(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220714476 U
(45)授权公告日 2024.04.05

(21)申请号 202321734268.9

(22)申请日 2023.07.04

(73)专利权人 武胜县人民医院
地址 638400 四川省广安市武胜县沿口镇建设北路513号

(72)发明人 陈春艳

(74)专利代理机构 济南凳凳知识产权代理有限公司 37386
专利代理师 房程晨

(51)Int.Cl.
A61M 1/00(2006.01)
A61B 90/16(2016.01)

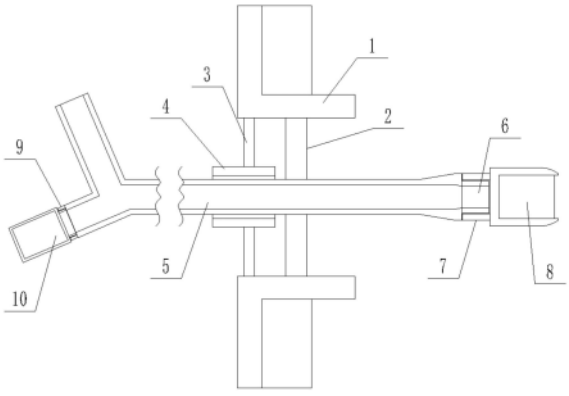
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种重症呼吸内清肺排痰装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种重症呼吸内清肺排痰装置,包括牙架以及固定杆,所述固定杆固定在所述牙架之间,所述牙架上设置有抽吸结构,所述抽吸结构,包括:连接架、套管、软管、连接吸入部以及收集组件,所述连接架固定在所述牙架相对两表面,所述套管固定在所述连接架之间,所述软管套装在所述套管内,所述收集组件设置在所述软管一端。本实用新型在用于吸入的软管上安装有牙架,牙架用于支撑在上下牙齿之间,用于使口腔持续处于打开状态,软管可在牙架之间的套管中滑动,使吸入罩能够进入到口腔内部,更加方便吸入,并在软管的另一端安装有收集瓶,可将痰液收集,方便处理避免造成疾病传染,具有很好的实用效果。



CN 220714476 U

1.一种重症呼吸内清肺排痰装置,包括牙架(1)以及固定杆(2),所述固定杆(2)固定在所述牙架(1)之间,其特征在于,所述牙架(1)上设置有抽吸结构;

所述抽吸结构,包括:连接架(3)、套管(4)、软管(5)、连接吸入部以及收集组件;

所述连接架(3)固定在所述牙架(1)相对两表面,所述套管(4)固定在所述连接架(3)之间,所述软管(5)套装在所述套管(4)内,所述连接吸入部设置在所述软管(5)一端,所述收集组件设置在所述软管(5)一端;

所述连接吸入部,包括:插管(6)、套嘴(7)以及吸入罩(8);

所述插管(6)固定在所述软管(5)一端,所述套嘴(7)套装连接插管(6)一端,所述吸入罩(8)连接在所述套嘴(7)上。

2.根据权利要求1所述的一种重症呼吸内清肺排痰装置,其特征在于,所述收集组件,包括:连接套(9)以及收集瓶(10);

所述连接套(9)固定在所述软管(5)一端,所述收集瓶(10)插装连接在所述连接套(9)内。

3.根据权利要求1所述的一种重症呼吸内清肺排痰装置,其特征在于,所述软管(5)一端为双向结构且两端均为倾斜角度。

4.根据权利要求1所述的一种重症呼吸内清肺排痰装置,其特征在于,所述牙架(1)整体呈弧形结构。

5.根据权利要求2所述的一种重症呼吸内清肺排痰装置,其特征在于,所述连接套(9)与所述收集瓶(10)之间为密封贴合连接。

6.根据权利要求1所述的一种重症呼吸内清肺排痰装置,其特征在于,所述吸入罩(8)端面为弧形过度结构。

一种重症呼吸内清肺排痰装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是涉及一种重症呼吸内清肺排痰装置。

背景技术

[0002] 痰是呼吸道的分泌物,健康人一般是没有痰的,但如果患有呼吸系统疾病,受致病微生物感染后会产生大量的痰液,病人吐出的痰,相当于细菌的培养基,有一些患者比较严重的情况导致痰吐不出来,危机人的生命安全,针对的一些吐不出来痰的患者,需要通过辅助仪器呼吸机将患者体内将痰吸出,然而呼吸机接头多为固定结构,使得呼吸机气管转动时较为不便。

实用新型内容

[0003] 为了达到上述目的,本实用新型采用的技术方案为,本实用新型提供一种重症呼吸内清肺排痰装置,包括牙架以及固定杆,所述固定杆固定在所述牙架之间,所述牙架上设置有抽吸结构;

[0004] 所述抽吸结构,包括:连接架、套管、软管、连接吸入部以及收集组件;

[0005] 所述连接架固定在所述牙架相对两表面,所述套管固定在所述连接架之间,所述软管套装在所述套管内,所述连接吸入部设置在所述软管一端,所述收集组件设置在所述软管一端;

[0006] 所述连接吸入部,包括:插管、套嘴以及吸入罩;

[0007] 所述插管固定在所述软管一端,所述套嘴套装连接插管一端,所述吸入罩连接在所述套嘴上。

[0008] 更进一步的,所述收集组件,包括:连接套以及收集瓶;

[0009] 所述连接套固定在所述软管一端,所述收集瓶插装连接在所述连接套内。

[0010] 优选的,所述软管一端为双向结构且两端均为倾斜角度。

[0011] 优选的,所述牙架整体呈弧形结构。

[0012] 优选的,所述连接套与所述收集瓶之间为密封贴合连接。

[0013] 优选的,所述吸入罩端面为弧形过度结构。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,在用于吸入的软管上安装有牙架,牙架用于支撑在上下牙齿之间,用于使口腔持续处于打开状态,软管可在牙架之间的套管中滑动,使吸入罩能够进入到口腔内部,更加方便吸入,并在软管的另一端安装有收集瓶,可将痰液收集,方便处理避免造成疾病传染,具有很好的实用效果。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图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性的前提下,还可以根据这些附图获

得其他的附图。

[0016] 图1为本实施例提供的一种重症呼吸内清肺排痰装置的结构示意图；

[0017] 图2为本实施例提供的一种重症呼吸内清肺排痰装置的吸入罩部分的局部放大图；

[0018] 图3为本实施例提供的一种重症呼吸内清肺排痰装置的压架部分的结构示意图；

[0019] 图4为本实施例提供的一种重症呼吸内清肺排痰装置的收集瓶部分的局部放大图；

[0020] 图中所示:1、牙架;2、固定杆;3、连接架;4、套管;5、软管;6、插管;7、套嘴;8、吸入罩;9、连接套;10、收集瓶。

具体实施方式

[0021] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0022] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0023] 实施例,由说明书附图1-4可知,本方案一种重症呼吸内清肺排痰装置,包括牙架1以及固定杆2,所述固定杆2固定在所述牙架1之间,所述牙架1上设置有抽吸结构；

[0024] 所述抽吸结构,包括:连接架3、套管4、软管5、连接吸入部以及收集组件；

[0025] 所述连接架3固定在所述牙架1相对两表面,所述套管4固定在所述连接架3之间,所述软管5套装在所述套管4内,所述连接吸入部设置在所述软管5一端,所述收集组件设置在所述软管5一端；

[0026] 所述连接吸入部,包括:插管6、套嘴7以及吸入罩8；

[0027] 所述插管6固定在所述软管5一端,所述套嘴7套装连接插管6一端,所述吸入罩8连接在所述套嘴7上。

[0028] 所述收集组件,包括:连接套9以及收集瓶10；

[0029] 所述连接套9固定在所述软管5一端,所述收集瓶10插装连接在所述连接套9内。

[0030] 由上述内容可知:所述软管5一端为双向结构且两端均为倾斜角度,方便液体流入以及避免流出。

[0031] 由上述内容可知:所述牙架1整体呈弧形结构,配合牙齿的外形,更加适合咬合。

[0032] 由上述内容可知:所述连接套9与所述收集瓶10之间为密封贴合连接,避免吸入时进入的液体漏出。

[0033] 由上述内容可知:所述吸入罩8端面为弧形过度结构,进入口腔内时避免造成损伤。

[0034] 其中,需要重点指出的是,在具体实施过程中,将吸入罩8通过套嘴7套装连接在插管6一端,然后将牙架1让入到口腔牙齿之前,使口腔处于打开状态,然后将软管5插入,吸入罩8达到喉咙处后通过谁设备配合吸出,经过软管5流入至收集瓶10内,需要控制气量大小避免吸力过大倒出吸出,收集瓶10可取下清理,避免造成污染。

[0035] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

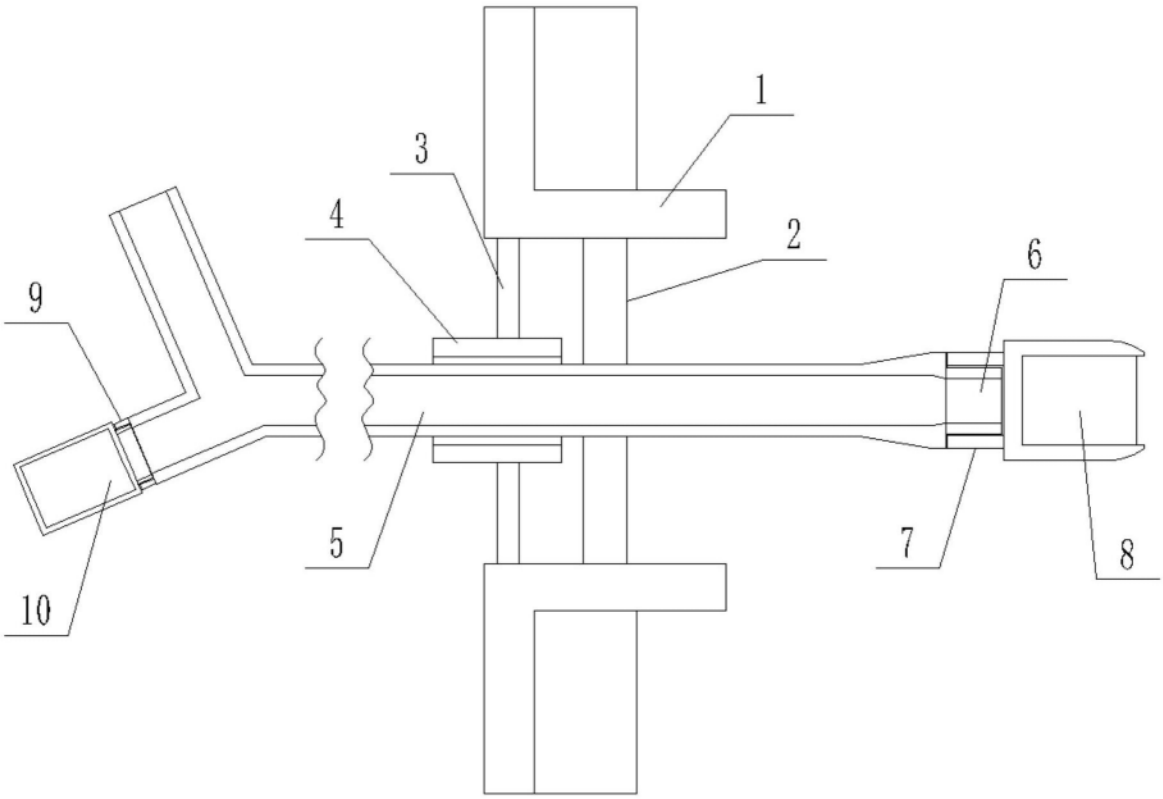


图1

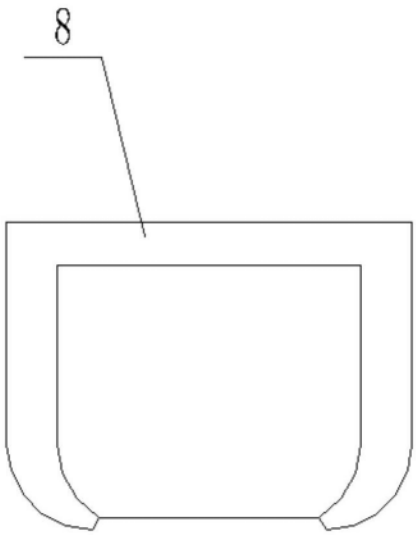


图2

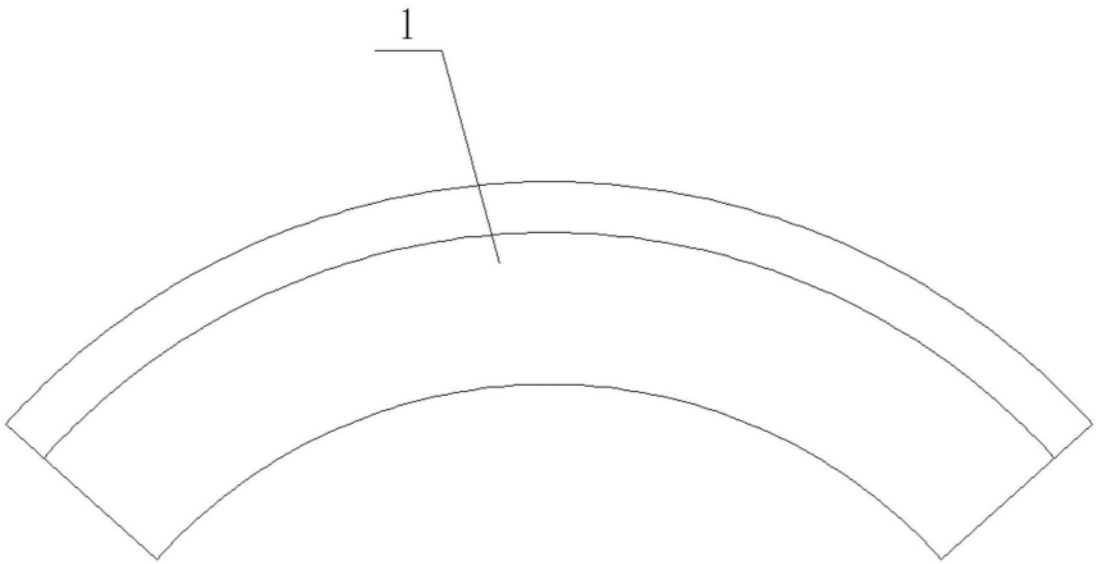


图3

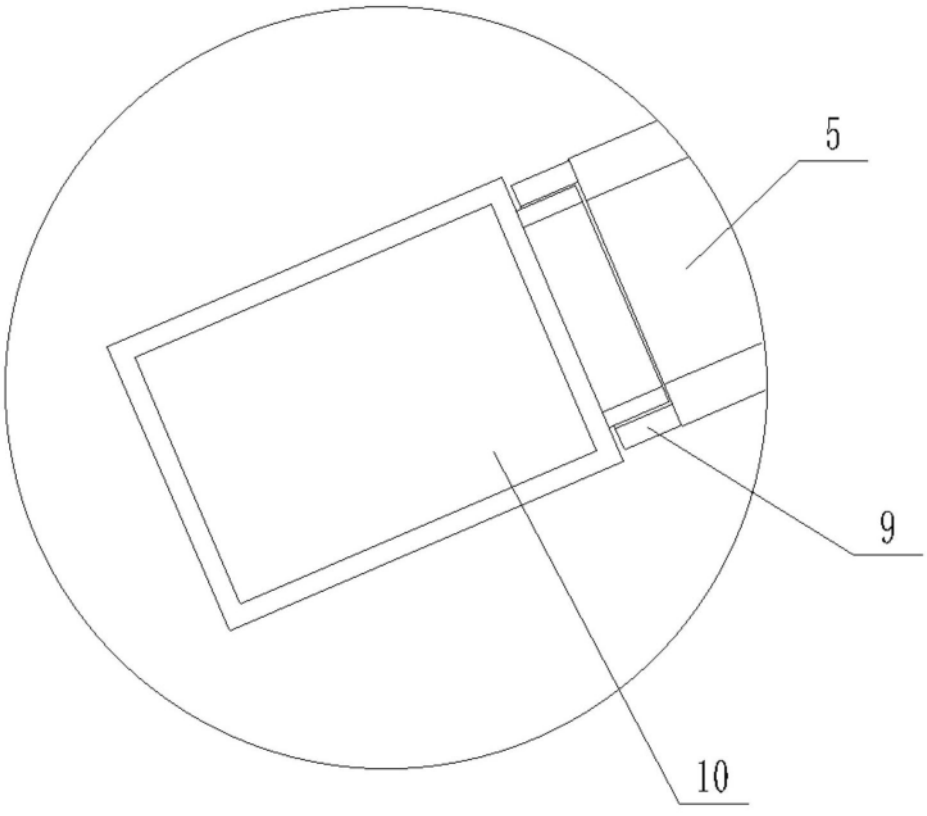


图4