,对实用新型做出优选的描述:

[0021] 请参阅图1-3,根据本实用新型实施例的一种呼吸内科用清痰器,包括有固定管6、固定框7、阀门2、通孔3、把手11、机壳4与吸痰装置,所述吸痰装置包括有抽气囊1、机壳4、通管19、水箱16与泵机17,所述机壳4外侧固定连接吸痰管9,所述吸痰管9的一端插入所述通管19的内部,所述通管19内部两侧固定连接有喷头12,所述喷头12的一端固定连接水箱16,所述水箱16的内部底面固定连接有泵机17,所述通管19的尾端固定连接有转轴15,所述转轴15的一侧固定连接有转板14,所述转板14的一侧设置有按压开关13,所述机壳4远离所述吸痰管9的一侧固定连通有抽气囊1。

[0022] 通过本实用新型的上述方案,在使用时,将吸嘴10对准吸痰处,通过按压抽气囊1,吸痰管9与吸嘴10则能将痰吸进通管19中,这样痰则因自身重量的作用掉落至转板14的上表面,随后则能通过转轴15的作用打开转板14,落入至机壳4的底部,同时按压开关13则会启动泵机17,泵机17则能将水箱16中的水喷出,通过喷头12的作用对通管19的内部进行清洗,这样则完成了整个吸痰的过程,使用完毕后,将吸痰管9固定在固定口的表面,这样吸痰管9则不会来回摆动。

[0023] 在具体应用时,所述抽气囊1的上表面开设有一体成型的通孔3,所述通孔3的表面固定连接阀门2,所述抽气囊1与所述机壳4之间固定连接固定管6,所述固定管6的外表面固定连接密封圈5,所述机壳4的上表面固定连接固定框7,所述固定框7的内部设置有把手11,所述把手11与所述固定框7之间通过转动轴18相连接,所述按压开关13与所述泵机17电性相连,所述吸痰管9远离所述机壳4的一端固定连接吸嘴10,所述固定框7的上表面固定连接固定扣8。

[0024] 综上所述,借助于本实用新型的上述技术方案,在使用时,将吸嘴10对准吸痰处,通过按压抽气囊1,吸痰管9与吸嘴10则能将痰吸进通管19中,这样痰则因自身重量的作用掉落至转板14的上表面,随后则能通过转轴15的作用打开转板14,落入至机壳4的底部,同时按压开关13则会启动泵机17,泵机17则能将水箱16中的水喷出,通过喷头12的作用对通管19的内部进行清洗,这样则完成了整个吸痰的过程,使用完毕后,将吸痰管9固定在固定口的表面,这样吸痰管9则不会来回摆动。

[0025] 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。

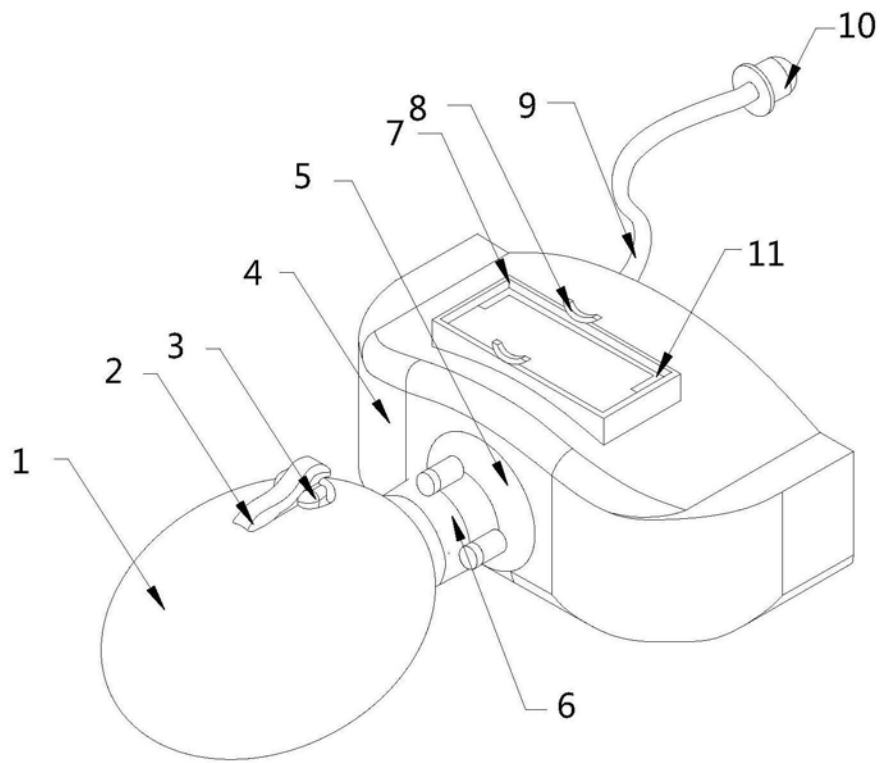


图1

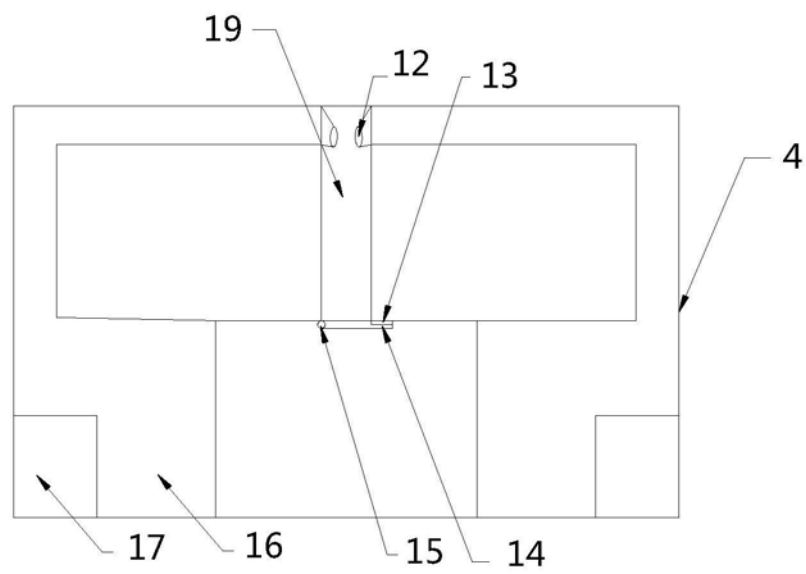


图2

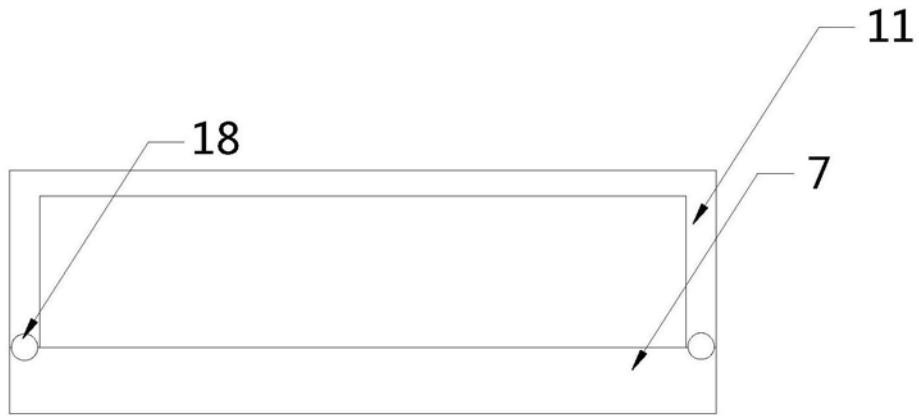


图3