



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221357905 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 19

(21) 申请号 202322718612.1

(22) 申请日 2023.10.10

(73) 专利权人 南宁市第四人民医院

地址 530023 广西壮族自治区南宁市兴宁
区长堠路二里1号

(72) 发明人 李洁英

(74) 专利代理机构 南宁智卓专利代理事务所
(普通合伙) 45129

专利代理师 谭月萍

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

A61M 11/00 (2006.01)

A61M 31/00 (2006.01)

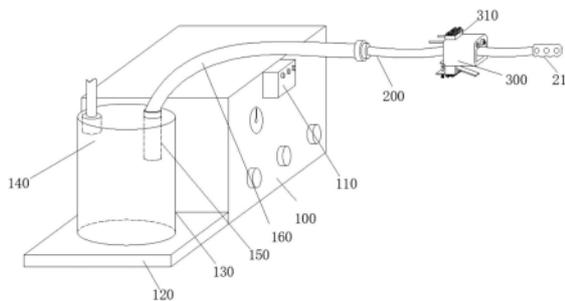
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种医疗护理用取痰器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医疗护理用取痰器，属于医疗器械技术领域。包括吸痰装置，吸痰装置侧壁设置有控制器，吸痰软管末端螺纹连接有硅胶吸痰套，吸痰软管外壁套接有套接块，套接块顶部设置有上固定块，套接块底部设置有下固定块，套接块侧壁设置有微网转雾头和照明灯，可利用上牙齿和下牙齿分别咬住海绵块一和海绵块二，松开连接杆带动倾斜块上升，使其压舌板另一端倾斜下降对患者舌头进行下压露出喉咙，方便使用吸痰软管配合照明灯进行更好的吸痰，降低患者因为长时间张嘴而造成的不适感，还可利用微网转雾头对生理盐水进行雾化，使其稀释痰液，避免口腔粘膜损伤。



1. 一种医疗护理用取痰器,包括吸痰装置(100),其特征在于:所述吸痰装置(100)侧壁设置有控制器(110),所述吸痰装置(100)外壁还设置有固定板(120),所述固定板(120)顶部设置有储痰桶(130),所述储痰桶(130)内部设置有负压管(140)和吸痰管(150),所述负压管(140)连接在所述吸痰装置(100)输出端,所述吸痰管(150)顶部螺纹连接有输痰管(160);

吸痰软管(200),所述输痰管(160)螺纹连接有吸痰软管(200),所述吸痰软管(200)末端螺纹连接有硅胶吸痰套(210);

套接块(300),所述吸痰软管(200)外壁套接有套接块(300),所述套接块(300)顶部设置有上固定块(310),所述套接块(300)底部设置有下固定块(330),所述套接块(300)侧壁设置有微网转雾头(360)和照明灯(370),所述微网转雾头(360)和照明灯(370)输入端分别连接有线体一(361)和线体二(371)。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗护理用取痰器,其特征在于:所述套接块(300)内部设置有穿线腔(340)和蓄水腔(350),所述线体一(361)和线体二(371)穿过穿线腔(340)后连接在所述控制器(110)输出端,所述蓄水腔(350)内部填充有生理盐水。

3. 根据权利要求2所述的一种医疗护理用取痰器,其特征在于:所述上固定块(310)顶部设置有海绵块一(320),所述海绵块一(320)顶部开设有凹槽。

4. 根据权利要求3所述的一种医疗护理用取痰器,其特征在于:所述下固定块(330)底部设置有与海绵块一(320)结构相同的海绵块二(333),所述下固定块(330)内壁连接有连接杆(331),所述连接杆(331)外壁套接有压舌板(332),所述下固定块(330)侧壁还设置有支撑板(334)。

5. 根据权利要求4所述的一种医疗护理用取痰器,其特征在于:所述支撑板(334)底部设置有弹簧(336),所述弹簧(336)末端连接有连杆(335),所述连杆(335)穿过支撑板(334)后连接有倾斜块(337)。

一种医疗护理用取痰器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,更具体地说,涉及一种医疗护理用取痰器。

背景技术

[0002] 吸痰器是一种医疗器械,主要是用于吸出呼吸道内的痰液,吸痰器是由一次性的医用无菌吸痰管、导管、储痰器等组成,使用时需要先将导管插入患者的气道,然后通过负压将呼吸道内的痰液吸出,从而保持呼吸道通畅。

[0003] 在医院治疗过程中时,常常需要对病人进行取痰操作,取痰操作一方面是在临床治疗过程中的一种治疗手段,目的是帮助患有肺部感染、排痰困难的病人将气管中的痰液排出,需要使用取痰设施进行取痰;另一方面在检查患有呼吸道症状的病人时,也要取痰进行细菌培养,确定病菌,便于指导临床用药。

[0004] 现有医疗护理用取痰器,依然存在下列问题:现有医疗护理用取痰器在进行吸痰工作时,患者往往需要长时间张嘴方便医护人员对其进行插管吸痰,但是长时间张嘴会对患者造成肌肉疲劳产生酸痛,这无疑对患者造成极大的不适;

[0005] 并且现有的软管多孔口腔吸痰管在使用过程中,由于设计较为单一,大都是使用一个软管对患者进行吸痰,但是此等方式清理痰液较为繁琐,并且极易对口腔粘膜刺激和损伤,大大加强了患者痛苦的问题。

[0006] 鉴于此,我们提出一种医疗护理用取痰器。

实用新型内容

[0007] 1.要解决的技术问题

[0008] 本实用新型的目的在于提供一种医疗护理用取痰器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0009] 2.技术方案

[0010] 一种医疗护理用取痰器,包括吸痰装置,所述吸痰装置侧壁设置有控制器,所述吸痰装置外壁还设置有固定板,所述固定板顶部设置有储痰桶,所述储痰桶内部设置有负压管和吸痰管,所述负压管连接在所述吸痰装置输出端,所述吸痰管顶部螺纹连接有输痰管;

[0011] 吸痰软管,所述输痰管螺纹连接有吸痰软管,所述吸痰软管末端螺纹连接有硅胶吸痰套;

[0012] 套接块,所述吸痰软管外壁套接有套接块,所述套接块顶部设置有上固定块,所述套接块底部设置有下固定块,所述套接块侧壁设置有微网转雾头和照明灯,所述微网转雾头和照明灯输入端分别连接有线体一和线体二。

[0013] 优选地,所述套接块内部设置有穿线腔和蓄水腔,所述线体一和线体二穿过穿线腔后连接在所述控制器输出端,所述蓄水腔内部填充有生理盐水。

[0014] 优选地,所述上固定块顶部设置有海绵块一,所述海绵块一顶部开设有凹槽。

[0015] 优选地,所述下固定块底部设置有与海绵块一结构相同的海绵块二,所述下固定

块内壁连接有连接杆,所述连接杆外壁套接有压舌板,所述下固定块侧壁还设置有支撑板。

[0016] 优选地,所述支撑板底部设置有弹簧,所述弹簧末端连接有连杆,所述连杆穿过支撑板后连接有倾斜块。

[0017] 3.有益效果

[0018] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:在进行吸痰使用时,先将套接块套接在吸痰软管上,再将吸痰软管螺纹连接在输痰管上,之后下拉连接杆,再将套接块放置在患者嘴内,并利用上牙齿和下牙齿分别咬住海绵块一和海绵块二,此时松开连接杆利用弹簧的回弹带动倾斜块上升,使其抵压在压舌板端部,这时压舌板另一端则会倾斜下降对患者舌头进行下压露出喉咙,方便使用吸痰软管配合照明灯进行更好的吸痰,降低患者因为长时间张嘴而造成的不适感;

[0019] 在进行吸痰时,可利用微网转雾头对蓄水腔内部的生理盐水进行雾化,使其稀释痰液,然后通过硅胶吸痰套外侧吸痰孔吸取痰液,使痰液快速吸净,缩短吸痰时间,避免口腔粘膜损伤,有效减轻机械通气患者吸痰时的痛苦,提升其使用时的舒适度。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型的套接块结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型的下固定块结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型的上固定块结构示意图;

[0024] 图中标号说明:100、吸痰装置;110、控制器;120、固定板;130、储痰桶;140、负压管;150、吸痰管;160、输痰管;200、吸痰软管;210、硅胶吸痰套;300、套接块;310、上固定块;320、海绵块一;330、下固定块;331、连接杆;332、压舌板;333、海绵块二;334、支撑板;335、连杆;336、弹簧;337、倾斜块;340、穿线腔;350、蓄水腔;360、微网转雾头;361、线体一;370、照明灯;371、线体二。

具体实施方式

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

- [0029] 一种医疗护理用取痰器,包括吸痰装置100;
- [0030] 在一些实施例中:吸痰装置100主要由电机、真空压力表、电源开关、吸痰管接口和过滤器等部分组成,属于现有常规技术,无需赘述。
- [0031] 吸痰装置100侧壁设置有控制器110;
- [0032] 在一些实施例中:控制器110用来控制照明灯370和微网转雾头360的开关,属于现有技术,方便更好的进行配合吸痰。
- [0033] 吸痰装置100外壁还设置有固定板120,固定板120顶部设置有储痰桶130,储痰桶130内部设置有负压管140和吸痰管150,负压管140连接在吸痰装置100输出端,吸痰管150顶部螺纹连接有输痰管160,方便利用螺纹的方式进行固定,便于后期的拆卸和消毒;
- [0034] 在一些实施例中:吸痰软管200为一次性的,方便更好的避免交叉感染的现象,其中吸痰原理是利用吸痰装置100产生的负压进行吸痰,属于现有技术。
- [0035] 输痰管160螺纹连接有吸痰软管200,吸痰软管200末端螺纹连接有硅胶吸痰套210,方便利用硅胶吸痰套210更好的保护喉咙,避免吸痰软管200对喉咙或黏膜造成损伤;
- [0036] 吸痰软管200外壁套接有套接块300,套接块300顶部设置有上固定块310,套接块300底部设置有下固定块330,套接块300侧壁设置有微网转雾头360和照明灯370,微网转雾头360和照明灯370输入端分别连接有导线一361和导线二371。
- [0037] 在一些实施例中:微网转雾头360有一个喷嘴,喷嘴上有数千个孔穴,工作时,先通过振动子产生超声波振动,将药液进行初步雾化,再通过网式喷嘴将药液从孔穴中挤出,实现二次雾化,从而形成直径更小的气溶胶颗粒达到对喉咙进行湿化的作用,更好的对痰液进行稀释,从而进行吸痰,以上均属于现有技术。
- [0038] 具体的,套接块300内部设置有穿线腔340和蓄水腔350,导线一361和导线二371穿过穿线腔340后连接在控制器110输出端,蓄水腔350内部填充有生理盐水。
- [0039] 在一些实施例中:生理盐水是指生理氯化钠溶液,具有杀菌消炎、保持呼吸道湿润等作用,患者在吸痰时用生理盐水湿通常可以起到湿化气道的作用,有利于痰液的排出,还可以减少患者咽喉黏膜的刺激,更好的缓解患者的症状。
- [0040] 进一步的,上固定块310顶部设置有海绵块一320,海绵块一320顶部开设有凹槽,方便牙齿进行压住固定,增加咬合的舒适度。
- [0041] 在一些实施例中:海绵块一320和海绵块二333均是使用魔术贴进行粘连,方便进行更换,更好的避免交叉感染。
- [0042] 再进一步的,下固定块330底部设置有与海绵块一320结构相同的海绵块二333,下固定块330内壁连接有连接杆331,连接杆331外壁套接有压舌板332,下固定块330侧壁还设置有支撑板334,方便对患者的舌头进行下压,使其露出喉咙,更好的进行吸痰。
- [0043] 更进一步的,支撑板334底部设置有弹簧336,弹簧336末端连接有连杆335,连杆335穿过支撑板334后连接有倾斜块337,方便对压舌板332一端进行上升抵压,使其另一端进行下压。
- [0044] 在一些实施例中:该装置使用的供电均可使用外部常规电源。
- [0045] 除此之外,本实用新型中涉及到电路和电子元器件以及模块均为现有技术,本领域技术人员完全可以实现,无需赘言,本实用新型保护的内容也不涉及对于内部结构和方法的改进。

[0046] 工作原理:首先在进行吸痰使用时,先将套接块300套接在吸痰软管200上,再将吸痰软管200螺纹连接在输痰管160上,之后下拉连接杆331,再将套接块300放置在患者嘴内,并利用上牙齿和下牙齿分别咬住海绵块一320和海绵块二333,此时松开连接杆331利用弹簧336的回弹带动倾斜块337上升,使其抵压在压舌板332端部,这时压舌板332另一端则会倾斜下降对患者舌头进行下压露出喉咙,方便配合照明灯370进行更好的观察,并配合吸痰软管200对喉咙内部的痰液进行吸取,在进行吸痰的同时,可利用微网转雾头360对蓄水腔350内部的生理盐水进行雾化,方便对喉咙进行湿化,使其更好的稀释痰液,然后通过硅胶吸痰套210外侧吸痰孔吸取痰液,使痰液快速吸净,缩短吸痰时间,避免口腔粘膜损伤少以及口腔内残留分泌物量减少。

[0047] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

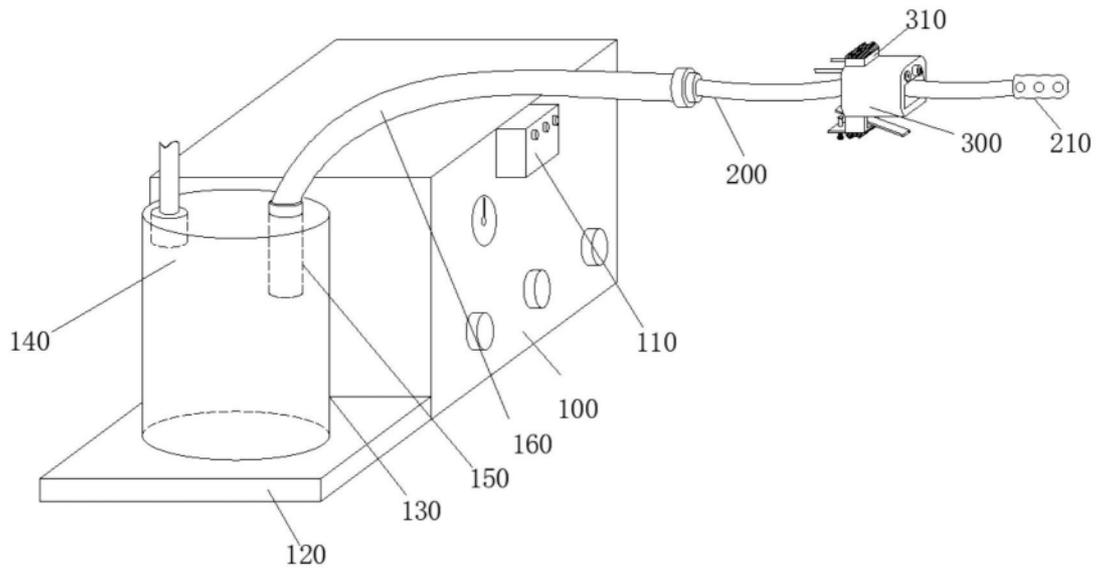


图1

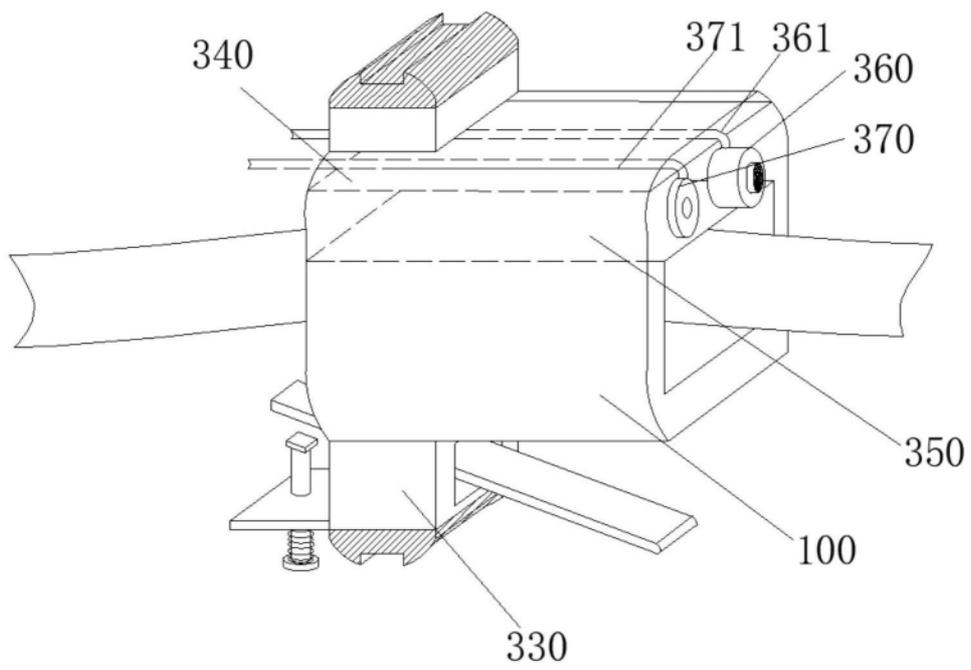


图2

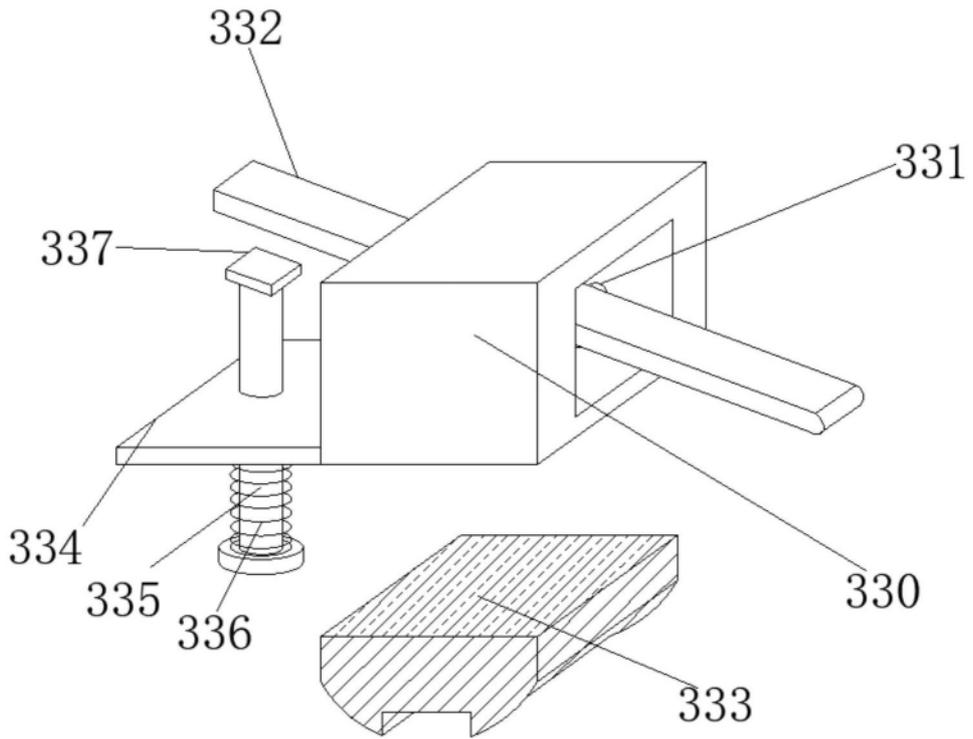


图3

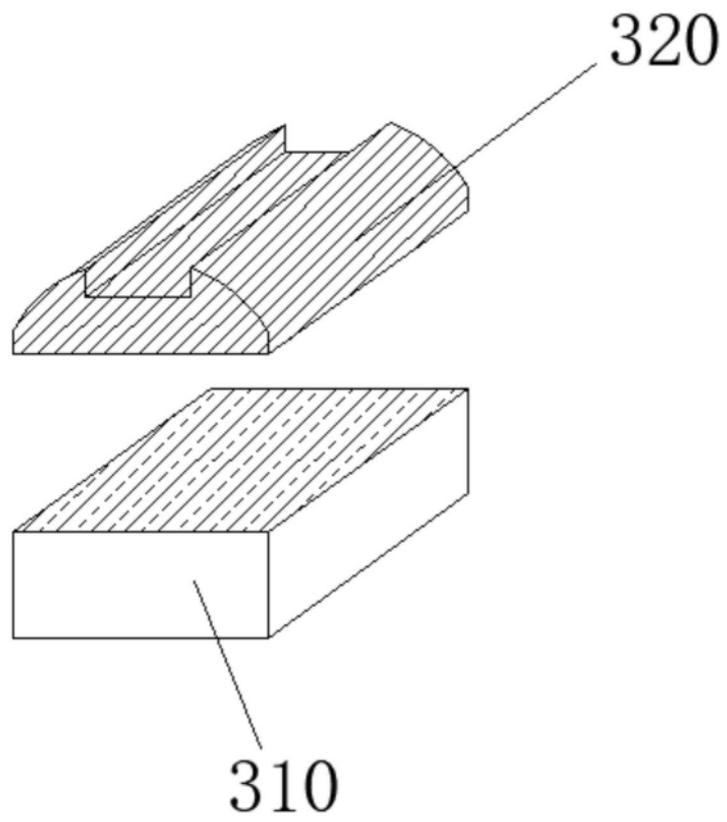


图4