



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213642457 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 09

(21) 申请号 202022462088.2

(22) 申请日 2020.10.24

(73) 专利权人 长治医学院附属和平医院

地址 046099 山西省长治市延安南路110号

(72) 发明人 马俊 赵娜

(51) Int.Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

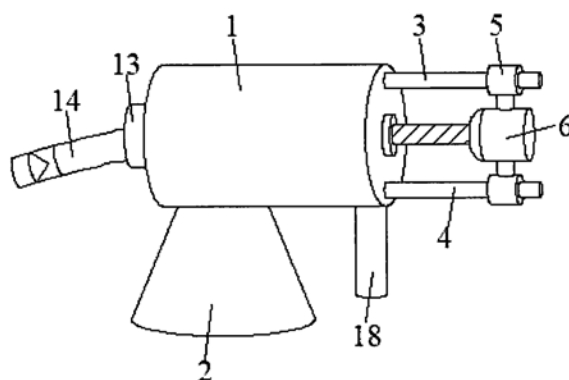
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种儿科护理用吸痰器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种儿科护理用吸痰器，包括活塞筒和收集筒，活塞筒一侧顶部设置有第一滑杆，活塞筒一侧底部设置有第二滑杆，第一滑杆和第二滑杆一端连接在活塞筒上，第一滑杆和第二滑杆上套有滑套，第一滑杆和第二滑杆之间设置有电机，电机两端均连接有连接杆，连接杆的另一端连接在滑套上，电机通过设置的连接杆和滑套与第一滑杆和第二滑杆滑动连接，电机输出端连接有丝杆，活塞筒靠近丝杆一侧嵌入有螺纹套，丝杆另一端通过螺纹套，丝杆另一端通入到活塞筒内，丝杆与螺纹套通过螺纹连接，活塞筒内设置有活塞。有益效果：活塞向右移动将痰液从吸管抽入到活塞筒内，活塞向左移动将痰液压入到收集筒内，自动化程度高，减轻了工作人员的劳动强度。



1. 一种儿科护理用吸痰器,其特征在于,包括活塞筒(1)和收集筒(2),所述活塞筒(1)一侧顶部设置有第一滑杆(3),所述活塞筒(1)一侧底部设置有第二滑杆(4),所述第一滑杆(3)和第二滑杆(4)的一端连接在活塞筒(1)上,所述第一滑杆(3)和第二滑杆(4)上套有滑套(5),所述滑套(5)与第一滑杆(3)和第二滑杆(4)的形状大小相适配,所述第一滑杆(3)和第二滑杆(4)之间设置有电机(6),所述电机(6)的两端均连接有连接杆(7),所述连接杆(7)的另一端连接在滑套(5)上,所述电机(6)通过设置的连接杆(7)和滑套(5)与第一滑杆(3)和第二滑杆(4)滑动连接,所述电机(6)的输出端连接有丝杆(8),所述活塞筒(1)靠近丝杆(8)一侧嵌入有螺纹套(9),所述螺纹套(9)与活塞筒(1)固定为一体,所述丝杆(8)的另一端通过螺纹套(9),所述丝杆(8)另一端通入到活塞筒(1)内,所述丝杆(8)与螺纹套(9)通过螺纹连接,所述活塞筒(1)内设置有活塞(10),所述活塞(10)与活塞筒(1)的形状大小相适配。

2. 根据权利要求1所述的一种儿科护理用吸痰器,其特征在于,所述活塞(10)内留有空腔(11),所述丝杆(8)的另一端通入到活塞(10)的空腔(11)内,所述丝杆(8)另一端连接有与空腔(11)形状大小相适配的连接块(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种儿科护理用吸痰器,其特征在于,所述活塞筒(1)的另一端中间位置处连接有连通管(13),所述活塞筒(1)的另一端中间位置处连通有吸管(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种儿科护理用吸痰器,其特征在于,所述吸管(14)的另一端通出连通管(13),所述吸管(14)的另一端设置有管口(15),所述管口(15)上安装有单向控制阀(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种儿科护理用吸痰器,其特征在于,所述收集筒(2)设置在活塞筒(1)底部一侧,所述活塞筒(1)底部一侧留有通孔(17),所述通孔(17)底部与收集筒(2)内连通。

6. 根据权利要求1所述的一种儿科护理用吸痰器,其特征在于,所述活塞筒(1)底部另一侧连接有握把(18)。

一种儿科护理用吸痰器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体来说,涉及一种儿科护理用吸痰器。

背景技术

[0002] 吸痰器主要是用于对伤病员进行常规吸痰、气管切开等处理,一般为电动式,适用于部队连、营、团、师等医疗单位的战救吸痰以及医院或其它任何医疗单位在无电源情况下的吸痰,吸痰器具有体积小、重量轻、吸引力大、结构紧凑、便于携带、成本低、坚固耐用等特点。

[0003] 目前,有些病人在喉咙集痰,又咳不出来,一旦进入气管非常危险,虽然医院一般都配备了电动吸痰器,但体积大,操作起来不便,不适用于野外急救和卧床在家的病人护理;另外,一般的仪器需要反复抽插吸取,现在小孩子的喉咙,控制性低,很难做到顺利出痰。

[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儿科护理用吸痰器,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:一种儿科护理用吸痰器,包括活塞筒和收集筒,所述活塞筒一侧顶部设置有第一滑杆,所述活塞筒一侧底部设置有第二滑杆,所述第一滑杆和第二滑杆的一端连接在活塞筒上,所述第一滑杆和第二滑杆上套有滑套,所述滑套与第一滑杆和第二滑杆的形状大小相适配,所述第一滑杆和第二滑杆之间设置有电机,所述电机的两端均连接有连接杆,所述连接杆的另一端连接在滑套上,所述电机通过设置的连接杆和滑套与第一滑杆和第二滑杆滑动连接,所述电机的输出端连接有丝杆,所述活塞筒靠近丝杆一侧嵌入有螺纹套,所述螺纹套与活塞筒固定为一体,所述丝杆的另一端通过螺纹套,所述丝杆另一端通入到活塞筒内,所述丝杆与螺纹套通过螺纹连接,所述活塞筒内设置有活塞,所述活塞与活塞筒的形状大小相适配。

[0007] 进一步的,所述活塞内留有空腔,所述丝杆的另一端通入到活塞的空腔内,所述丝杆另一端连接有与空腔形状大小相适配的连接块。

[0008] 进一步的,所述活塞筒的另一端中间位置处连接有连通管,所述活塞筒的另一端中间位置处连通有吸管。

[0009] 进一步的,所述吸管的另一端通出连通管,所述吸管的另一端设置有管口,所述管口上安装有单向控制阀。

[0010] 进一步的,所述收集筒设置在活塞筒底部一侧,所述活塞筒底部一侧留有通孔,所述通孔底部与收集筒内连通。

[0011] 进一步的,所述活塞筒底部另一侧连接有握把。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:通过设置的活塞筒、第一滑杆、

第二滑杆、滑套、电机、连接杆、丝杆、螺纹套、活塞、空腔、连接块、吸管和单向控制阀,电机控制丝杆转动,使得丝杆相对于螺纹套左右移动,带动活塞左右移动,活塞向右侧移动将痰液从吸管抽入到活塞筒内,活塞向左侧移动将痰液压入到收集筒内,自动化程度高,减轻了工作人员的劳动强度。

附图说明

[0013] 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。

[0014] 图1是根据本实用新型实施例的一种儿科护理用吸痰器的结构示意图;

[0015] 图2是根据本实用新型实施例的一种儿科护理用吸痰器的结构剖视图;

[0016] 图3是根据本实用新型实施例图2中A处放大图。

[0017] 附图标记:

[0018] 1、活塞筒;2、收集筒;3、第一滑杆;4、第二滑杆;5、滑套;6、电机;7、连接杆;8、丝杆;9、螺纹套;10、活塞;11、空腔;12、连接块;13、连通管;14、吸管;15、管口;16、单向控制阀;17、通孔;18、握把。

具体实施方式

[0019] 下面,结合附图以及具体实施方式,对实用新型做出进一步的描述:

[0020] 请参阅图1-3,根据本实用新型实施例的一种儿科护理用吸痰器,包括活塞筒1和收集筒2,所述活塞筒1一侧顶部设置有第一滑杆3,所述活塞筒1一侧底部设置有第二滑杆4,所述第一滑杆3和第二滑杆4的一端连接在活塞筒1上,所述第一滑杆3和第二滑杆4上套有滑套5,所述滑套5与第一滑杆3和第二滑杆4的形状大小相适配,所述第一滑杆3和第二滑杆4之间设置有电机6,所述电机6的两端均连接有连接杆7,所述连接杆7的另一端连接在滑套5上,所述电机6通过设置的连接杆7和滑套5与第一滑杆3和第二滑杆4滑动连接,所述电机6的输出端连接有丝杆8,所述活塞筒1靠近丝杆8一侧嵌入有螺纹套9,所述螺纹套9与活塞筒1固定为一体,所述丝杆8的另一端通过螺纹套9,所述丝杆8另一端通入到活塞筒1内,所述丝杆8与螺纹套9通过螺纹连接,所述活塞筒1内设置有活塞10,所述活塞10与活塞筒1的形状大小相适配。

[0021] 通过本实用新型的上述方案,所述活塞10内留有空腔11,所述丝杆8的另一端通入到活塞10的空腔11内,所述丝杆8另一端连接有与空腔11形状大小相适配的连接块12,所述活塞筒1的另一端中间位置处连接有连通管13,所述活塞筒1的另一端中间位置处连通有吸管14,所述吸管14的另一端通出连通管13,所述吸管14的另一端设置有管口15,所述管口15上安装有单向控制阀16,所述收集筒2设置在活塞筒1底部一侧,所述活塞筒1底部一侧留有通孔17,所述通孔17底部与收集筒2内连通,所述活塞筒1底部另一侧连接有握把18。

[0022] 在具体应用时,管口15置于儿童口腔内,儿童牙齿可置于连通管13外壁上,起到放置牙齿作用,避免儿童牙齿咬住吸管14而影响使用效果,接着启动电机6,电机6控制丝杆8转动,使得电机6、丝杆8相对于螺纹套9左右移动,滑套5在第一滑杆3和第二滑杆4上滑动,

丝杆8另一端的连接块12推拉活塞10左右移动,由于单向控制阀16的设置,活塞10向右侧移动将痰液从吸管14抽入到活塞筒1内,活塞10向左侧移动将痰液压入到收集筒2内,自动化程度高,减轻了工作人员的劳动强度。

[0023] 术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性;此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限定本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

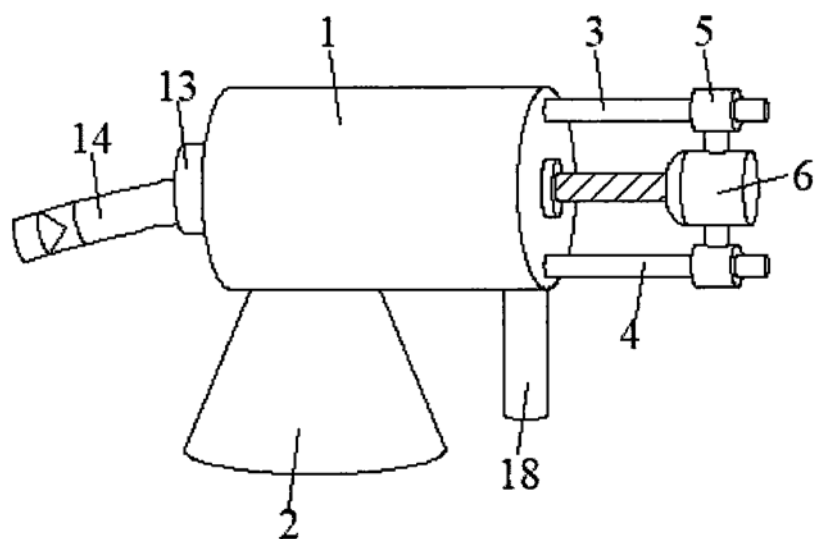


图1

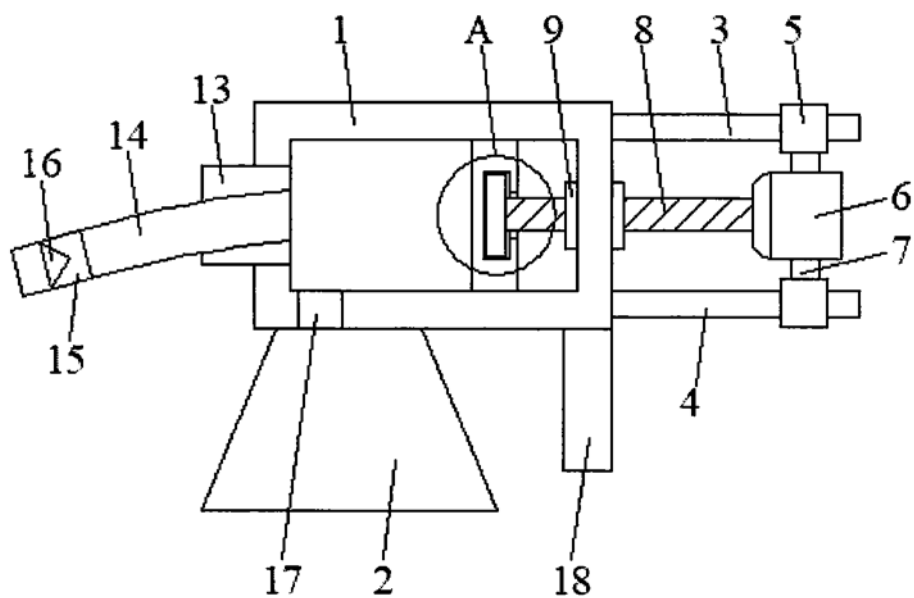


图2

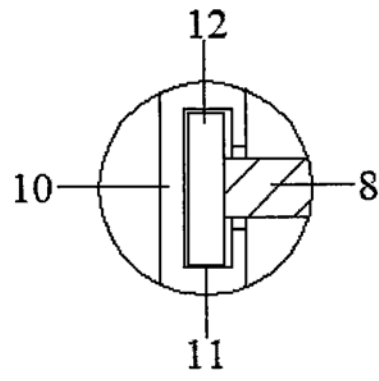


图3