



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211751366 U

(45) 授权公告日 2020.10.27

(21) 申请号 202020154053.X

(22) 申请日 2020.01.18

(73) 专利权人 洪倩

地址 221004 江苏省徐州市云龙区铜山路
236号

(72) 发明人 洪倩 闫兆 杨阳

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

A61M 39/24 (2006.01)

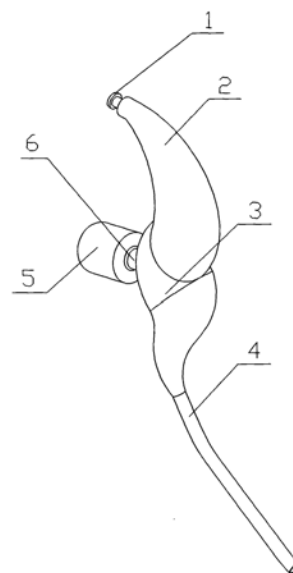
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种儿科用快速吸痰器

(57) 摘要

本实用新型一种儿科用快速吸痰器公开了一种通过单向阀对吸入的痰液进行阻挡,通过集痰器进行收集,避免痰液回流污染气囊或抽气管道部位的吸痰器。将产生负压的气囊和装置壳体设置为一整体,使用时单手握持挤压即可实现对痰液等阻塞物的抽吸,使用方便。其特征在于吸痰管的一端和壳体的一端相连接,所述壳体分为上、下两部分,所述壳体的下部分直径从下向上逐渐增大,所述壳体下部分的中心线为S型,所述壳体的下部分内置有单向阀,所述壳体的上部分为弯管,所述壳体上部分的两端内壁上分别置有限位凸起,转动片置于壳体上部分内,所述转动片和壳体上部分圆心处相铰接,所述转动片和壳体内壁相贴合,连接管的一端和壳体的上部分相连接,且相连通。



1. 一种儿科用快速吸痰器,其特征是:由调节阀、气囊、壳体、吸痰管、集痰器、连接管、转动片、负压腔、单向阀、限位凸起和回复弹簧组成,吸痰管的一端和壳体的一端相连接,所述壳体分为上、下两部分,所述壳体的下部分内置有单向阀,所述壳体上部分的两端内壁上分别置有限位凸起,转动片置于壳体上部分内,所述转动片和壳体上部分圆心处相铰接,所述转动片和壳体内壁相贴合,连接管的一端和壳体的上部分相连接,且相连通,集痰器套置于连接管的另一端上,且和连接管相连通,气囊的一端和壳体的上部分相连接,调节阀置于气囊的另一端上,所述调节阀和气囊之间置有回复弹簧。

2. 根据权利要求1所述的一种儿科用快速吸痰器,其特征在于所述壳体的下部分直径从下向上逐渐增大。

3. 根据权利要求2所述的一种儿科用快速吸痰器,其特征在于所述壳体下部分的中心线为S型。

4. 根据权利要求3所述的一种儿科用快速吸痰器,其特征在于所述壳体的上部分为弯管。

5. 根据权利要求1所述的一种儿科用快速吸痰器,其特征在于所述气囊为橡胶材料制成。

一种儿科用快速吸痰器

技术领域

[0001] 本实用新型一种儿科用快速吸痰器涉及一种儿科用快速吸痰器,属于医疗设备领域。特别涉及一种通过单向阀对吸入的痰液进行阻挡,通过集痰器进行收集,避免痰液回流污染气囊或抽气管道部位的吸痰器。

背景技术

[0002] 胎儿出生时,由于身上留存有羊水、痰液及分泌物等,在初次呼吸时易被吸入呼吸道内造成阻塞,需要将这些阻塞物及时地抽吸出来避免使气管堵塞而发生窒息,现有的装置采用抽拉的方式形成负压进行吸痰,需要医护人员一手支持住装置主体,一手推拉抽拉杆,并且需要控制进入咽喉的吸痰管的位置,使用较为不便,产生负压的结构与抽吸集痰的结构没有完全的阻隔,在吸痰时,吸入装置内的痰液容易流到产生负压的气囊或抽气管道内,污染气囊或抽气管道部位。

[0003] 公告号CN201094760公开了一种抽吸式新生儿吸痰器,包括吸痰管和抽吸筒,该装置使用抽拉杆往复抽拉,杆头部的活塞在抽吸筒内部往复移动在前部形成负压,实现对痰液等的抽吸,抽拉杆的往复抽拉需要将抽吸筒固定不随抽拉杆往复移动而移动,同时吸痰管与其连接,需要控制吸痰管进入咽喉处的深浅,使用不方便,且痰液在抽吸时易通过限位挡板的通孔进入抽吸筒内,造成污染;

[0004] 公告号CN107198797A公开了一种单手操作的新生儿负压吸痰器,包括负压室、痰液收集管、风琴负压罩和导向杆,该装置风琴负压罩与负压室开有从负压室到风琴负压罩方向的单向阀,在抽吸痰液时,痰液易从该单向阀处流到风琴负压罩内,造成污染。

发明内容

[0005] 为了改善上述情况,本实用新型一种儿科用快速吸痰器提供了一种通过单向阀对吸入的痰液进行阻挡,通过集痰器进行收集,避免痰液回流污染气囊或抽气管道部位的吸痰器。将产生负压的气囊和装置壳体设置为一整体,使用时单手握持挤压即可实现对痰液等阻塞物的抽吸,使用方便。

[0006] 本实用新型一种儿科用快速吸痰器是这样实现的:本实用新型一种儿科用快速吸痰器由调节阀、气囊、壳体、吸痰管、集痰器、连接管、转动片、负压腔、单向阀、限位凸起和回复弹簧组成,吸痰管的一端和壳体的一端相连接,所述壳体分为上、下两部分,所述壳体的下部分直径从下向上逐渐增大,所述壳体下部分的中心线为S型,所述壳体的下部分内置有单向阀,所述壳体的上部分为弯管,所述壳体上部分的两端内壁上分别置有限位凸起,转动片置于壳体上部分内,所述转动片和壳体上部分圆心处相铰接,所述转动片和壳体内壁相贴合,连接管的一端和壳体的上部分相连接,且相连通,集痰器套置于连接管的另一端上,且和连接管相连通,气囊的一端和壳体的上部分相连接,所述气囊的直径自一端向另一端逐渐减小,调节阀置于气囊的另一端上,所述调节阀和气囊之间置有回复弹簧,所述气囊为橡胶材料制成。

[0007] 有益效果

[0008] 一、将产生负压的气囊和装置壳体设置为一整体,使用时单手握持挤压即可实现对痰液等阻塞物的抽吸,使用方便。

[0009] 二、转动片将产生负压的气囊区域与抽吸痰液的区域进行了有效的阻隔,防止痰液回流污染气囊。

[0010] 三、集痰管和吸痰管能够拆卸,便于更换及清洗。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种儿科用快速吸痰器的立体结构图。

[0012] 图2为本实用新型一种儿科用快速吸痰器的结构示意图。

[0013] 附图中

[0014] 其中为:调节阀1,气囊2,壳体3,吸痰管4,集痰器5,连接管6,转动片7,负压腔8,单向阀9,限位凸起10,回复弹簧11

具体实施方式:

[0015] 本实用新型一种儿科用快速吸痰器是这样实现的,由调节阀1、气囊2、壳体3、吸痰管4、集痰器5、连接管6、转动片7、负压腔8、单向阀9、限位凸起10和回复弹簧11组成,吸痰管4的一端和壳体3的一端相连接,所述壳体3分为上、下两部分,所述壳体3的下部分直径从下向上逐渐增大,所述壳体3下部分的中心线为S型,所述壳体3的下部分内置有单向阀9,所述壳体3的上部分为弯管,所述壳体3上部分的两端内壁上分别置有限位凸起10,转动片7置于壳体3上部分内,所述转动片7和壳体3上部分圆心处相铰接,所述转动片7和壳体3内壁相贴合,连接管6的一端和壳体3的上部分相连接,且相连通,集痰器5套置于连接管6的另一端上,且和连接管6相连通,气囊2的一端和壳体3的上部分相连接,所述气囊2的直径自一端向另一端逐渐减小,调节阀1置于气囊2的另一端上,所述调节阀1和气囊2之间置有回复弹簧11,所述气囊2为橡胶材料制成;

[0016] 使用时,初始状态下转动片7受重力作用绕轴滑落至壳体3下部,当需要对胎儿进行吸痰时,医护人员首先将吸痰管4伸入到新生儿口部,手握在壳体3上部分,挤压气囊2,调节阀1受气体压力自动打开,气囊2内的空气从调节阀1排出,挤压停止后,调节阀1受弹簧的回复力,将该处闭合,然后医护人员松开气囊2,转动片7受气囊2部位的负压而绕壳体3上部分圆心向上转动,转动片7下部区域形成了负压腔8,痰液等阻塞物在负压的作用下从吸痰管4吸至壳体3内并进入集痰器5内,并沿连接管6流入集痰器5内,然后人员再次挤压气囊2后松开,对新生儿口部进行吸痰,吸痰过程中,单向阀9对吸入的痰液进行遮挡,避免其回流污染气囊2或抽气管道部位吸痰效果好,吸痰结束后,医护人员能够将集痰器5和吸痰管4取下进行清洗,实现重复使用;

[0017] 达到通过单向阀9对吸入的痰液进行阻挡,通过集痰器5进行收集,避免痰液回流污染气囊2或抽气管道部位的目的。

[0018] 上述实施例为本实用新型的较佳实施例,并非用以限定本实用新型实施的范围。任何本领域的普通技术人员,在不脱离本实用新型的发明范围内,当可作些许的改进,即凡是依照本实用新型所做的同等改进,应为本实用新型的范围所涵盖。

[0019] 还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“置于”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是折边连接、铆钉连接、销钉连接、粘结连接和焊接连接等固定连接方式,也可以是螺纹连接、卡扣连接和铰链连接等可拆卸连接方式,或者一体连接,也可以是电连接,或直接相连,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。

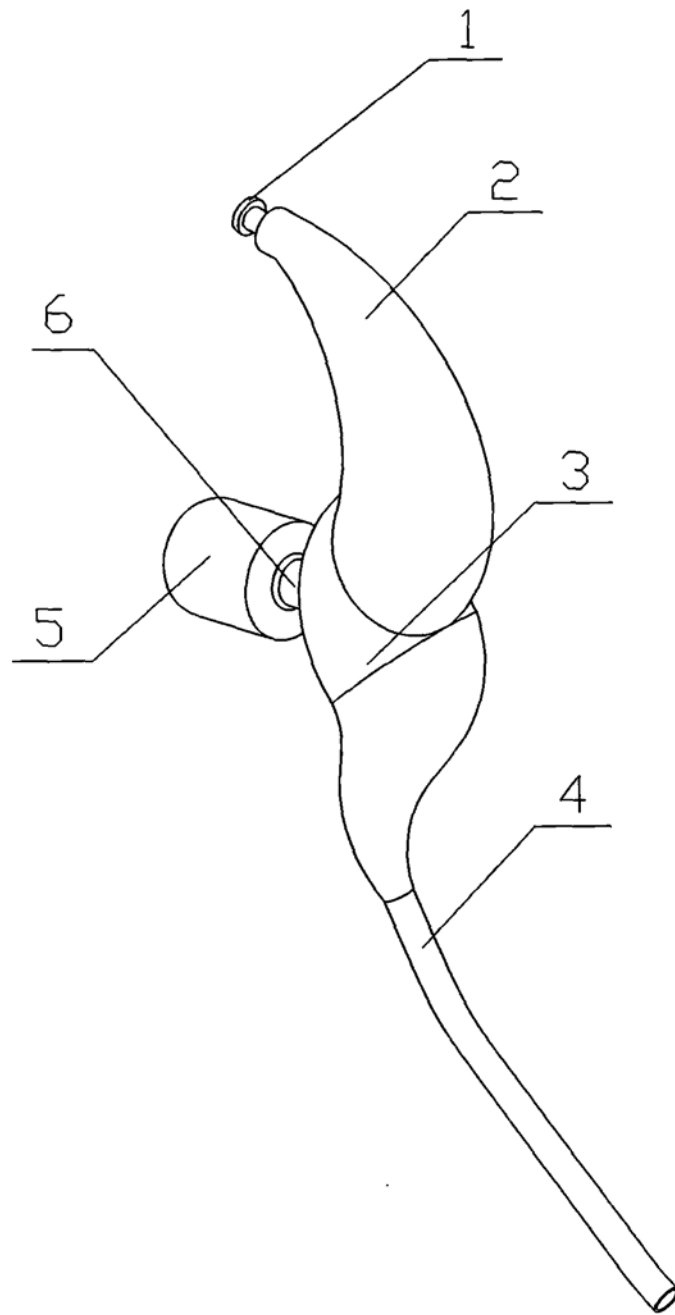


图1

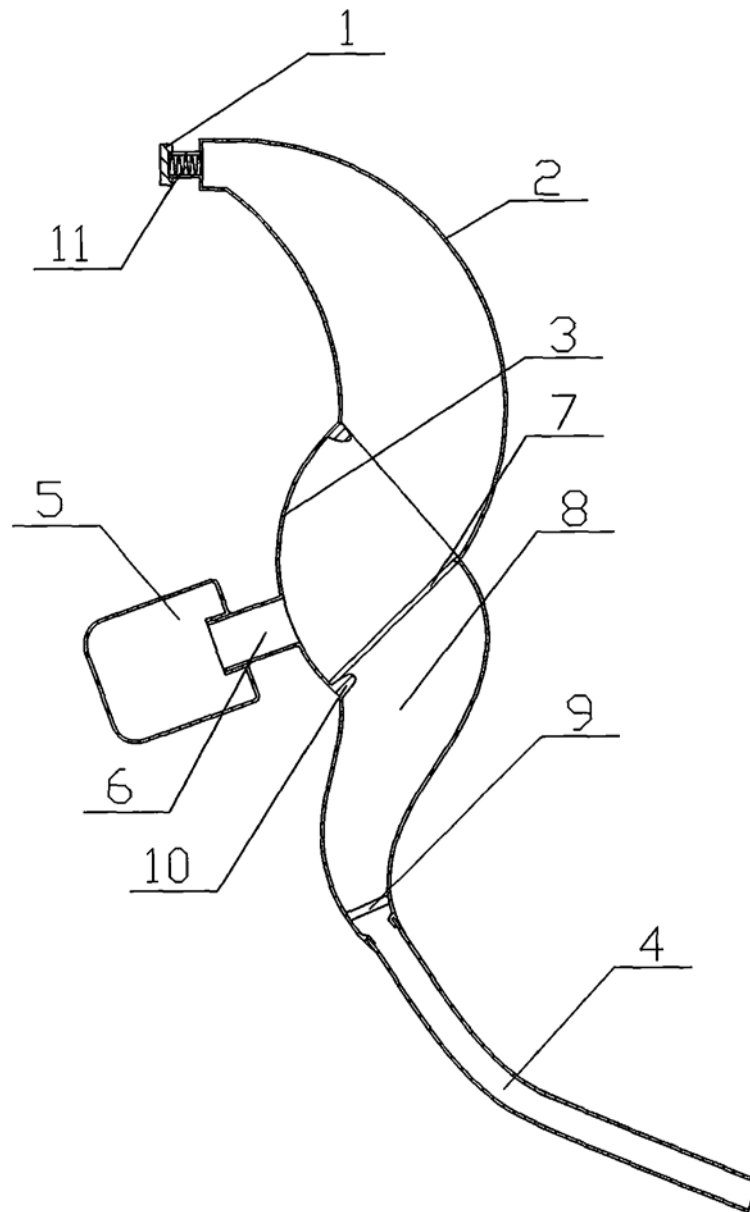


图2