



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222018666 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 19

(21) 申请号 202323502230.1

(22) 申请日 2023.12.21

(73) 专利权人 中国人民解放军陆军军医大学第二附属医院

地址 400037 重庆市沙坪坝区新桥正街183号

(72) 发明人 孙晓容 刘佳铭 文健 周培花
王斌 陈裴裴 胡晋

(74) 专利代理机构 重庆鼎慧峰合知识产权代理
事务所(普通合伙) 50236

专利代理师 郑占军

(51) Int. Cl.

A61J 19/00 (2006.01)

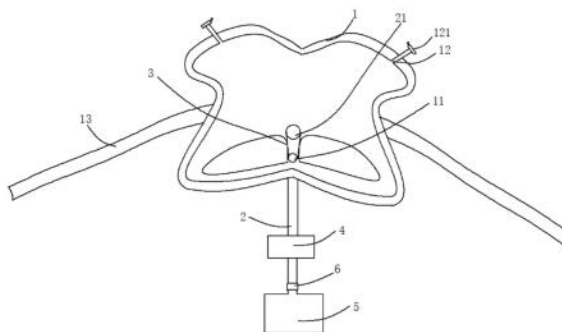
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种护理病人吐痰装置

(57) 摘要

本实用新型属于吐痰工具技术领域,具体公开了一种护理病人吐痰装置,包括口罩、排痰管和调节结构。口罩贴合于人脸口部,在口罩的底端设有排痰口;排痰管穿设于排痰口;调节结构安装在口罩中,用于驱动排痰管在口罩中移动,调整排痰管的端口与人脸口部的距离。通过在排痰管中设置调节结构,调节结构用于驱动排痰管在口罩中移动,调整排痰管的端口与人脸口部的距离。需要吐痰时,调整调节结构,使排痰管进入病者的口腔而排痰,不需时,排痰管缩在口罩中,不影响咳嗽,也不需病者一直嘴巴张开含着排痰管。



1. 一种护理病人吐痰装置,其特征在于,包括:
口罩,所述口罩贴合于人脸口部,在所述口罩的底端设有排痰口;
排痰管,所述排痰管穿设于所述排痰口;及
调节结构,所述调节结构安装在所述口罩中,用于驱动所述排痰管在所述口罩中移动,调整所述排痰管的端口与人脸口部的距离;
所述排痰管靠近人脸口部的一端直径逐渐扩大形成接痰端;
所述调节结构包括所述排痰管靠近所述排痰口能伸缩的波纹管,和所述波纹管的中部外侧对称的连接拉杆,相应地在所述口罩设置的贯穿槽,所述拉杆经所述贯穿槽伸出所述口罩外;
所述拉杆靠近所述波纹管的一端是圆环,所述圆环套装在所述波纹管的外侧,所述拉杆的另一端伸出所述贯穿槽。
2. 根据权利要求1所述的护理病人吐痰装置,其特征在于,所述调节结构包括所述排痰管插入所述排痰口的一端外侧对称设置的凹槽,和相应地在所述排痰口内壁设置的凸台,所述凸台插设并沿所述凹槽内移动。
3. 根据权利要求1所述的护理病人吐痰装置,其特征在于,在所述口罩上设有多个排气孔,每个所述排气孔均设有硅胶塞,用于堵塞或打开所述排气孔。
4. 根据权利要求1所述的一种护理病人吐痰装置,其特征在于,所述口罩的两侧中部对称连接有束带,两个所述束带通过魔术贴可拆卸连接。
5. 根据权利要求1所述的护理病人吐痰装置,其特征在于,还包括自吸泵,所述自吸泵安装在靠近所述口罩的所述排痰管里。

一种护理病人吐痰装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于吐痰工具技术领域,具体涉及一种护理病人吐痰装置。

背景技术

[0002] 近年来,肺癌的发病率呈上升趋势,手术治疗是肺癌的最佳手段,但针对无手术指征的原发性或转移性肺癌,肺功能差或因其它原因不能手术病者,目前认为射频消融是针对不能手术治疗病者较为有效的治疗方法。

[0003] 射频消融技术是应用消融电极,在超声、CT引导下经皮肺穿刺,或在术中将射频电极放入实体肿瘤组织,消融电极针插入到肿瘤组织中,通过射频输出,使病变区组织细胞离子震荡摩擦产生热量,通过加热的温度来杀灭肿瘤组织病变组织发生凝固性坏死,从而达到局部消除肿瘤组织的目的。

[0004] 射频消融治疗后,病者的术后重点护理之一是咳嗽和排痰。因术后部分坏死组织直接由气管排出,医院鼓励病者尽量将痰咳出来。现有技术公开了一种排痰护理用呼吸器,吐痰时无需卸下口罩,有效防止痰中和口沫的病菌滋生蔓延感染到其他病患。如在中国实用新型专利公告号CN 213642642 U中公开了一种呼吸内科护理用呼吸器,设置面罩、通氧管、网孔球和吸管,吸管上端安装有网孔球。使用时,根据病人症状的需氧,将呼吸管插入病人的鼻子和口腔,若是症状轻,可卸下通氧管盖进行供养。之后将网孔球放入病人口中,戴上面罩扣住病人的鼻子和口腔,将通氧管一端与供氧装置连接,氧气会从通氧管至呼吸管到病人呼吸道,当需要病人需要吐痰时,病人自身将痰运输至口腔,接触网孔球,通过下方的小型自吸泵,从网孔球进过吸管吸走,吐痰时无需卸下面罩。

[0005] 但是,该呼吸内科护理用呼吸器,具有以下缺点:因吸痰管在面罩中的长度是固定的,吐痰时病者需要含着网孔球,但肺癌射频消融术后的病人咳嗽和排痰频率很高,含着网孔球时咳嗽很不方便,网孔球易碰到口腔;且如果长时间戴面罩,口含着网孔球需要一直张开。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是克服现有技术存在的缺陷,提供一种护理病人吐痰装置,解决病者咳嗽时戴着含有排痰管的面罩不方便,且戴上面罩就需要张口的问题。

[0007] 具体技术方案如下:

[0008] 一种护理病人吐痰装置,包括:

[0009] 口罩,所述口罩贴合于人脸口部,在所述口罩的底端设有排痰口;

[0010] 排痰管,所述排痰管穿设于所述排痰口;及

[0011] 调节结构,所述调节结构安装在所述口罩中,用于驱动所述排痰管在所述口罩中移动,调整所述排痰管的端口与人脸口部的距离。

[0012] 在其中一个实施例中,所述排痰管靠近人脸口部的一端直径逐渐扩大形成接痰端。

[0013] 在其中一个实施例中,所述调节结构包括所述排痰管插入所述排痰口的一端外侧对称设置的凹槽,和相应地在所述排痰口内壁设置的凸台,所述凸台插设并沿所述凹槽内移动。

[0014] 在其中一个实施例中,所述调节结构包括所述排痰管靠近所述排痰口能伸缩的波纹管,和所述波纹管的中部外侧对称的连接拉杆,相应地在所述口罩设置的贯穿槽,所述拉杆经所述贯穿槽伸出所述口罩外。

[0015] 在其中一个实施例中,所述拉杆靠近所述波纹管的一端是圆环,所述圆环套装在所述波纹管的外侧,所述拉杆的另一端伸出所述贯穿槽。

[0016] 在其中一个实施例中,在所述口罩上设有多个排气孔,每个所述排气孔均设有硅胶塞,用于堵塞或打开所述排气孔。。

[0017] 在其中一个实施例中,所述口罩的两侧中部对称连接有束带,两个所述束带通过魔术贴可拆卸连接。

[0018] 在其中一个实施例中,还包括自吸泵,所述自吸泵安装在靠近所述口罩的所述排痰管里。

[0019] 本实用新型的有益效果:

[0020] 上述护理病人吐痰装置,通过在口罩中设置调节结构,调节结构用于驱动排痰管在口罩中移动,调整排痰管的端口与人脸口部的距离。需要吐痰时,增长排痰管在口罩中的长度,使排痰管塞进病者的口腔,不需时,排痰管缩在排痰口中,不影响咳嗽,也不需病者一直嘴巴张开含着排痰管。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式,下面将对具体实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍。在所有附图中,各元件或部分并不一定按照实际的比例绘制。

[0022] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0023] 图2为的结构示意图;

[0024] 图3为的结构示意图

[0025] 附图标记:

[0026] 1-口罩,11-痰口;12-排气孔,121-硅胶塞,13-束带,2-排痰管,

[0027] 21-接痰端,3-调节结构,31-凹槽,32-凸台,33-波纹管,34-拉杆,

[0028] 341-圆环,35-贯穿槽,4-自吸泵,5-集痰桶,6-单向止回阀。

具体实施方式

[0029] 下面将结合附图对本实用新型技术方案的实施例进行详细的描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,因此只作为示例,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0030] 请参阅图1,一实施方式中,一种护理病人吐痰装置,包括:口罩1、排痰管2和调节结构3。

[0031] 一实施方式中,口罩1贴合于人脸口部,口罩1的两侧中部对称连接有束带13,其中一束带13的一侧固定连接于子魔术贴,另一束带13的相应一侧固定连接于母魔术贴,两个

束带13通过魔术贴可拆卸连接,不仅方便更换口罩1,而且束带13调整口罩1与脸的贴合度,提高配戴口罩1的舒适度。优选地,口罩1的材质是塑胶。

[0032] 优选地,因部分病者的鼻子在患病期间易堵塞,或者病者长时间戴着口罩1,不时需要张口呼吸空气,在口罩1上设有多个排气孔12,每个排气孔12内均设有硅胶塞121,打开硅胶塞121,空气从排气孔12进入,让患者不需要取下口罩1就能张口呼吸空气。

[0033] 在上述实施例的基础上,在口罩1的设有排痰口11。

[0034] 一实施方式中,排痰管2穿设于排痰口11。为了方便病者闭合口腔排出痰,让病者含着不易脱落,排痰管2靠近人脸口部的一端直径逐渐扩大形成接痰端21。

[0035] 在上述实施例的基础上,因术后部分坏死组织直接由气管排出,或痰比较粘稠情况,部分病者不能依自身能力排出痰或组织,因此在靠近排痰口11的排痰管2中安装自吸泵4,自吸泵4提供吸引力将痰或组织排出排痰管2外,保持排痰管2的顺畅。

[0036] 一实施方式中,调节结构3安装在口罩1中,用于驱动排痰管2在口罩1中移动,调整排痰管2的端口与人脸口部的距离。采用此结构,需要吐痰时,移动排痰管2可调整排痰管2在口罩中的长度,使排痰管2塞进病者的口腔,不需时,排痰管2缩在排痰口中,不影响咳嗽,也不需病者一直含着排痰管2,嘴巴一直张开让病者体验感差。采用此结构,尤其适用于需静卧病床的病者,病者不需起床和不需要抬头,也能将痰排出。

[0037] 请参阅图3,一实施方式中,调节结构3包括排痰管2插入排痰口11的一端外侧对称设置的凹槽31,和相应地在口罩1内壁设置的凸台32。凸台32插设并沿凹槽31内移动。具体地,推动或拉动排痰管2,排痰管2沿凸台32移动,调整所述排痰管2的端口与人脸口部的距离,接痰端21脱离或进入口腔。

[0038] 在另一实施方式中,调节结构3包括排痰管2靠近排痰口11且能伸缩的波纹管33,在波纹管33的中部外侧对称连接拉杆34,和相应地在口罩1设置的贯穿槽35,拉杆34伸出贯穿槽35至口罩1外。拉动拉杆34沿贯穿槽35移动,调整排痰管2的端口与人脸口部的距离,接痰端21脱离或进入口腔。

[0039] 具体地,拉杆34靠近波纹管33的一端是圆环341,圆环341套装在波纹管33的外侧,优选地,圆环341套装在波纹管33的相邻螺旋主筋之间,圆环341不易从波纹管33上脱落。拉杆34的另一端伸出贯穿槽35到口罩1外。拉动拉杆34沿贯穿槽35移动,调整排痰管2的端口与人脸口部的距离。

[0040] 一实施方式中,为了防止痰中的病菌滋生蔓延感染到其他病患集痰桶,病者所排出的痰需集中到集痰桶5中,集痰桶5上端设有开口,开口设有外螺纹,在开口设置桶盖,桶盖内侧壁设有内螺纹,内螺纹与外螺纹的配合密封开口,在桶盖上设有进痰口,进痰口与排痰口11以排痰管2连通。

[0041] 一实施方式中,因集痰桶5通过排痰管2与口罩1连通,病者戴着口罩1,病者易吸入集痰桶5的污气,因此在靠近集痰桶5的排痰管里安装单向止回阀6,排痰管2里无痰流出时,自动关闭排痰管2,阻止集痰桶5中的气体向上流动。

[0042] 使用时,将口罩1贴合在人脸口部,调整束带13,调好口罩1与脸的贴合度,让病者戴着舒适。病者需要吐痰时,用手调节调节结构3,将排痰管2往口腔移动,病者含接痰端21,将痰送至接痰端21的端口,在自吸泵4吸引下,痰从排痰管2排到集痰桶5中。不需要吐痰时,用手调节调节结构3,将排痰管2移出口腔中至口罩1中,不影响病者咳嗽。病者戴着口罩1感

觉闷时,可以打开硅胶塞121,外界空气从排气孔12进入。医务人员对病者定时更换口罩1。

[0043] 本实用新型的有益效果:

[0044] 上述护理病人吐痰装置,通过在口罩1中设置调节结构3,调节结构用于驱动排痰管2在口罩1中移动,调整排痰管2的端口与人脸口部的距离,方便病者吐痰和咳嗽。需要吐痰时,调整排痰管2在口罩1中的长度,使排痰管2塞进病者的口腔,不需时,排痰管2缩在口罩1中,不影响咳嗽,也不需病者一直含着排痰管,嘴巴一直张开。设置集痰桶5,防止痰中的病菌滋生蔓延感染到其他病患集痰桶,设置单向止回阀6,避免病者呼吸集痰桶5中的气体,设置排气孔12,让病者不需要取下口罩1就能张口呼吸空气。

[0045] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求和说明书的范围当中。

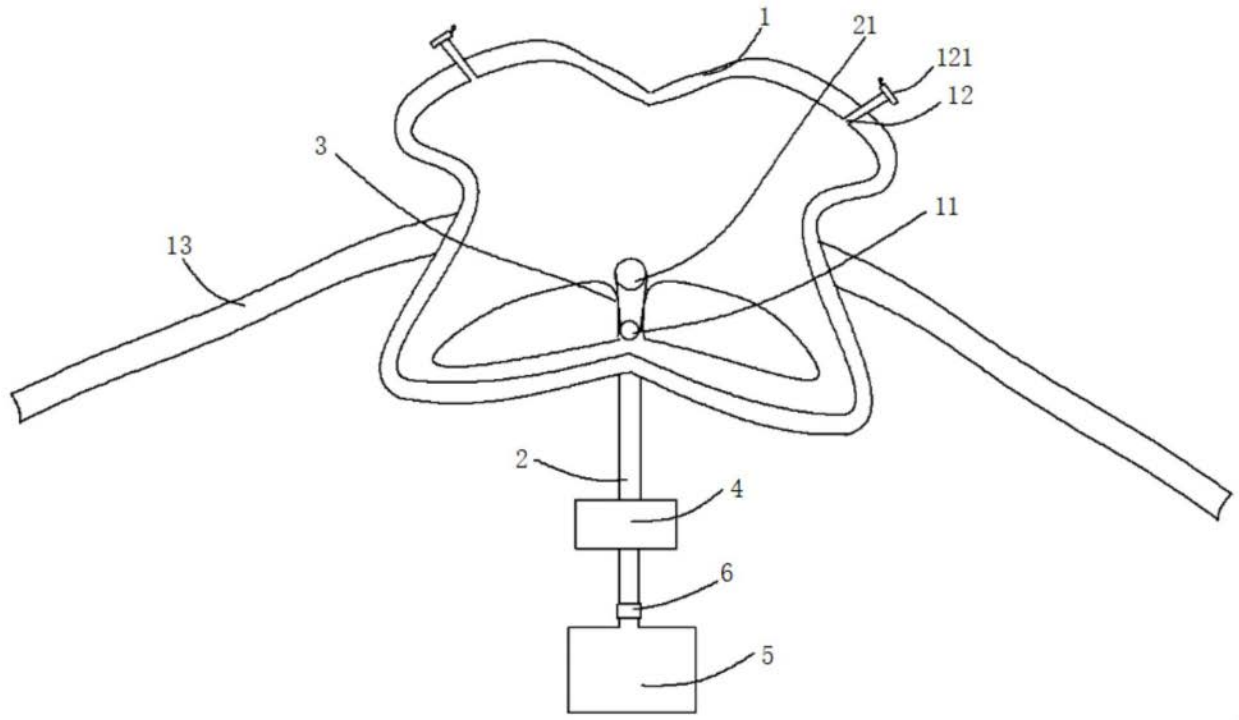


图1

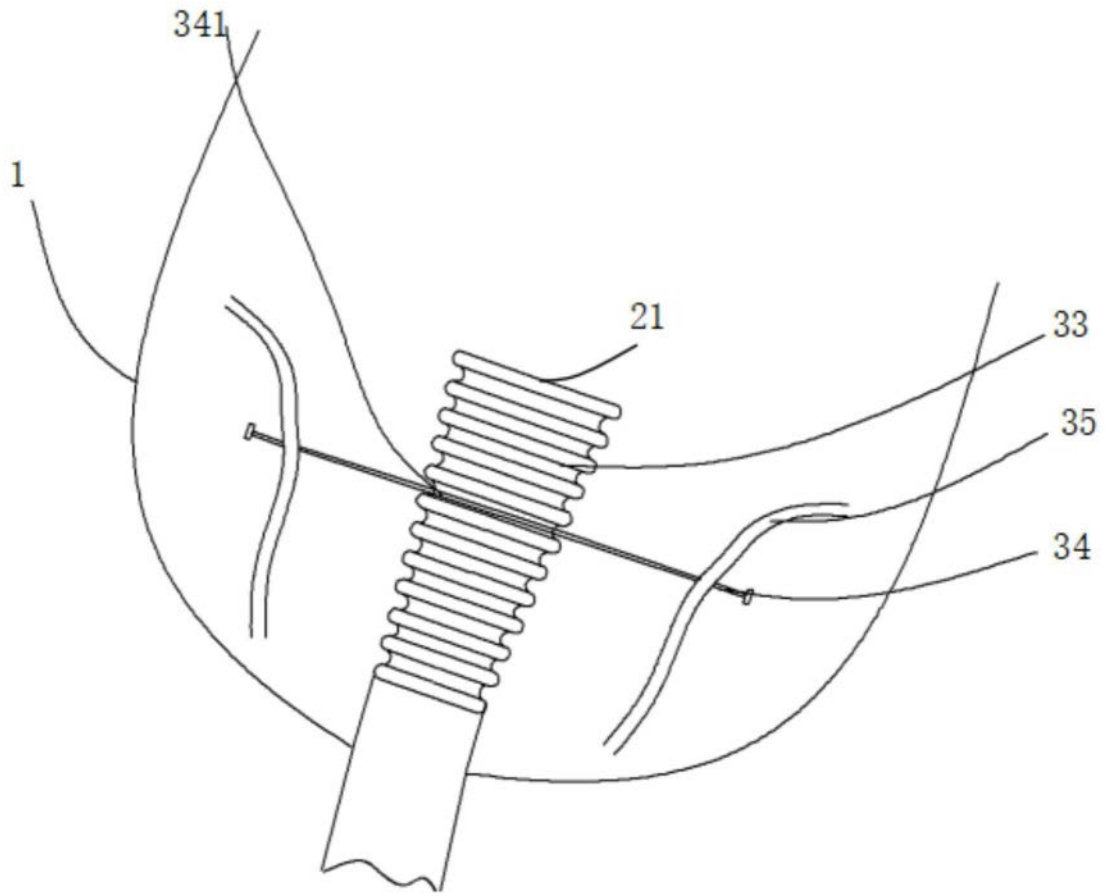


图2

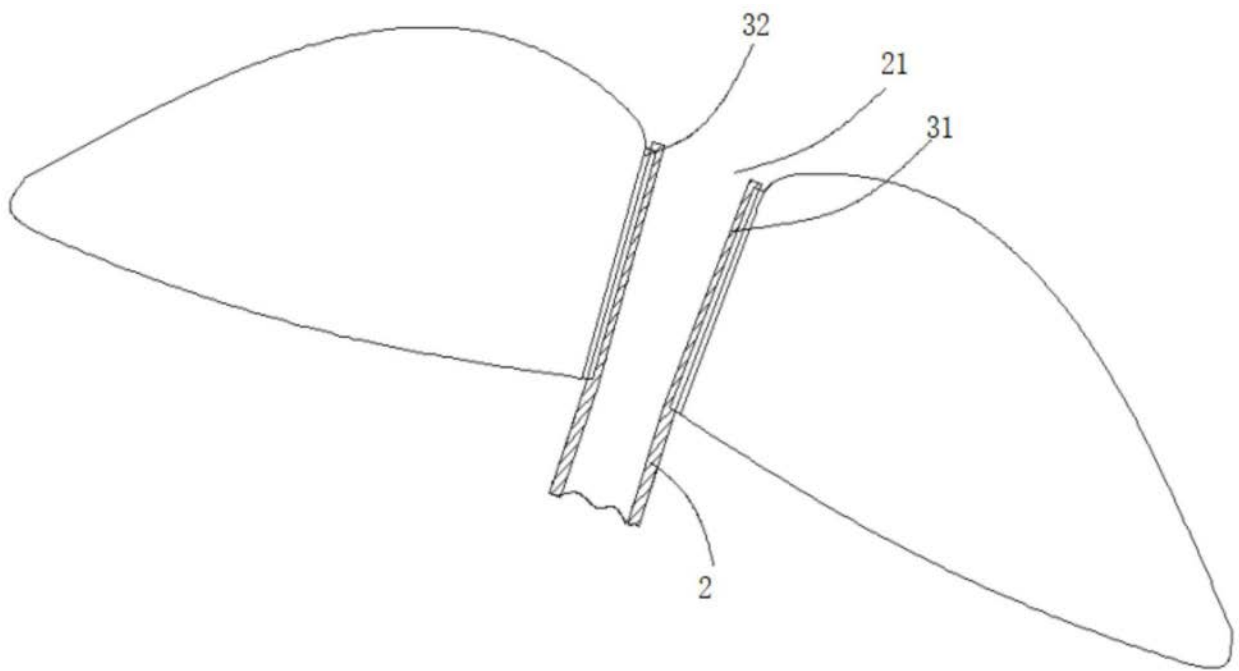


图3