



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211382974 U

(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 201921453678.X

(22)申请日 2019.09.03

(73)专利权人 贵州省人民医院

地址 550002 贵州省贵阳市南明区中山东路83号

(72)发明人 农佳元 潘春丽 曹燕

(74)专利代理机构 北京栈桥知识产权代理事务所(普通合伙) 11670

代理人 潘卫锋

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

A61M 31/00(2006.01)

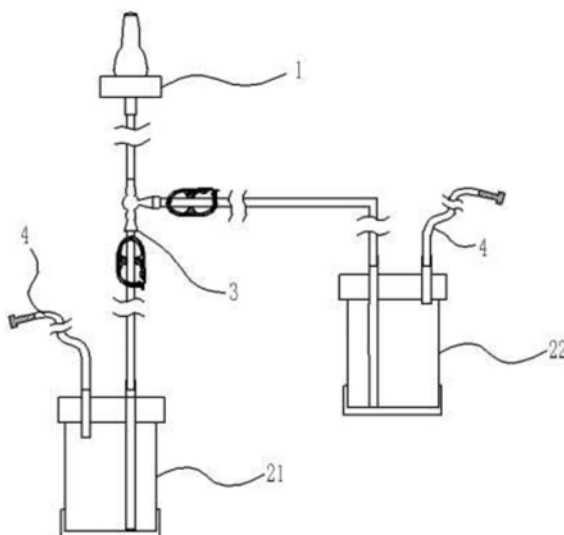
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种预防呼吸疾病的儿童专用吸鼻器

(57)摘要

本实用新型公开了一种预防呼吸疾病的儿童专用吸鼻器,包括能够插入儿童鼻腔内部的吸鼻头,用于盛放鼻液和/或清洗液和/或者消毒药液的盛放瓶,用于将吸鼻头与盛放瓶连接的导管组件,以及提供压力差的压差模块;本实用新型结构设计合理,使用方便,构造简单,制造成本较低;本实用新型的导管组件能够实现一次性使用,工厂批量化生产;适合大量推广。



1. 一种预防呼吸疾病的儿童专用吸鼻器,其特征在于,包括能够插入儿童鼻腔内部的吸鼻头(1),用于盛放鼻液和/或清洗液和/或者消毒药液的盛放瓶(2),用于将吸鼻头(1)与盛放瓶(2)连接的导管组件(3),以及提供压力差的压差模块(4);

所述盛放瓶(2)包括用于盛放鼻液的第一盛放瓶(21),以及用于盛放清洗液或者消毒药液的第二盛放瓶(22);

所述第一盛放瓶(21)和第二盛放瓶(22)采用相同结构,均包括上安装盖(201)、下安装盖(202)、瓶壁(203);所述上安装盖(201)、下安装盖(202)分别能够活动安装在瓶壁(203)上、下端,且上安装盖(201)、下安装盖(202)、瓶壁(203)形成瓶腔;上安装盖(201)上贯穿设置有两个连接管;其中一个连接管为长连接管,其下端伸入至瓶腔底部;另一个连接管为短连接管,其下端仅贯穿瓶腔顶部;

所述导管组件(3)包括第一连接管(31)、第二连接管(32)、第三连接管(33)和三通接头(34);所述第一连接管(31)的一端、第二连接管(32)的一端、第三连接管(33)的一端分别设置在三通接头(34)的三个接头上;第一连接管(31)的另一端能够安装在吸鼻头(1)上,第二连接管(32)的另一端能够安装在其中一个上安装盖(201)上的长连接管上,第三连接管(33)的另一端能够安装在另一个上安装盖(201)上的长连接管上;且第二连接管(32)、第三连接管(33)上均设置有止流夹。

2. 根据权利要求1所述的一种预防呼吸疾病的儿童专用吸鼻器,其特征在于,所述压差模块(4)采用一端带有吸嘴的吸管,吸管的另一端能够安装在任意一个上安装盖(201)上的短连接管上。

3. 根据权利要求1所述的一种预防呼吸疾病的儿童专用吸鼻器,其特征在于,所述压差模块(4)采用橡胶吸球,橡胶吸球的进/出气端口能够安装在任意一个上安装盖(201)上的短连接管上。

一种预防呼吸疾病的儿童专用吸鼻器

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗辅助用品技术领域,具体涉及一种预防呼吸疾病的儿童专用吸鼻器。

背景技术

[0002] 鼻涕是正常情况下,部分生物的鼻腔黏膜时时都在分泌黏液,以湿润鼻腔膜,湿润吸进的空气,并粘住由空气中吸入的粉尘、微尘和微生物。当时当鼻腔分泌物过多时会带鼻孔造成堵塞。儿童(特别是婴幼儿)不具备自主排出鼻腔分泌物的能力,长久的无法排出鼻腔分泌物会导致呼吸不畅、鼻腔溃烂,严重时可能会使得鼻腔分泌物倒流进入肺部引发肺部炎症。因此有必要依靠外界对儿童鼻腔分泌物进行排出。

[0003] 而随着大气污染逐年增加,呼吸系统疾病已经成为一种常见病。如若对儿童的鼻腔进行定期的清洗、消毒能够有效地降低儿童患呼吸系统疾病的概率。因此,急需一种不仅能够对儿童的鼻腔分泌物进行清理还能够对鼻腔进行清洗、消毒的装置。

实用新型内容

[0004] 针对上述存在的问题,本实用新型提供了一种不仅能够对儿童的鼻腔分泌物进行清理还能够对鼻腔进行清洗、消毒的预防呼吸疾病的儿童专用吸鼻器。

[0005] 本实用新型的技术方案为:一种预防呼吸疾病的儿童专用吸鼻器,包括能够插入儿童鼻腔内部的吸鼻头,用于盛放鼻液和/或清洗液和/或者消毒药液的盛放瓶,用于将吸鼻头与盛放瓶连接的导管组件,以及提供压力差的压差模块。

[0006] 进一步地,所述盛放瓶包括用于盛放鼻液的第一盛放瓶,以及用于盛放清洗液或者消毒药液的第二盛放瓶;设置两个盛放瓶,将第一盛放瓶和第二盛放瓶独立盛放鼻液与清洗/消毒液更加卫生。

[0007] 进一步地,所述第一盛放瓶和第二盛放瓶采用相同结构,均包括上安装盖、下安装盖、瓶壁;所述上安装盖、下安装盖分别能够活动安装在瓶壁上、下端,且上安装盖、下安装盖、瓶壁形成瓶腔;上安装盖上贯穿设置有两个连接管;其中一个连接管为长连接管,其下端伸入至瓶腔底部;另一个连接管为短连接管,其下端仅贯穿瓶腔顶部;瓶壁采用比例材质,且其上下端均设置有螺纹,上安装盖、下安装盖与瓶壁螺纹连接,一方面能够方便使用,另外在使用完毕后更便于对盛放瓶进行清洗。

[0008] 进一步地,所述导管组件包括第一连接管、第二连接管、第三连接管和三通接头;所述第一连接管的一端、第二连接管的一端、第三连接管的一端分别设置在三通接头的三个接头上;第一连接管的另一端能够安装在吸鼻头上,第二连接管的另一端能够安装在其中一个上安装盖上的长连接管上,第三连接管的另一端能够安装在另一个上安装盖上的长连接管上;且第二连接管、第三连接管上均设置有止流夹;第一连接管、第二连接管、第三连接管采用TPE材质的导管,三通接头采用医用级别材质为硅胶的T型三通接头;导管组件能够采用一次性的,实现工厂批量化生产,能够有效地保证卫生,能够有效地避免重复使用造

成的病菌感染。

[0009] 进一步地,所述压差模块采用一端带有吸嘴的吸管,吸管的另一端能够安装在任意一个上安装盖上的短连接管上;在使用时能够根据使用者的经验进行判断压力差的大小,能够极大的避免因压力差过大对儿童鼻腔造成损伤。

[0010] 进一步地,所述压差模块采用橡胶吸球,橡胶吸球的进/出气端口能够安装在任意一个上安装盖上的短连接管上;操作时,更加卫生。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型有益效果:

[0012] 1、本实用新型结构设计合理,使用方便,构造简单,制造成本较低;

[0013] 2、本实用新型的导管组件能够实现一次性使用,工厂批量化生产;一方面,一次性使用能够有效地保证卫生;另一方面,由于导管组件难以清洗,一次性使用能够有效地避免后期对导管组件进行清洗的繁琐操作;

[0014] 3、本实用新型能够拆卸储存,使用时再次安装,由于其连接较为简单,在使用便捷性的前提下更易储存,减少了存储空间;

[0015] 4、本实用新型的盛放瓶采用上、下盖安装的方式,更便于后期的清洗,有效地保证了卫生。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的实施例1的爆炸图;

[0017] 图2是本实用新型的实施例1的结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型的盛放瓶的结构示意图;

[0019] 图4是本实用新型实施例2的爆炸图;

[0020] 图5是本实用新型实施例2的结构示意图;

[0021] 其中,1-吸鼻头、2-盛放瓶、201-上安装盖、202-下安装盖、203-瓶壁、21-第一盛放瓶、22-第二盛放瓶、3-导管组件、31-第一连接管、32-第二连接管、33-第三连接管、34-三通接头、4-压差模块。

具体实施方式

[0022] 实施例1:如图1、2所示的一种预防呼吸疾病的儿童专用吸鼻器,包括能够插入儿童鼻腔内部的吸鼻头1,用于盛放鼻液和/或清洗液和/或消毒药液的盛放瓶2,用于将吸鼻头1与盛放瓶2连接的导管组件3,以及提供压力差的压差模块4;

[0023] 盛放瓶2包括用于盛放鼻液的第一盛放瓶21,以及用于盛放清洗液或者消毒药液的第二盛放瓶22;

[0024] 如图3所示,第一盛放瓶21和第二盛放瓶22采用相同结构,均包括上安装盖201、下安装盖202、瓶壁203;上安装盖201、下安装盖202分别能够通过螺纹活动安装在瓶壁203上、下端,且上安装盖201、下安装盖202、瓶壁203形成瓶腔;上安装盖201上贯穿设置有两个连接管;其中一个连接管为长连接管,其下端伸入至瓶腔底部;另一个连接管为短连接管,其下端仅贯穿瓶腔顶部;

[0025] 如图1所示,导管组件3包括第一连接管31、第二连接管32、第三连接管33和三通接头34;第一连接管31的一端、第二连接管32的一端、第三连接管33的一端分别设置在三通接

头34的三个接头上;第一连接管31的另一端能够安装在吸鼻头1上,第二连接管32的另一端能够安装在第一盛放瓶21的上安装盖201上的长连接管上,第三连接管33的另一端能够安装在第二盛放瓶22的上安装盖201上的长连接管上;且第二连接管32、第三连接管33上均设置有止流夹;

[0026] 如图2所示,压差模块4有两个,两个压差模块4均采用一端带有吸嘴的吸管,两个吸管的另一端能够安装在两个上安装盖201上的短连接管上。

[0027] 其中,第一连接管31、第二连接管32、第三连接管33、吸管均采用TPE材质的导管。

[0028] 使用时,在第二盛放瓶22中通过打开上安装盖201后向其中加入浓度为0.9%的生理盐水,然后在盖上上安装盖201;再将吸鼻头1插入儿童待处理的鼻腔中;然后打开第二连接管32上的止流夹,关闭第三连接管33上的止流夹,通过对安装在第一盛放瓶21的吸管用嘴吸气,将鼻腔中的鼻腔分泌物经过吸鼻头1、第一连接管31、第二连接管32吸入到第一盛放瓶21内部;然后关闭第二连接管32上的止流夹,打开第三连接管33上的止流夹,通过对安装在第二盛放瓶22的吸管用嘴吹气,生理盐水经过第三连接管33、第一连接管31、吸鼻头1对鼻腔内部清洗,然后通过另一个鼻孔流出;若需要进行消毒,则在第二盛放瓶22中加入的是双氧水。

[0029] 实施例2:与实施例1不同的是:如图4、5所示,压差模块4采用橡胶吸球,橡胶吸球的进/出气端口能够安装在任意一个上安装盖201上的短连接管上。

[0030] 使用时,在第二盛放瓶22中通过打开上安装盖201后向其中加入浓度为0.9%的生理盐水,然后在盖上上安装盖201;再将吸鼻头1插入儿童待处理的鼻腔中;然后打开第二连接管32上的止流夹,关闭第三连接管33上的止流夹;将橡胶吸球捏扁后插入第一盛放瓶21上的短连接管上,待橡胶吸球鼓起后拔出,再次将橡胶吸球捏扁后插入第一盛放瓶21上的短连接管上,重复此过程直至鼻腔中的鼻腔分泌物经过吸鼻头1、第一连接管31、第二连接管32吸入到第一盛放瓶21内部;然后关闭第二连接管32上的止流夹,打开第三连接管33上的止流夹,将鼓起的橡胶吸球插入第二盛放瓶22上的短连接管上,捏扁,关闭第三连接管33上的止流夹,拔出捏扁的橡胶吸球,待其回复鼓起状态后,再次插入第二盛放瓶22上的短连接管上,打开第三连接管33上的止流夹,将橡胶吸球捏扁,重复此过程直至第二盛放瓶22中的生理盐水经过第三连接管33、第一连接管31、吸鼻头1对鼻腔内部清洗,然后通过另一个鼻孔流出;若需要进行消毒,则在第二盛放瓶22中加入的是浓度为75%的酒精。

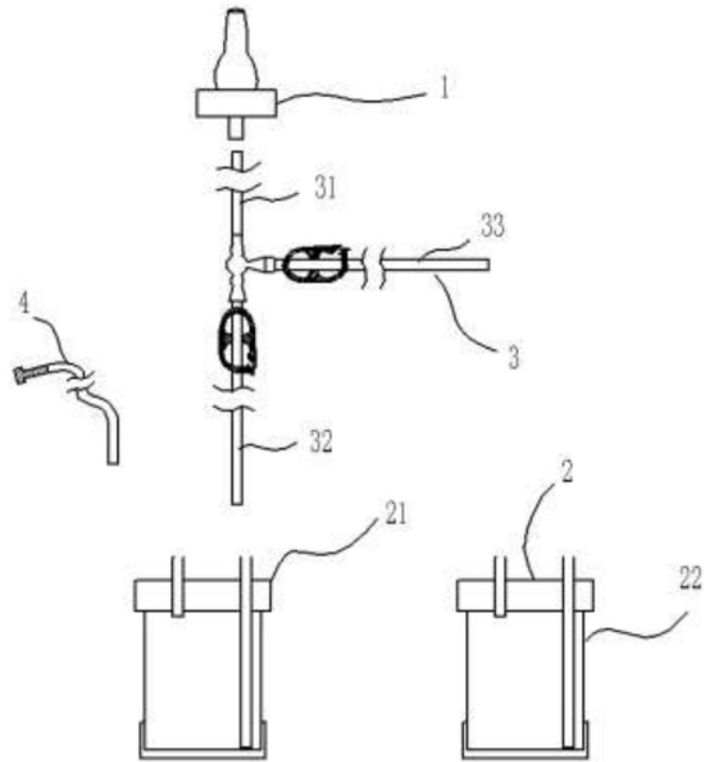


图1

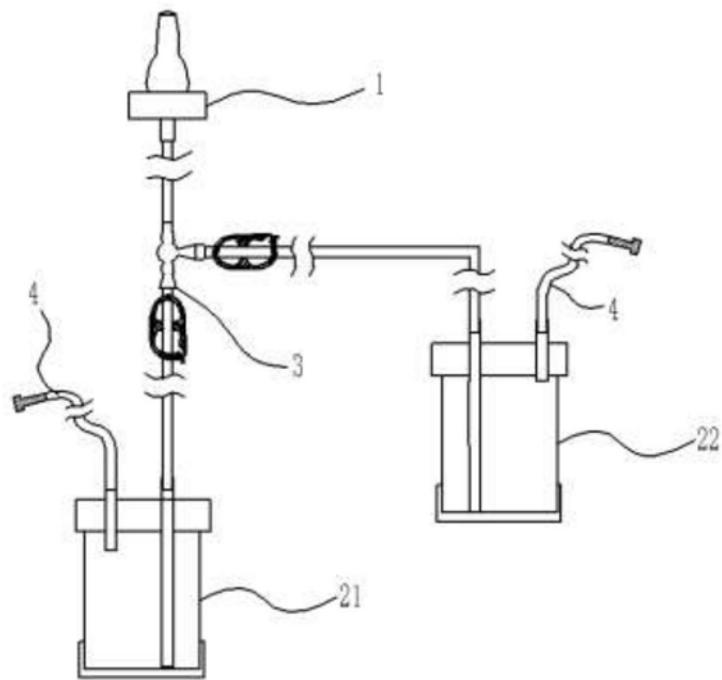


图2

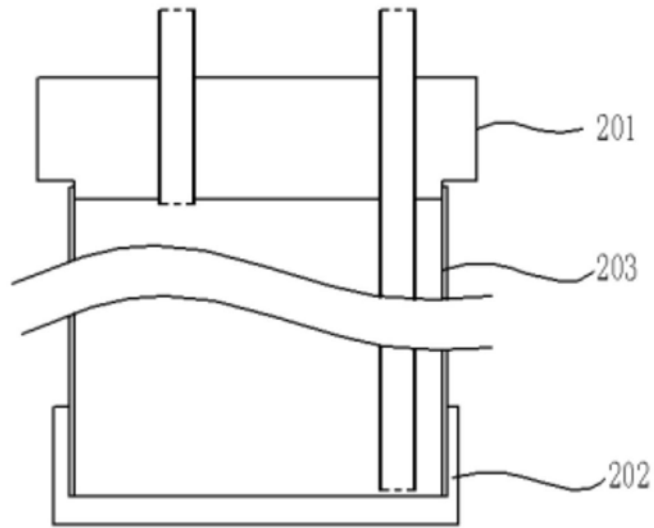


图3

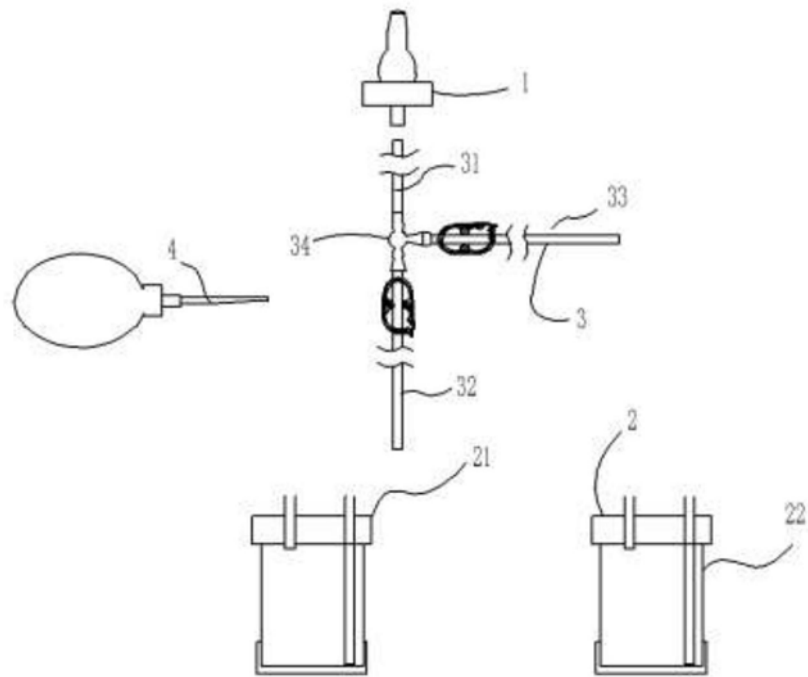


图4

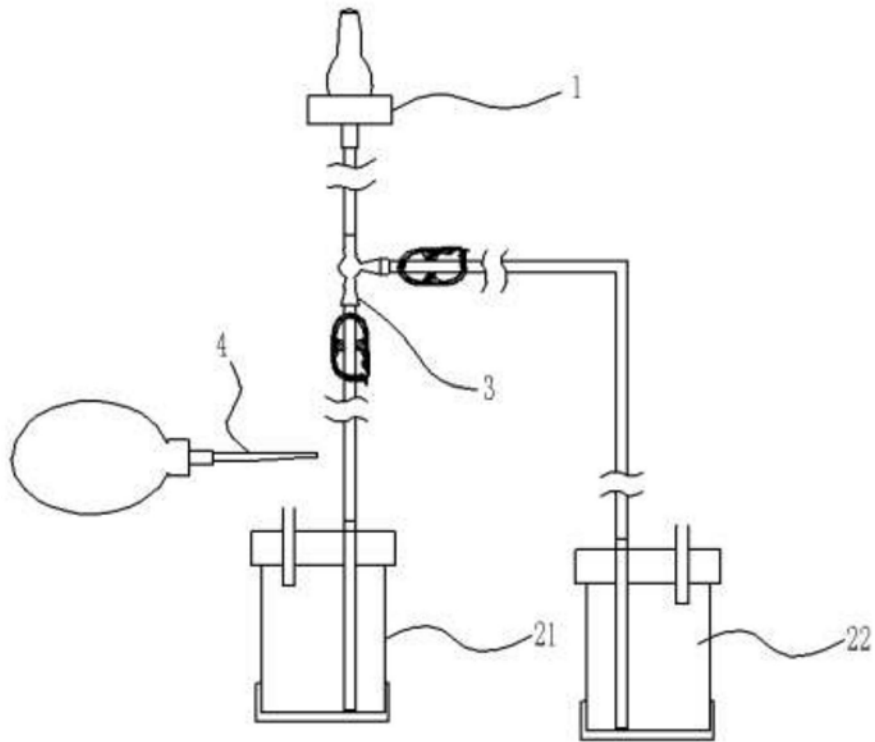


图5