



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215274860 U

(45) 授权公告日 2021.12.24

(21) 申请号 202121419467.1

(22) 申请日 2021.06.22

(73) 专利权人 山东大学齐鲁医院(青岛)

地址 266000 山东省青岛市市北区合肥路
758号

(72) 发明人 张静

(51) Int.Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

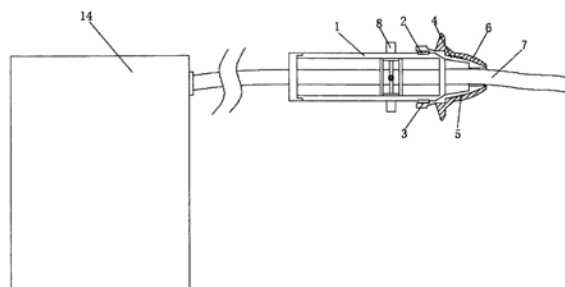
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种耳鼻喉科用吸痰器

(57) 摘要

本实用新型涉及吸痰技术领域,尤其涉及一种耳鼻喉科用吸痰器,解决了现有吸痰器吸痰过程硅胶软管易被婴幼儿咬断的缺点,包括握柄和吸痰机,所述吸痰机的抽痰断连接有吸痰管,所述吸痰管的端部贯穿握柄的内部,所述握柄的端部活动连接有套环,所述套环的外侧连接有连接头,所述连接头的外侧套接有硅胶套,握柄的内部设置有支板,所述支板的两端均穿插有按压头,在挤压弹簧的作用下,推挤菱形状的压板挤压贯穿握柄内部的吸痰软管,使吸痰软管不通气,当需要进行吸痰操作时,仅需按压握柄两端按压头,使其挤压压板并压缩挤弹簧,使吸痰软管张开通气进行吸痰,松开按压头在挤压弹簧的作用下实现复位,操作简单。



1. 一种耳鼻喉科用吸痰器,包括握柄(1)和吸痰机(14),其特征在于,所述吸痰机(14)的抽痰断连接有吸痰管(7),所述吸痰管(7)的端部贯穿握柄(1)的内部,所述握柄(1)的端部活动连接有套环(2),所述套环(2)的外侧连接有连接头(4),所述连接头(4)的外侧套接有硅胶套(6),握柄(1)的内部设置有支板(10),所述支板(10)的两端均穿插有按压头(8),所述按压头(8)的端部两侧均通过转轴连接有压板(9),两所述压板(9)位于支板(10)一侧端部通过转轴连接套杆(11),所述套杆(11)的内部套设有挤压弹簧(12),其内部还套设有支杆(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种耳鼻喉科用吸痰器,其特征在于,所述握柄(1)的端部外侧卡接有轴承,其通过轴承连接套环(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种耳鼻喉科用吸痰器,其特征在于,所述连接头(4)的外侧设置有凸齿(5),所述硅胶套(6)的内壁开设有与凸齿(5)啮合的齿槽。

4. 根据权利要求1所述的一种耳鼻喉科用吸痰器,其特征在于,所述套环(2)的两端均通过轴承连接有转轴(3),其通过转轴(3)焊接连接头(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种耳鼻喉科用吸痰器,其特征在于,所述按压头(8)的端部贯穿支板(10)的内部,且按压头(8)的端部延伸至握柄(1)的一侧外部。

6. 根据权利要求1所述的一种耳鼻喉科用吸痰器,其特征在于,所述支杆(13)的端部延伸至套杆(11)的一侧外部,且支杆(13)的端部与支板(10)的内壁螺栓固定。

一种耳鼻喉科用吸痰器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸痰技术领域,尤其涉及一种耳鼻喉科用吸痰器。

背景技术

[0002] 吸痰器,主要对伤病员进行常规吸痰、气管切开等处理,一般为电动式,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,吸痰器用完后应吸清水洗净,吸痰管常规消毒,吸痰器及排痰管吸消毒液消毒后,以备再用,吸痰器是防治病人呼吸道阻塞、抢救窒息所不可缺少的重要工具;

[0003] 现有的吸痰器吸痰多是通过硅胶软管进行,然在对一些婴幼儿进行吸痰过程中,由于应激反应常常容易将软管咬断,对吸痰工作造成一定的困扰。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有吸痰器吸痰过程硅胶软管易被婴幼儿咬断的缺点,而提出的一种耳鼻喉科用吸痰器。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种耳鼻喉科用吸痰器,包括握柄和吸痰机,所述吸痰机的抽痰管连接吸痰管,所述吸痰管的端部贯穿握柄的内部,所述握柄的端部活动连接有套环,所述套环的外侧连接有连接头,所述连接头的外侧套接有硅胶套,握柄的内部设置有支板,所述支板的两端均穿插有按压头,所述按压头的端部两侧均通过转轴连接有压板,两所述压板位于支板一侧端部通过转轴连接套杆,所述套杆的内部套设有挤压弹簧,其内部还套设有支杆。

[0007] 优选的,所述握柄的端部外侧卡接有轴承,其通过轴承连接套环。

[0008] 优选的,所述连接头的外侧设置有凸齿,所述硅胶套的内壁开设有与凸齿啮合的齿槽。

[0009] 优选的,所述套环的两端均通过轴承连接有转轴,其通过转轴焊接连接头。

[0010] 优选的,所述按压头的端部贯穿支板的内部,且按压头的端部延伸至握柄的一侧外部。

[0011] 优选的,所述支杆的端部延伸至套杆的一侧外部,且支杆的端部与支板的内壁螺栓固定。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、在吸痰软管的端部套设握柄,在握柄端部轴承连接套环,套环再通过转轴连接连接头,使得固定连接头后握柄能够转动,且可通过转轴左右进行摆动,方便护士握住握柄后调节吸痰软管位于婴幼儿喉部的位置。

[0014] 2、吸痰时,将连接头的硅胶套塞入婴幼儿口腔内,可以有效防止婴幼儿吸痰时咬断吸痰软管,同时硅胶套可更换,方便连接头复用,实用性强。

[0015] 3、在挤压弹簧的作用下,推挤菱形状的压板挤压贯穿握柄内部的吸痰软管,使吸痰软管不通气,当需要进行吸痰操作时,仅需按压握柄两端按压头,使其挤压压板并压缩挤

弹簧,使吸痰软管张开通气进行吸痰,松开按压头在挤压弹簧的作用下实现复位,操作简单。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种耳鼻喉科用吸痰器的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种耳鼻喉科用吸痰器的局部竖截面结构示意图;

[0018] 图3为图2中的A出局部剖视结构示意图。

[0019] 图中:1握柄、2套环、3转轴、4连接头、5凸齿、6硅胶套、7吸痰软管、8按压头、9压板、10支板、11套杆、12挤压弹簧、13支杆、14吸痰机。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0021] 参照图1-3,一种耳鼻喉科用吸痰器,包括握柄1和吸痰机14,吸痰机14的抽痰断连接有吸痰管7,吸痰管7的端部贯穿握柄1的内部,握柄1的端部活动连接有套环2,套环2的外侧连接有连接头4,连接头4的外侧套接有硅胶套6,握柄1的内部设置有支板10,支板10的两端均穿插有按压头8,按压头8的端部两侧均通过转轴连接有压板9,两压板9位于支板10一侧端部通过转轴连接套杆11,套杆11的内部套设有挤压弹簧12,其内部还套设有支杆13;

[0022] 握柄1的端部外侧卡接有轴承,其通过轴承连接套环2,连接头4的外侧设置有凸齿5,硅胶套6的内壁开设有与凸齿5啮合的齿槽,套环2的两端均通过轴承连接有转轴3,其通过转轴3焊接连接头4,按压头8的端部贯穿支板10的内部,且按压头8的端部延伸至握柄1的一侧外部,支杆13的端部延伸至套杆11的一侧外部,且支杆13的端部与支板10的内壁螺栓固定。

[0023] 本实施例中,在吸痰机14抽痰端连接吸痰软管7,并在吸痰软管7的端部套设握柄1,在握柄1端部轴承连接套环2,套环2再通过转轴3连接连接头4,使得固定连接头4后握柄1能够转动,且可通过转轴3左右进行摆动,方便护士握住握柄1后调节吸痰软管7位于婴幼儿喉部的位置。

[0024] 在连接头4的外部通过凸齿5套接固定硅胶套6,吸痰时,将连接头4的硅胶套6塞入婴幼儿口腔内,可以有效防止婴幼儿吸痰时咬断吸痰软管7,同时硅胶套6可更换,方便连接头4复用,实用性强。

[0025] 在握柄1的内部设置支板10,在支板10的两端穿插按压头8,在按压头8端部转轴连接压板9,压板9端部转轴连接套杆11,在套杆11的内部设置挤压弹簧12,并套设与支板10内壁螺栓固定的支杆13,使得在挤压弹簧12的作用下,推挤菱形状的压板9挤压贯穿握柄1内部的吸痰软管7,使吸痰软管7不通气,当需要进行吸痰操作时,仅需按压握柄1两端按压头8,使其挤压压板9并压缩挤压弹簧12,使吸痰软管7张开通气进行吸痰,松开按压头8在挤压弹簧12的作用下实现复位,操作简单。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用

新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

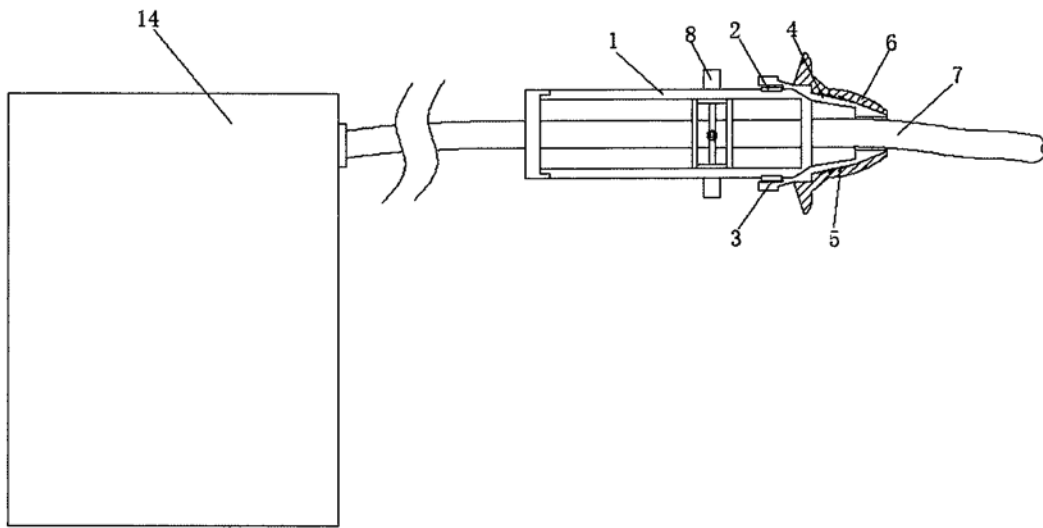


图1

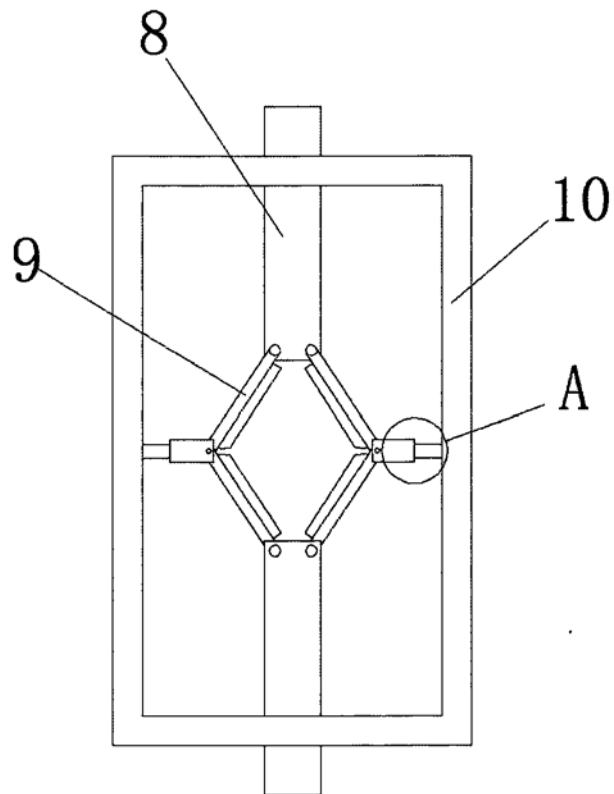


图2

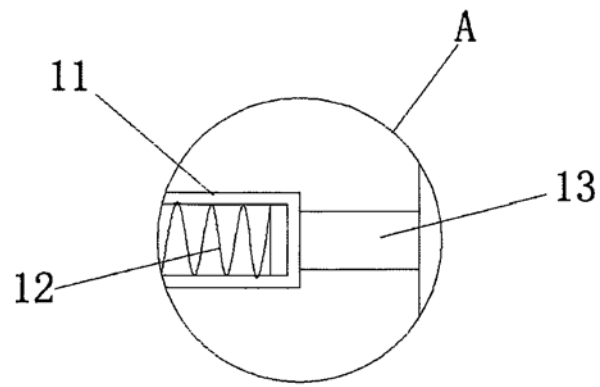


图3