



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104258480 A

(43) 申请公布日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201410610100. 6

(22) 申请日 2014. 11. 03

(71) 申请人 余姚市协盛医疗器械有限公司

地址 315400 浙江省宁波市余姚市丰南开发
区长宁路 8 号

(72) 发明人 施启明

(74) 专利代理机构 余姚德盛专利代理事务所

(普通合伙) 33239

代理人 胡小永

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006. 01)

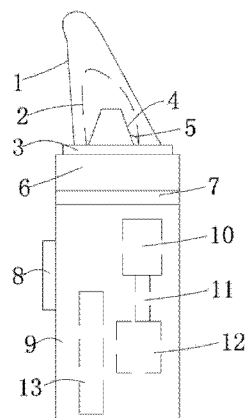
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

吸鼻器

(57) 摘要

本发明提供一种吸鼻器,包括吸头、垃圾收集壳、密封圈、带有滤膜的固定座和把手,把手包括吸壳和吸收腔,吸头、垃圾收集壳、密封圈、固定座和吸壳依次相互卡接,位于把手内的真空泵可以降低位于吸收腔的吸力腔内部的空气压,吸力腔的低气压通过吸壳产生吸力,并把这种吸力通过垃圾收集壳和固定座构成的通路传递到吸头上;吸头由硅胶制成;垃圾收集壳由透明的塑料制成;固定座有卡扣,卡扣可以帮助固定座固定在吸壳上;按下卡扣,固定座可以从吸壳上分离;固定座形状为锥形;把手上有电池仓,吸鼻器的动力来自于电池仓中的电池。本发明适操作简单,便于清洁,拆装方便,吸鼻效果好。



1. 一种吸鼻器,其特征在于:包括吸头、垃圾收集壳、密封圈、带有滤膜的固定座和把手,所述把手包括吸壳和吸收腔,所述吸头、垃圾收集壳、密封圈、固定座和吸壳依次相互卡接,位于所述把手内的真空泵可以降低位于所述吸收腔的吸力腔内部的空气压,所述吸力腔的低气压通过所述吸壳产生吸力,并把这种吸力通过所述垃圾收集壳和固定座构成的通路传递到所述吸头上;所述吸头由硅胶制成;所述垃圾收集壳由透明的塑料制成;所述固定座有卡扣,所述卡扣可以帮助所述固定座固定在所述吸壳上;按下所述卡扣,所述固定座可以从所述吸壳上分离;所述固定座形状为锥形;所述把手上有电池仓,吸鼻器的动力来自于所述电池仓中的电池。

2. 根据权利要求1所述的吸鼻器,其特征在于:所述吸力腔底部有阀门。

3. 根据权利要求1所述的吸鼻器,其特征在于:所述把手中部设置有能控制真空泵开关的开关。

4. 根据权利要求1至3任一项所述的吸鼻器,其特征在于:所述把手由塑料制成。

吸鼻器

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种吸鼻器。

背景技术

[0002] 儿童感冒鼻塞,自己无法将鼻涕吸出来,鼻塞会呼吸不畅哭闹,更是影响儿童睡眠,吸鼻器可以让父母帮助儿童将分泌物从鼻腔里取出来,让儿童呼吸畅通。传统的手动吸鼻器对于父母来说很难使用,而且不容易吸出儿童鼻腔里的分泌物,且父母无法掌握使用的力道,容易弄伤儿童的鼻腔。

发明内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 本发明要解决的问题是提供一种吸鼻器,以克服现有技术中不容易吸出儿童鼻腔里的分泌物的缺陷。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为解决所述技术问题,本发明提供一种吸鼻器,包括吸头、垃圾收集壳、密封圈、带有滤膜的固定座和把手,所述把手包括吸壳和吸收腔,所述吸头、垃圾收集壳、密封圈、固定座和吸壳依次相互卡接,位于所述把手内的真空泵可以降低位于所述吸收腔的吸力腔内部的空气压,所述吸力腔的低气压通过所述吸壳产生吸力,并把这种吸力通过所述垃圾收集壳和固定座构成的通路传递到所述吸头上;所述吸头由硅胶制成;所述垃圾收集壳由透明的塑料制成;所述固定座有卡扣,所述卡扣可以帮助所述固定座固定在所述吸壳上;按下所述卡扣,所述固定座可以从所述吸壳上分离;所述固定座形状为锥形;所述把手上有电池仓,吸鼻器的动力来自于所述电池仓中的电池。

[0007] 进一步,所述吸力腔底部有阀门。

[0008] 进一步,所述把手中部设置有能控制真空泵开关的开关。

[0009] 进一步,所述把手由塑料制成。

[0010] (三)有益效果

[0011] 本发明的吸鼻器使用舒适,吸头的口径和形状有所差别,适用于不同的鼻腔和鼻塞状况,大大降低了儿童在使用时的不适感。本发明操作简单,父母们很容易学会并使用,由于吸力可调,父母们不容易因为未掌握好的力度伤害儿童的鼻腔。本发明便于清洁,于取出的分泌物接触的几个部分都可以从吸鼻器主体上取下,便于高温消毒和清洁,有效的防止了病原交叉污染。储存分泌物的垃圾收集壳由透明的塑料制成,使用者可以直接观察吸出的鼻腔分泌物,从而判断儿童的鼻塞程度。

附图说明

[0012] 图1为本发明一种吸鼻器的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例,对本发明的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本发明,但不用来限制本发明的范围。

[0014] 如图 1 所示,本发明的一种吸鼻器自上而下由吸头 1、垃圾收集壳 2、密封圈 3、固定座 4、吸壳 6、吸收腔 7、把手 9 构成;位于把手 9 内的真空泵 12 通过真空管 11 和位于吸收腔 7 的吸力腔 10 相连,真空泵 12 启动后可以降低吸力腔 10 内部的空气压,吸力腔 10 的低气压通过吸壳 6 产生吸力,并把这种吸力通过垃圾收集壳 2 和固定座 4 构成的通路传递到吸头 1 上,这种吸力可以用来吸取鼻腔内的分泌物。吸头 1 由柔软且具有弹性的硅胶制成,可增加使用时的舒适度。吸头的口径和形状有所差别,适用于不同的鼻腔和鼻塞状况。垃圾收集壳 2 可以扣合在套有密封圈 3 的固定座 4 上,构成分泌物收集腔。其中垃圾收集壳 2 由透明的塑料制成,使用者可以直接观察吸出的鼻腔分泌物。密封圈用来增加分泌物收集腔的密封性。固定座有卡扣 5,卡扣 5 可以帮助固定座 4 固定在吸壳 6 上;按下卡扣 5,固定座 4 可以从吸壳 6 上分离。从吸鼻器主体分离下来的吸头 1、垃圾收集壳 2、密封圈 3、固定座 4 均可以高温消毒,防止病原交叉污染。固定座 4 顶部覆盖有只能让空气通过的滤膜,使自吸壳 6 以下的部分不接触吸出的鼻腔分泌物。吸力腔 10 底部有阀门 11,当真空泵 12 工作的时候,阀门 11 打开;当真空泵 12 不工作的时候,阀门 11 关闭。把手上 9 有能控制真空泵 12 开关和吸力大小的开关 8,使用者可以通过这个开关 8 控制吸力的大小。把手 9 上有电池仓 13,吸鼻器的动力来自于电池仓 13 中的电池。

[0015] 本发明的吸鼻器使用舒适,吸头的口径和形状有所差别,适用于不同的鼻腔和鼻塞状况,大大降低了儿童在使用时的不适感。本发明操作简单,父母们很容易学会并使用,由于吸力可调,父母们不容易因为未掌握好的力度伤害儿童的鼻腔。本发明便于清洁,于取出的分泌物接触的几个部分都可以从吸鼻器主体上取下,便于高温消毒和清洁,有效的防止了病原交叉污染。储存分泌物的垃圾收集壳由透明的塑料制成,使用者可以直接观察吸出的鼻腔分泌物,从而判断儿童的鼻塞程度。

[0016] 综上所述,上述实施方式并非是本发明的限制性实施方式,凡本领域的技术人员在本发明的实质内容的基础上所进行的修饰或者等效变形,均在本发明的技术范畴。

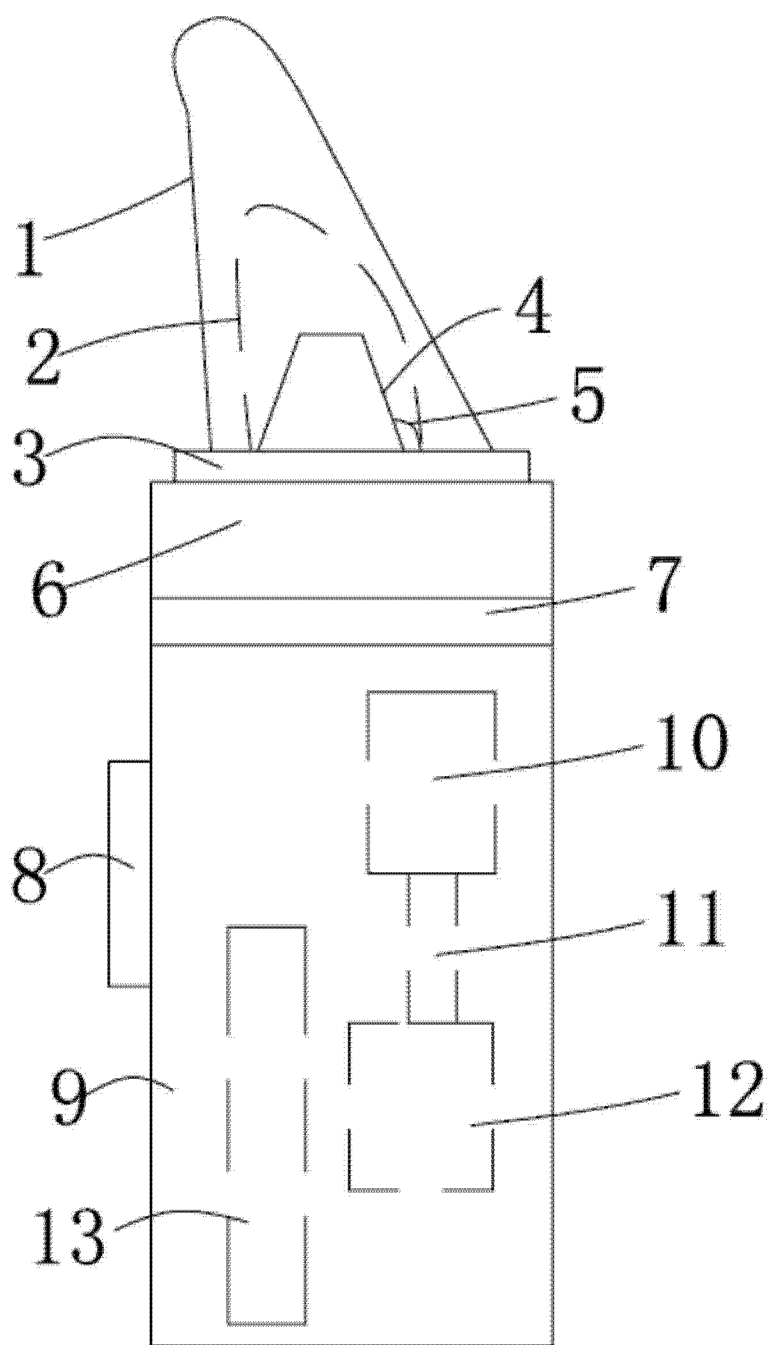


图 1