



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211986453 U

(45) 授权公告日 2020.11.24

(21) 申请号 202020050762.3

(22) 申请日 2020.01.10

(73) 专利权人 郑岚

地址 610500 四川省成都市新都区三河蓉
香中路199号1栋1单元16楼6号

(72) 发明人 郑岚

(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 陈娟

(51) Int.Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

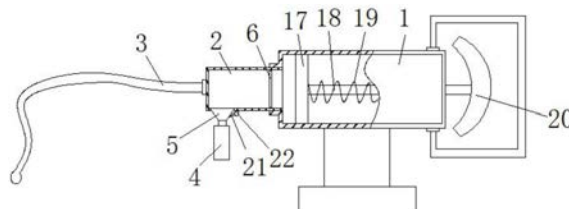
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种儿科医学上专用的吸痰器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种儿科医学上专用的吸痰器,包括负压筒、吸痰筒、吸痰管和集痰瓶,所述吸痰筒内壁底端开设有漏痰斗,所述吸痰筒内部一侧设置有吸力调节机构,所述吸力调节机构包括调节板和调节轴,所述调节轴位于调节板上方和下方,且调节板通过调节轴与吸痰筒内壁上方和底端转动连接,所述调节轴上方外壁均通过插销连接有第一齿轮,所述吸痰筒外壁一端设置有转动柱,且转动柱底端通过固定板与吸痰筒外壁相连,本实用新型涉及医疗器械技术领域。该儿科医学上专用的吸痰器,可以实现方便控制吸痰器的吸力,能够根据孩子的具体情况改变吸痰器吸力的强弱,避免吸痰器吸力过大而造成孩童的黏膜损伤的问题,提升吸痰器的性能。



1. 一种儿科医学上专用的吸痰器,包括负压筒(1)、吸痰筒(2)、吸痰管(3)和集痰瓶(4),其特征在于:所述吸痰筒(2)内壁底端开设有漏痰斗(5),所述吸痰筒(2)内部一侧设置有吸力调节机构(6),所述吸力调节机构(6)包括调节板(7)和调节轴(8),所述调节轴(8)位于调节板(7)上方和下方,且调节板(7)通过调节轴(8)与吸痰筒(2)内壁上方和底端转动连接,所述调节轴(8)上方外壁均通过插销连接有第一齿轮(9),所述吸痰筒(2)外壁一端设置有转动柱(10),且转动柱(10)底端通过固定板(11)与吸痰筒(2)外壁相连,所述转动柱(10)外壁上方通过插销连接有第二齿轮(12),且第一齿轮(9)和第二齿轮(12)之间均通过齿链(13)相连,所述转动柱(10)上方固定连接有机调旋钮(14),所述固定板(11)表面设置有角度尺(15),所述转动柱(10)外壁下方固定连接有机调指针(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种儿科医学上专用的吸痰器,其特征在于:所述漏痰斗(5)一侧上方固定连接有机消毒通道(21),所述消毒通道(21)另一端上方固定连接有机消毒药囊(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种儿科医学上专用的吸痰器,其特征在于:所述负压筒(1)内部设置有活塞(17)和活塞拉杆(18),所述活塞拉杆(18)外壁表面衔接有弹簧件(19),所述活塞拉杆(18)远离活塞(17)的一端固定连接有机手柄(20),手柄(20)位于负压筒(1)外部另一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种儿科医学上专用的吸痰器,其特征在于:所述集痰瓶(4)顶端与漏痰斗(5)底端之间通过螺纹可拆卸连接。

5. 根据权利要求1所述的一种儿科医学上专用的吸痰器,其特征在于:所述负压筒(1)与吸痰筒(2)一端通过螺纹可拆卸连接,所述吸痰管(3)与吸痰筒(2)之间通过螺纹可拆卸连接。

6. 根据权利要求1所述的一种儿科医学上专用的吸痰器,其特征在于:所述调节板(7)设置有机多个,且调节板(7)呈纵向阵列分布。

一种儿科医学上专用的吸痰器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种儿科医学上专用的吸痰器。

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] 但是一般孩子儿童的呼吸道黏膜较为脆弱,常用的简易手动儿科医学上专用的吸痰器一般不能根据情况进行调节吸痰器的吸力强弱,当吸痰器吸力过大极易造成孩童的黏膜损伤的问题,吸痰器的吸力不好控制以及调节。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种儿科医学上专用的吸痰器,解决了现有的吸痰器不能根据情况进行调节吸痰器的吸力从而造成造成孩童的黏膜损伤的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种儿科医学上专用的吸痰器,包括负压筒、吸痰筒、吸痰管和集痰瓶,所述吸痰筒内壁底端开设有漏痰斗,所述吸痰筒内部一侧设置有吸力调节机构,所述吸力调节机构包括调节板和调节轴,所述调节轴位于调节板上和下方,且调节板通过调节轴与吸痰筒内壁上方和底端转动连接,所述调节轴上方外壁均通过插销连接有第一齿轮,所述吸痰筒外壁一端设置有转动柱,且转动柱底端通过固定板与吸痰筒外壁相连,所述转动柱外壁上方通过插销连接有第二齿轮,且第一齿轮和第二齿轮之间均通过齿链相连,所述转动柱上方固定连接有机调旋钮,所述固定板表面设置有角度尺,所述转动柱外壁下方固定连接有机调指针。

[0006] 优选的,所述漏痰斗一侧上方固定连接有机消毒通道,所述消毒通道另一端上方固定连接有机消毒药囊。

[0007] 优选的,所述负压筒内部设置有活塞和活塞拉杆,所述活塞拉杆外壁表面衔接有弹簧件,所述活塞拉杆远离活塞的一端固定连接有机手柄,手柄位于负压筒外部另一侧。

[0008] 优选的,所述集痰瓶顶端与漏痰斗底端之间通过螺纹可拆卸连接。

[0009] 优选的,所述负压筒与吸痰筒一端通过螺纹可拆卸连接,所述吸痰管与吸痰筒之间通过螺纹可拆卸连接。

[0010] 优选的,所述调节板设置有机多个,且调节板呈纵向阵列分布。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种儿科医学上专用的吸痰器。具备以下有益效果:

[0013] (1)、该儿科医学上专用的吸痰器,通过在吸痰筒内部一侧设置有吸力调节机构,通过利用吸力调节机构的调节板、调节轴、第一齿轮、转动柱、固定板、第二齿轮、齿链相连、机调旋钮、角度尺和机调指针之间的配合使用,可以实现方便控制吸痰器的吸力,能够根据

孩子的具体实际情况改变吸痰器吸力的强弱,避免吸痰器吸力过大而造成孩童的黏膜损伤的问题,提升吸痰器的性能。

[0014] (2)、该儿科医学上专用的吸痰器,通过在漏痰斗一侧上方固定连接有消毒通道并在消毒通道另一端上方固定连接有消毒药囊,可以方便及时对集痰瓶进行杀菌消毒工作,从而可以方便集痰瓶的清理工作,避免细菌感染的风险;通过利用集痰瓶顶端与漏痰斗底端之间通过螺纹可拆卸连接可以方便集痰瓶的拆卸和清洗更换工作,接收工作负担。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型吸力调节机构结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型图2中A处放大图;

[0018] 图4为本实用新型吸痰筒俯视图。

[0019] 图中:1、负压筒;2、吸痰筒;3、吸痰管;4、集痰瓶;5、漏痰斗;6、吸力调节机构;7、调节板;8、调节轴;9、第一齿轮;10、转动柱;11、固定板;12、第二齿轮;13、齿链;14、调节旋钮;15、角度尺;16、角度指针;17、活塞;18、活塞拉杆;19、弹簧件;20、手柄;21、消毒通道;22、消毒药囊。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种儿科医学上专用的吸痰器,包括负压筒1、吸痰筒2、吸痰管3和集痰瓶4,吸痰筒2内壁底端开设有漏痰斗5,吸痰筒2内部一侧设置有吸力调节机构6,吸力调节机构6包括调节板7和调节轴8,调节轴8位于调节板7上方和下方,且调节板7通过调节轴8与吸痰筒2内壁上方和底端转动连接,调节轴8上方外壁均通过插销连接有第一齿轮9,吸痰筒2外壁一端设置有转动柱10,且转动柱10底端通过固定板11与吸痰筒2外壁相连,转动柱10外壁上方通过插销连接有第二齿轮12,且第一齿轮9和第二齿轮12之间均通过齿链13相连,转动柱10上方固定连接有调节旋钮14,固定板11表面设置有角度尺15,转动柱10外壁下方固定连接有角度指针16,可以实现方便控制吸痰器的吸力,能够根据孩子的具体实际情况改变吸痰器吸力的强弱,避免吸痰器吸力过大而造成孩童的黏膜损伤的问题,提升吸痰器的性能,漏痰斗5一侧上方固定连接有消毒通道21,消毒通道21另一端上方固定连接有消毒药囊22,可以方便及时对集痰瓶进行杀菌消毒工作,从而可以方便集痰瓶的清理工作,避免细菌感染的风险,负压筒1内部设置有活塞17和活塞拉杆18,活塞拉杆17外壁表面衔接有弹簧件19,活塞拉杆17远离活塞17的一端固定连接有手柄20,手柄20位于负压筒1外部另一侧,集痰瓶4顶端与漏痰斗5底端之间通过螺纹可拆卸连接,负压筒1与吸痰筒2一端通过螺纹可拆卸连接,吸痰管3与吸痰筒2之间通过螺纹可拆卸连接,可以方便集痰瓶4的拆卸和清洗更换工作,接收工作负担,调节板7设置有多,且调节板7呈纵向阵列分布。

[0022] 工作时,通过拉动手柄20可以带动活塞17和活塞拉杆18移动,从而可以将吸痰筒2内部抽至负压状态,从而方便对儿童的吸痰工作,当需要对吸痰器的吸力进行调节时,通过转动调节旋钮14,调节旋钮14带动转动柱10进行转动,转动柱10外壁固定连接有角度指针16,从而可以同步查看转动柱10转动的角度,转动柱10转动可以带动第二齿轮12转动,第二齿轮12转动从而可以通过齿链13同步带动第一齿轮9进行转动,进而可以带动调节轴8进行旋转,最终达到对调节板7进行角度旋转的作用,从而可以根据孩子的具体实际情况改变吸痰器吸力的强弱,当吸痰管3内部抽取的废痰通过漏痰斗5进入到集痰瓶4中,通过按压消毒药囊22,消毒药囊22内部的消毒药通过消毒通道21进入到集痰瓶4中,从而可以方便集痰瓶4的清理工作,避免细菌感染风险,通过集痰瓶4与漏痰斗5之间螺纹旋转即可对集痰瓶4进行拆卸更换。

[0023] 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”。

[0024] 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。

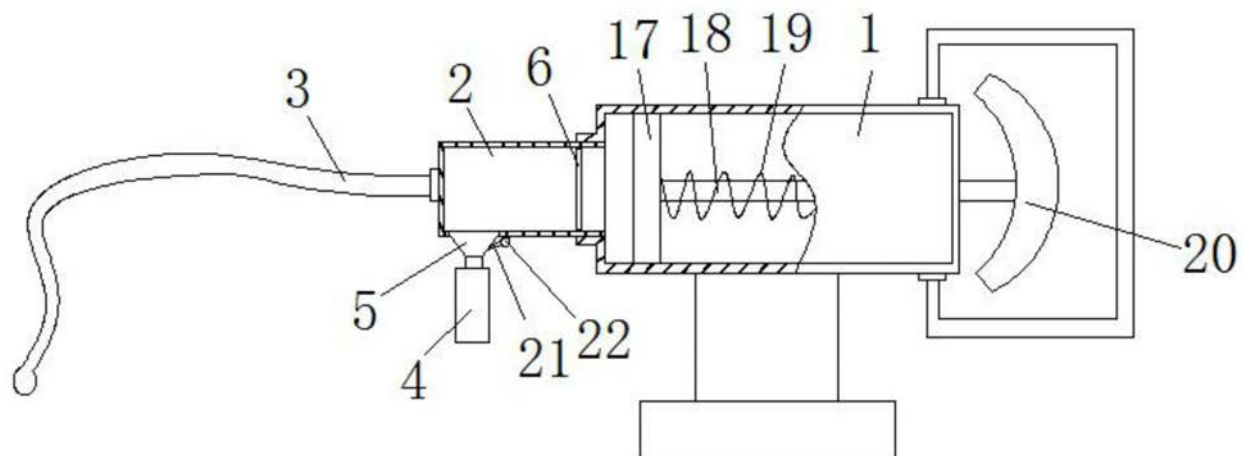


图1

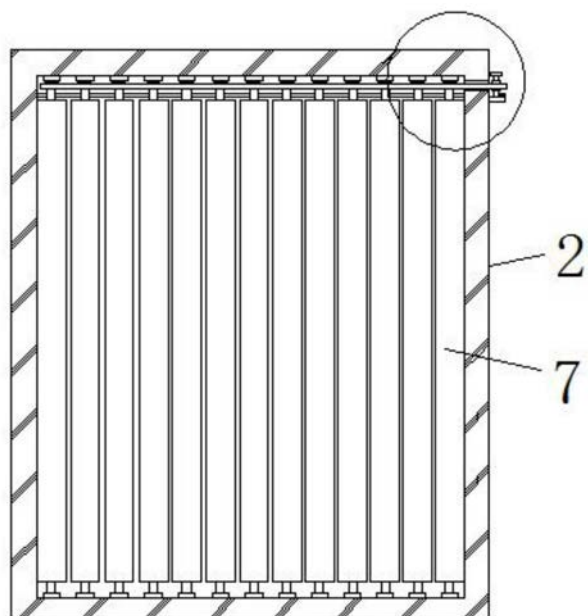


图2

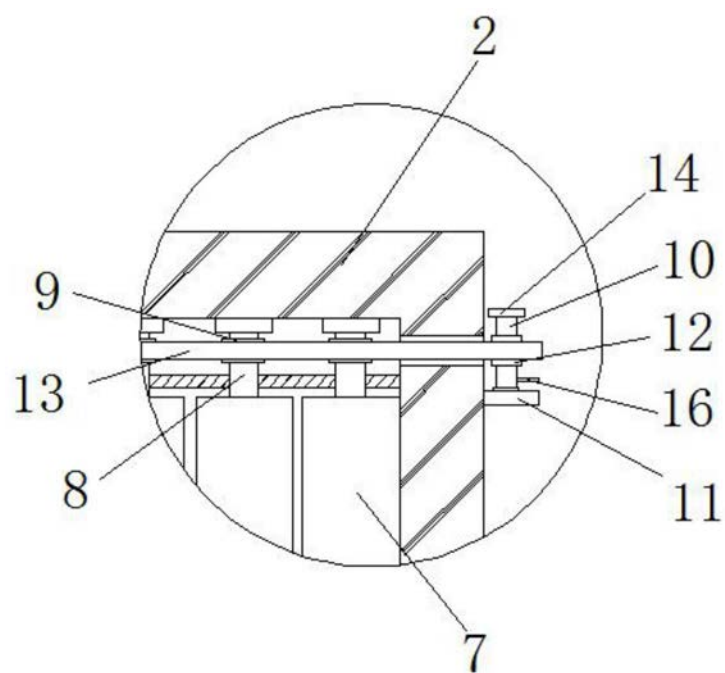


图3

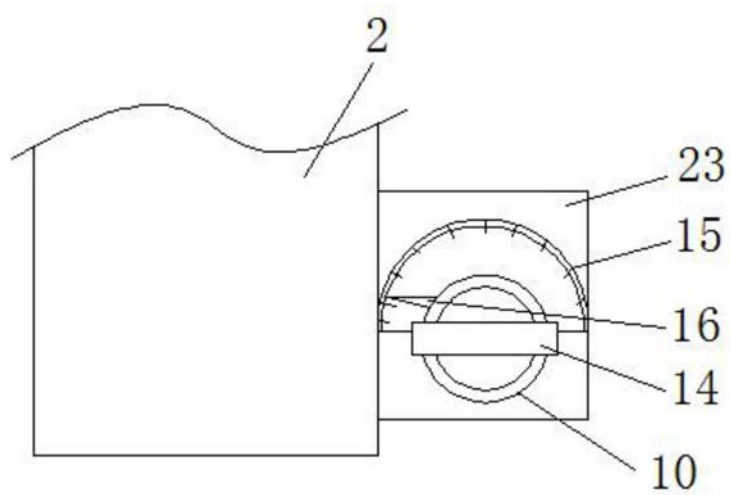


图4