



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209713781 U

(45)授权公告日 2019.12.03

(21)申请号 201920122791.3

(22)申请日 2019.01.24

(73)专利权人 贵航贵阳医院

地址 550009 贵州省贵阳市小河区黄河路  
420号

(72)发明人 王芳 张倩 何丽娜

(74)专利代理机构 西安汇恩知识产权代理事务  
所(普通合伙) 61244

代理人 邢立立

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

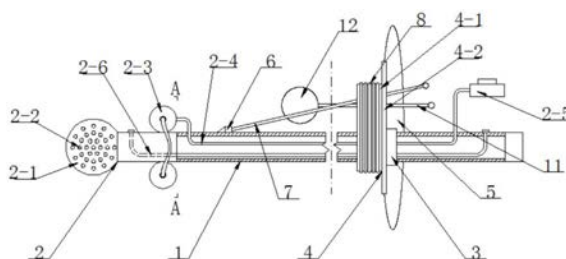
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种儿科护理吸痰装置

### (57)摘要

一种儿科护理吸痰装置,本实用新型涉及儿科医疗设备技术领域,其中软管的左端固定设置有吸头,软管上活动套设有环套,环套上套设固定有张口器;其中吸嘴串联固定设置在软管上,软管上环绕固定设置有张开球囊,张开球囊上穿设固定有充气管,充气管的右端穿出软管的侧壁后,设置在环套的右侧,充气管的右端串联设置有手动充气泵;衡压管的左端穿出软管的侧壁后,设置在张开球囊的左侧;其在软管上滑动设置有张口器,便于将患者口部撑开,防止患者咬住软管,其设置有衡压管,便于吸嘴在工作的时候,平衡吸嘴处的压强,防止患者咽喉部闭塞。



1. 一种儿科护理吸痰装置,其特征在于:它包含软管(1)、吸头(2)、张口器(4),其中软管(1)的左端固定设置有吸头(2),软管(1)的另一端插设在医用负压机的进口端上,软管(1)上活动套设有环套(3),环套(3)上套设固定有张口器(4);

所述的吸头(2)包含吸嘴(2-1)、张开球囊(2-3),其中吸嘴(2-1)串联固定设置在软管(1)上,吸嘴(2-1)上开设有穿孔(2-2),软管(1)上环绕固定设置有张开球囊(2-3),张开球囊(2-3)上穿设固定有充气管(2-4),充气管(2-4)穿过软管(1)的侧壁后,穿设在软管(1)内,充气管(2-4)的右端穿出软管(1)的侧壁后,设置在环套(3)的右侧,充气管(2-4)的右端串联设置有手动充气泵(2-5);软管(1)内穿设有衡压管(2-6),衡压管(2-6)的左端穿出软管(1)的侧壁后,设置在张开球囊(2-3)的左侧,衡压管(2-6)的右端穿出软管(1)的侧壁后,设置在环套(3)的右侧;

所述的张口器(4)包含咬合环(4-1)、挡板(4-2),其中咬合环(4-1)套设在环套(3)上,咬合环(4-1)的一侧内侧壁固定设置在环套(3)的外侧壁上,咬合环(4-1)的外侧壁上套设固定有挡板(4-2)。

2. 根据权利要求1所述的一种儿科护理吸痰装置,其特征在于:所述的挡板(4-2)上固定设置有口水垫(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种儿科护理吸痰装置,其特征在于:所述的软管(1)上固定设置有胶套(6),且胶套(6)设置在环套(3)的左侧,胶套(6)内活动插设有引导棒(7),引导棒(7)穿设在咬合环(4-1)内。

4. 根据权利要求1所述的一种儿科护理吸痰装置,其特征在于:所述的咬合环(4-1)的外侧壁上覆盖固定设置有硅胶圈(8),且数个硅胶圈(8)并列设置。

5. 根据权利要求1所述的一种儿科护理吸痰装置,其特征在于:所述的咬合环(4-1)的内侧壁上固定设置有加强筋(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种儿科护理吸痰装置,其特征在于:所述的咬合环(4-1)的内侧壁上固定设置有卡槽(10),卡槽(10)内卡设有连接杆(11),连接杆(11)的左端固定设置有压舌板(12)。

## 一种儿科护理吸痰装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及儿科医疗设备技术领域,具体涉及一种儿科护理吸痰装置。

### 背景技术

[0002] 儿科用吸痰器,是一种儿科疾病治疗,及儿科护理用的辅助设备,其能够将患者咽喉部淤积的分泌液抽出,防止患者咽喉积痰造成呼吸道堵塞。

[0003] 现有的吸痰器具有一根将吸嘴送入患者咽喉部,并与负压机连接的软管,在操作的时候,医生手持软管,将吸嘴伸入患者咽喉部位进行操作,但是这种设备在操作的时候,患者容易咬住软管,造成软管无法顺利伸入患者咽喉部的现象,又有,在吸痰的时候吸嘴处形成负压,容易造成患者咽喉处闭塞,造成患者窒息,需要改进。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种结构简单、设计合理、使用方便的儿科护理吸痰装置,其在软管上滑动设置有张口器,便于将患者口部撑开,防止患者咬住软管,其设置有衡压管,便于吸嘴在工作的时候,平衡吸嘴处的压强,防止患者咽喉部闭塞。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:它包含软管、吸头、张口器,其中软管的左端固定设置有吸头,软管的另一端插设在医用负压机的进口端上,软管上活动套设有环套,环套上套设固定有张口器;

[0006] 所述的吸头包含吸嘴、张开球囊,其中吸嘴串联固定设置在软管上,吸嘴上开设有穿孔,软管上环绕固定设置有张开球囊,张开球囊上穿设固定有充气管,充气管穿过软管的侧壁后,穿设在软管内,充气管的右端穿出软管的侧壁后,设置在环套的右侧,充气管的右端串联设置有手动充气泵;软管内穿设有衡压管,衡压管的左端穿出软管的侧壁后,设置在张开球囊的左侧,衡压管的右端穿出软管的侧壁后,设置在环套的右侧;

[0007] 所述的张口器包含咬合环、挡板,其中咬合环套设在环套上,咬合环的一侧内侧壁固定设置在环套的外侧壁上,咬合环的外侧壁上套设固定有挡板。

[0008] 进一步的,所述的挡板上固定设置有口水垫。

[0009] 进一步的,所述的软管上固定设置有胶套,且胶套设置在环套的左侧,胶套内活动插设有引导棒,引导棒穿设在咬合环内。

[0010] 进一步的,所述的咬合环的外侧壁上覆盖固定设置有硅胶圈,且数个硅胶圈并列设置。

[0011] 进一步的,所述的咬合环的内侧壁上固定设置有加强筋。

[0012] 进一步的,所述的咬合环的内侧壁上固定设置有卡槽,卡槽内卡设有连接杆,连接杆的左端固定设置有压舌板。

[0013] 采用上述结构后,本实用新型有益效果为:本实用新型所述的一种儿科护理吸痰装置,其在软管上滑动设置有张口器,便于将患者口部撑开,防止患者咬住软管,其设置有

衡压管,便于吸嘴在工作的时候,平衡吸嘴处的压强,防止患者咽喉部闭塞,本实用新型具有结构简单,设置合理,制作成本低等优点。

### 附图说明

[0014] 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,下面将对实施例或现有技术描述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。

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0016] 图2是图1中的A-A剖视图。

[0017] 图3是本实用新型中的张口器结构示意图。

[0018] 附图标记说明:

[0019] 软管1、吸头2、吸嘴2-1、穿孔2-2、张开球囊2-3、充气管2-4、手动充气泵2-5、衡压管2-6、环套3、张口器4、咬合环4-1、挡板4-2、口水垫5、胶套6、引导棒7、硅胶圈8、加强筋9、卡槽10、连接杆11、压舌板12。

### 具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0021] 参看如图1-图3所示,本具体实施方式包含软管1、吸头2、张口器4,其中软管1的左端串联设置有吸头2,软管1的另一端插设在医用负压机的进口端上,软管1上活动套设有环套3,环套3上套设固定有张口器4;

[0022] 所述的吸头2包含吸嘴2-1、张开球囊2-3,其中吸嘴2-1串联胶粘固定在软管1上,吸嘴2-1上开设有穿孔2-2,软管1上环绕胶粘固定有张开球囊2-3,张开球囊2-3上密封穿设胶粘有充气管2-4,充气管2-4穿过软管1的侧壁后,穿设在软管1内,充气管2-4的右端穿出软管1的侧壁后,设置在环套3的右侧,充气管2-4的右端串联设置有手动充气泵2-5,手动充气泵2-5与医用血压仪上的充气球囊结构及作用相同;软管1内穿设有衡压管2-6,衡压管2-6的左端穿出软管1的侧壁后,设置在张开球囊2-3的左侧,衡压管2-6的右端穿出软管1的侧壁后,设置在环套3的右侧;

[0023] 所述的张口器4包含咬合环4-1、挡板4-2,其中咬合环4-1套设在环套3上,咬合环4-1的一侧内侧壁胶粘固定在环套3的外侧壁上,咬合环4-1的外侧壁上套设胶粘固定有挡板4-2。

[0024] 进一步的,所述的挡板4-2上通过魔术贴粘设有口水垫5,在进行吸痰操作的时候,患者口部张开,会流出口水,此时口水垫5具有吸附口水的作用,防止患者口水沾湿衣物等。

[0025] 进一步的,所述的软管1上胶粘固定有胶套6,且胶套6设置在环套3的左侧,胶套6内活动插设有引导棒7,引导棒7穿设在咬合环4-1内,当将软管1及吸头3插入患者口部后,可通过引导棒7从患者口腔外部对软管1及吸头3进行方向操作,便于吸头3顺利插入患者咽喉部。

[0026] 进一步的,所述的咬合环4-1的外侧壁上覆盖胶粘固定有硅胶圈8,且硅胶圈8并列设置,当患者咬住咬合环4-1时,患者牙齿卡在硅胶圈8之间,防止咬合环4-1打滑。

[0027] 进一步的,所述的咬合环4-1的内侧壁上一体成型有加强筋9,加强筋7具有结构强化作用,防止患者将咬合环4-1咬坏。

[0028] 进一步的,所述的咬合环4-1的内侧壁上一体成型有卡槽10,卡槽10内卡设有连接杆11,连接杆11的左端一体成型有压舌板12,当将软管1插入患者口部后,通过压舌板12压住患者舌头,防止患者舌头抵住软管1,保证软管1顺利前进。

[0029] 本具体实施方式的工作原理是:将引导棒7穿过咬合环4-1后插入胶套6内,将环套3滑动至软管1的吸头2端,将吸头2及软管1插入患者口腔内,将咬合环4-1垫在患者口部,且让患者咬住咬合环4-1,此时挡板4-2抵在患者的面部上,将口水垫5垫在患者下巴处,初步放置完成;通过引导棒7将软管1及吸头2向患者咽喉部推进,当出现阻挡的时候,通过手动充气泵2-5向张开球囊2-3内充气,顶开阻塞部位,便于吸头2前进,此过程中,当疏通了阻塞部位后,应即时将张开球囊2-3泄气;当吸头2前进到位后,启动负压机进行吸痰操作,此过程中,衡压管2-6可向咽喉内通入新鲜空气,平衡因吸痰造成的患者咽喉部负压,保证患者生命安全。

[0030] 采用上述结构后,本具体实施方式所具有的优点是:

[0031] 1、张口器4活动套设在软管1上,便于撑开患者口部,防止在插入软管1的过程中及吸痰的过程中,患者咬住软管1,阻碍软管1畅通,保障了操作的正常进行;

[0032] 2、吸头2处穿设的衡压管2-6,便于平衡吸痰过程中产生的负压环境,且衡压管2-6的进气方式为负压被动进气,保障了吸痰过程中,患者咽喉部的畅通。

[0033] 以上所述,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。



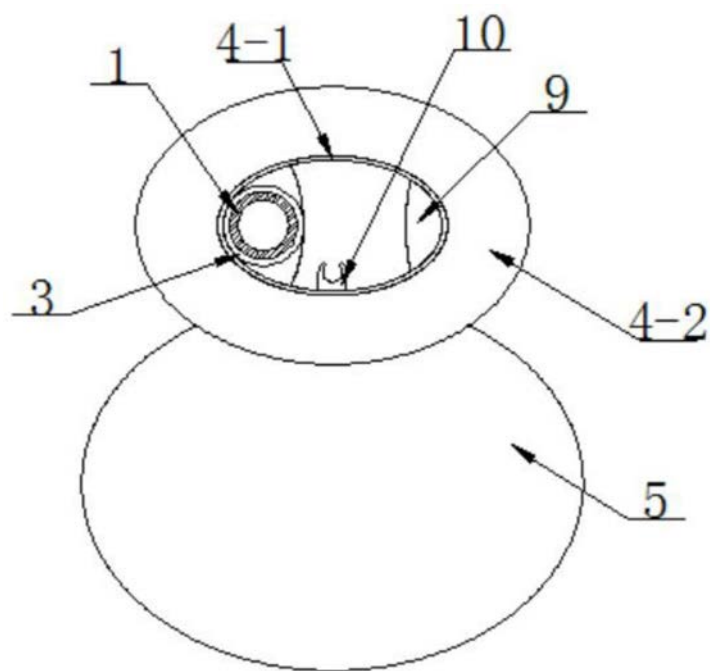


图3