



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219049954 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 23

(21) 申请号 202222916109.2

(22) 申请日 2022.11.02

(73) 专利权人 中国人民解放军联勤保障部队第九二四医院

地址 541002 广西壮族自治区桂林市象山区新桥园路1号

(72) 发明人 彭红霞 赵蕾 李紫配 刘惠芳 周与

(74) 专利代理机构 北京华仁联合知识产权代理有限公司 11588

专利代理师 王小芳

(51) Int. Cl.

A61M 16/04 (2006.01)

A61M 25/02 (2006.01)

A61J 15/00 (2006.01)

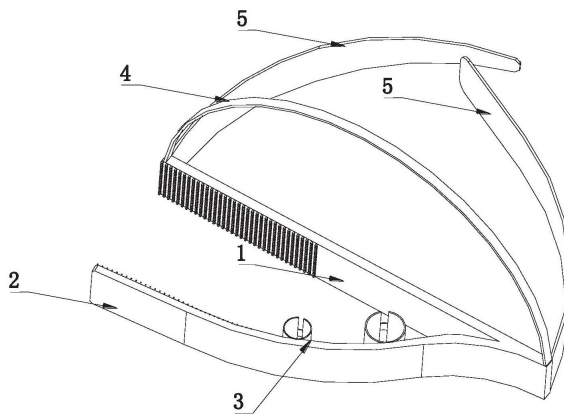
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一体式多功能经鼻气管插管固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一体式多功能经鼻气管插管固定装置,属于医疗器械技术领域,包括下固定带、上固定带、插管固定调节机构、套头绳和两个相互连接的扣紧魔术贴带,所述下固定宽带和上固定带的一端固定连接,所述下固定宽带和上固定宽带的另一端可拆卸连接,所述插管固定调节机构设置在上固定带上,插管固定调节机构与上固定带滑动配合,所述套头绳的两端分别与下固定宽带的两端连接,两个扣紧魔术贴带分别设置在下固定宽带的两端,所述下固定宽带和上固定带上分别设有子魔术贴和母魔术贴。本实用新型通过插管固定调节机构可以对气管导管和胃管进行固定,防止造成气管导管和胃管之间的距离过大造成弯曲和弯折,距离过小造成管道的堵塞影响使用。



1. 一体式多功能经鼻气管插管固定装置, 其特征在于, 包括下固定带(1)、上固定带(2)、插管固定调节机构(3)、套头绳(4)和两个相互连接的扣紧魔术贴带(5), 所述下固定带(1)和上固定带(2)的一端固定连接, 所述下固定带(1)和上固定带(2)的另一端可拆卸连接, 所述插管固定调节机构(3)设置在上固定带(2)上, 所述插管固定调节机构(3)与上固定带(2)滑动配合, 所述套头绳(4)的两端分别与下固定带(1)的两端连接, 两个扣紧魔术贴带(5)分别设置在下固定带(1)的两端, 所述下固定带(1)和上固定带(2)上分别设有子魔术贴(11)和母魔术贴(23)。

2. 根据权利要求1所述的一体式多功能经鼻气管插管固定装置, 其特征在于: 所述插管固定调节机构(3)包括气管导管套筒(31)、胃管套筒(32)、第一滑动块(33)和第二滑动块(34), 所述上固定带(2)的上设有滑槽(21), 所述第一滑动块(33)滑动连接在滑槽(21)内, 所述气管导管套筒(31)固定连接在第一滑动块(33)上, 所述第二滑动块(34)滑动连接在滑槽(21)内, 所述胃管套筒(32)固定连接在第二滑动块(34)上, 所述第一滑动块(33)和第二滑动块(34)之间设有间隔。

3. 根据权利要求2所述的一体式多功能经鼻气管插管固定装置, 其特征在于: 所述滑槽(21)内壁上设有若干等间距设置的螺纹孔(22), 所述第一滑动块(33)上和第二滑动块(34)上均设有两个尼龙螺丝(35), 所述尼龙螺丝(35)与螺纹孔(22)螺纹连接。

4. 根据权利要求2所述的一体式多功能经鼻气管插管固定装置, 其特征在于: 所述气管导管套筒(31)和胃管套筒(32)均为半开放式结构, 所述气管导管套筒(31)和胃管套筒(32)上均设有卡扣(36)。

5. 根据权利要求4所述的一体式多功能经鼻气管插管固定装置, 其特征在于: 所述气管导管套筒(31)和胃管套筒(32)均采用硅胶材质。

一体式多功能经鼻气管插管固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,尤其涉及一体式多功能经鼻气管插管固定装置。

背景技术

[0002] 气管插管是指将一个特制的气管内导管经声门置入气管的技术称为气管插管,这一技术能为气道通畅、通气供氧、呼吸道吸引和防止误吸等提供最佳条件,临床工作中,患者常因无法自主呼吸、呼吸不畅等原因,需要用到经鼻气管插管。

[0003] 如公开号CN215231296U的中国专利公开了一种经鼻气管插管的导管固定装置,其中,包括枕垫,所述枕垫的顶部固定连接有固定壳,所述固定壳的数量为两个,两个所述固定壳的内部均活动连接有活动块,所述活动块的侧面开设有卡槽,所述固定壳的侧面开设有圆孔,且圆孔的内部固定连接有卡接组件。其有益效果是,该经鼻气管插管的导管固定装置,通过设置U形座、伸缩带和螺栓,通过将导管放置在U形座的内部,使伸缩带穿设在矩形通孔的内部,通过拉动伸缩带,使伸缩带的表面与导管的表面接触,通过拧紧螺栓,使螺栓的一端与伸缩带的表面搭接,使螺栓对伸缩带进行固定,使伸缩带对导管的位置进行限位,便于对导管进行固定。

[0004] 但是,现有技术中还存在以下问题,第一,导管固定座的位置不能调节移动,在进行使用时,遇到两个插管的位置需要调整时,不能对导管固定座的位置进行调整,容易造成插管位置的弯曲,影响插管的使用,第二,现有的操作耗时上,长期佩戴舒适度差,且压力性损伤多发容易污染不易清。

实用新型内容

[0005] 本实用新型实施例提供一体式多功能经鼻气管插管固定装置,以解决现有技术中的问题。

[0006] 本实用新型实施例采用下述技术方案:一体式多功能经鼻气管插管固定装置,包括下固定带、上固定带、插管固定调节机构、套头绳和两个相互连接的扣紧魔术贴带,所述下固定宽带和上固定带的一端固定连接,所述下固定宽带和上固定宽带的另一端可拆卸连接,所述插管固定调节机构设置在上固定带上,所述插管固定调节机构与上固定带滑动配合,所述套头绳的两端分别与下固定宽带的两端连接,两个扣紧魔术贴带分别设置在下固定宽带的两端,所述下固定宽带和上固定带上分别设有子魔术贴和母魔术贴。

[0007] 进一步的,所述插管固定调节机构包括气管导管套筒、胃管套筒、第一滑动块和第二滑动块,所述上固定带的上设有滑槽,所述第一滑动块滑动连接在滑槽内,所气管导管套筒固定连接在第一滑动块上,所述第二滑动块滑动连接在滑槽内,所述胃管套筒固定连接在第二滑动块上,所述第一滑动块和第二滑动块之间设有间隔。

[0008] 进一步的,所述滑槽内壁上设有若干等间距设置的螺纹孔,所述第一滑动块上和所述第二滑动块上均设有两个尼龙螺丝,所述尼龙螺丝与螺纹孔螺纹连接。

[0009] 进一步的,所述气管导管套筒和胃管套筒均为半开放式结构,所述气管导管套筒和胃管套筒上均设有卡扣。

[0010] 进一步的,所述气管导管套筒和胃管套筒均采用硅胶材质。

[0011] 本实用新型实施例采用的上述至少一个技术方案能够达到以下有益效果:

[0012] 其一,本实用新型在进行使用时,将下固定带放置在患者的上嘴唇处,首先将气管导管和胃管分别套在插管固定调节机构内,通过插管固定调节机构对气管导管套筒和胃管套筒之间的距离进行调节,以便适用于气管导管和胃管之间不同的距离的安装,将上固定带上得到子魔术贴粘连在下固定带上的母魔术贴上,对气管导管和胃管的位置进行固定,防止造成气管导管和胃管之间的距离过大造成弯曲和弯折,距离过小造成管道的堵塞影响使用,再将两个扣紧魔术贴带穿过患者的头部后方,对上固定带的位置固定作业,最后将套头绳套设在患者的头部位置,再一次对气管导管和胃管进行固定,本实用新型结构简单,在使用时操作便捷,固定牢靠安全舒适提高了效率,在使用完成后易于清洁。

[0013] 其二,本实用新型在对气管导管套筒和胃管套筒的位置进行调整时,松开对应的两端尼龙螺丝,使得第一滑动块和第二滑动块在滑槽内进行移动,从而带动气管导管套筒和胃管套筒的位置进行移动,使得气管导管套筒和胃管套筒与患者使用的气管导管和胃管的位置进行一致,在通过对应的两个尼龙螺丝螺接至对应的螺纹孔内,对第一滑动块和第二滑动块的位置进行固定,从而对气管导管和胃管的位置进行固定,防止造成气管导管和胃管之间的距离过大造成弯曲和弯折,距离过小造成管道的堵塞影响使用。

附图说明

[0014] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本实用新型的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0015] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的局部立体结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的上固定带和插管固定调节机构的立体结构示意图;

[0018] 附图标记

[0019] 下固定带1,子魔术贴11,上固定带2,滑槽21,螺纹孔22,母魔术贴23,插管固定调节机构3,气管导管套筒31,胃管套筒32,第一滑动块33,第二滑动块34,尼龙螺丝35,卡扣36,套头绳4,扣紧魔术贴带5。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型具体实施例及相应的附图对本实用新型技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 以下结合附图,详细说明本实用新型各实施例提供的技术方案。

[0022] 参照图1至图3所示,本实用新型实施例提供一体式多功能经鼻气管插管固定装

置,包括下固定带1、上固定带2、插管固定调节机构3、套头绳4和两个相互连接的扣紧魔术贴带5,所述下固定带1和上固定带2的一端固定连接,所述下固定带1和上固定带2的另一端可拆卸连接,所述插管固定调节机构3设置在上固定带2上,所述插管固定调节机构3与上固定带2滑动配合,所述套头绳4的两端分别与下固定带1的两端连接,两个扣紧魔术贴带5分别设置在下固定带1的两端,所述下固定带1和上固定带2上分别设有子魔术贴11和母魔术贴23。

[0023] 具体地,所述插管固定调节机构3包括气管导管套筒31、胃管套筒32、第一滑动块33和第二滑动块34,所述上固定带2的上设有滑槽21,所述第一滑动块33滑动连接在滑槽21内,所述气管导管套筒31固定连接在第一滑动块33上,所述第二滑动块34滑动连接在滑槽21内,所述胃管套筒32固定连接在第二滑动块34上,所述第一滑动块33和第二滑动块34之间设有间隔;所述滑槽21内壁上设有若干等间距设置的螺纹孔22,所述第一滑动块33上和第二滑动块34上均设有两个尼龙螺丝35,所述尼龙螺丝35与螺纹孔22螺纹连接。在对气管导管套筒31和胃管套筒32的位置进行调整时,松开对应的两端尼龙螺丝35,使得第一滑动块33和第二滑动块34在滑槽21内进行移动,从而带动气管导管套筒31和胃管套筒32的位置进行移动,使得气管导管套筒31和胃管套筒32与患者使用的气管导管和胃管的位置进行一致,在通过对应的两个尼龙螺丝35螺接至对应的螺纹孔22内,对第一滑动块33和第二滑动块34的位置进行固定,从而对气管导管和胃管的位置进行固定,防止造成气管导管和胃管之间的距离过大造成弯曲和弯折,距离过小造成管道的堵塞影响使用。

[0024] 具体地,所述气管导管套筒31和胃管套筒32均为半开放式结构,所述气管导管套筒31和胃管套筒32上均设有卡扣36,卡扣36可以对气管导管套筒31和胃管套筒32进行固定,防止气管导管和胃管从气管导管套筒31和胃管套筒32内移动出造成脱管;半开放式有利于将气管导管和胃管放置在气管导管套筒31和胃管套筒32内,以便对气管导管和胃管的固定,所述气管导管套筒31和胃管套筒32均采用硅胶材质,硅胶材质柔软,不会对气管导管和胃管造成损坏也不会对患者造成影响。

[0025] 本实用新型的工作原理:本实用新型在使用时,将下固定带1放置在患者的上嘴唇处,首先将气管导管和胃管分别套在气管导管套筒31和胃管套筒32内,通过插管固定调节机构3对气管导管套筒31和胃管套筒32之间的距离进行调节,以便适用于气管导管和胃管之间不同的距离的安装,将上固定带2上得到子魔术贴11粘连在下固定带1上的母魔术贴23上,对气管导管和胃管的位置进行固定,防止造成气管导管和胃管之间的距离过大造成弯曲和弯折,距离过小造成管道的堵塞影响使用,再将两个扣紧魔术贴带5穿过患者的头部后方,对上固定带2的位置固定作业,最后将套头绳4套设在患者的头部位置,再一次对气管导管和胃管进行固定,本实用新型结构简单,在使用时操作便捷,固定牢靠安全舒适提高了效率,在使用完成后易于清洁。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的实施例而已,并不用于限制本实用新型。对于本领域技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的权利要求范围之内。

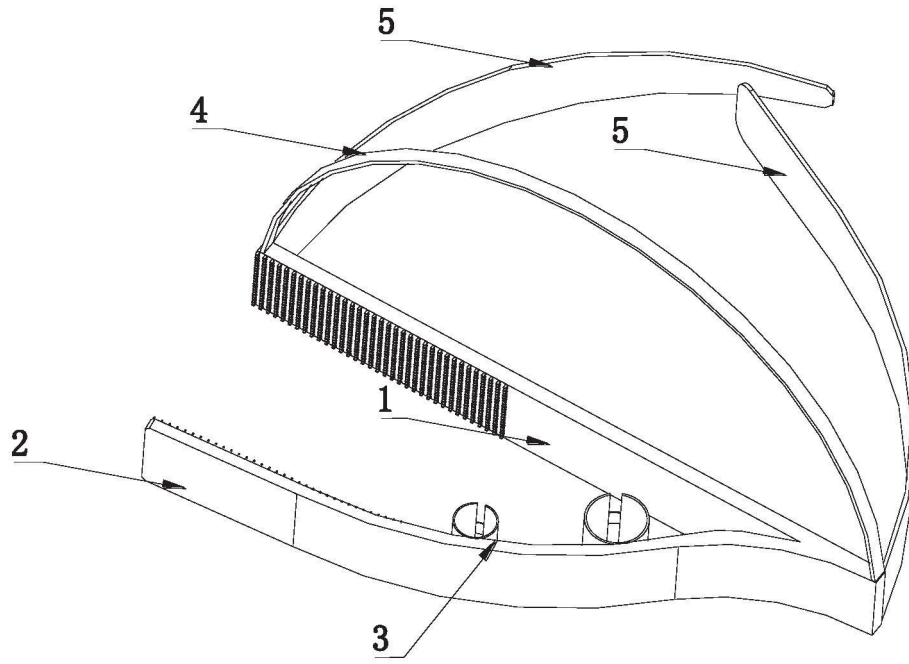


图1

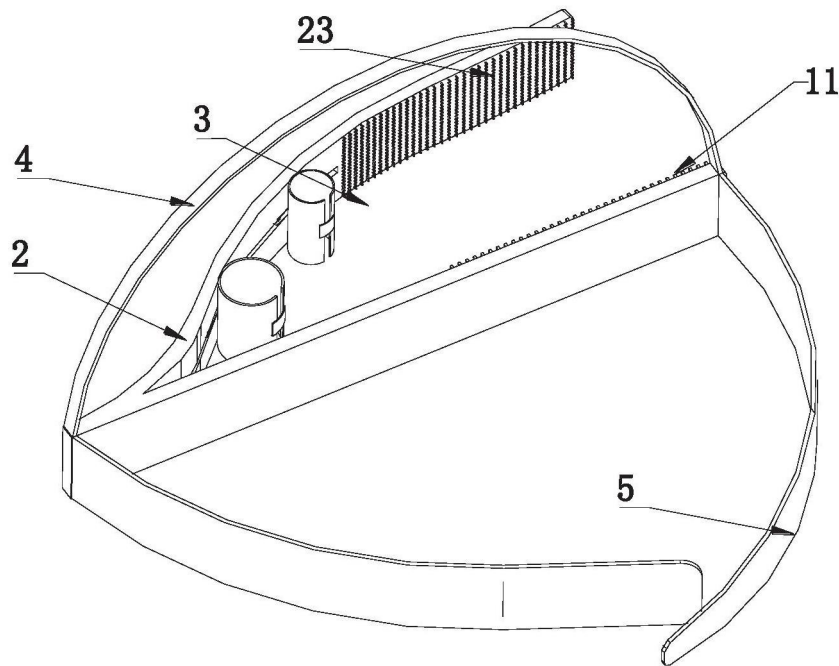


图2

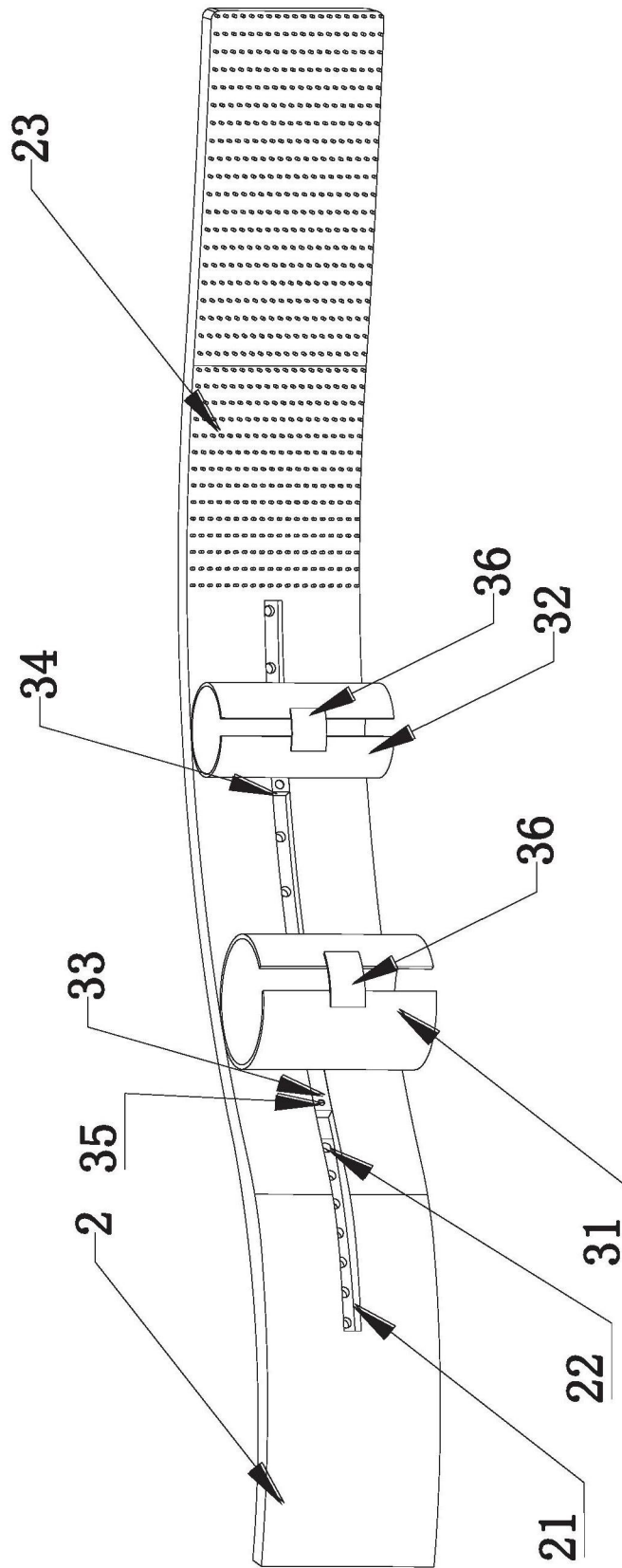


图3