



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217645648 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 25

(21) 申请号 202220445739.3

(22) 申请日 2022.03.03

(73) 专利权人 华中科技大学同济医学院附属协和医院

地址 430022 湖北省武汉市江汉区解放大道1277号

(72) 发明人 刘敏

(74) 专利代理机构 武汉信合红谷知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
42264

专利代理师 严情

(51) Int. Cl.

A61M 16/04 (2006.01)

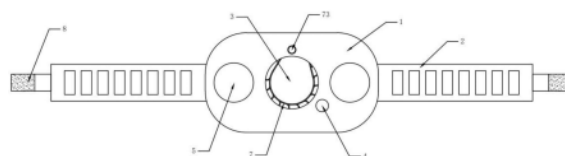
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型经口插管多功能固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型经口插管多功能固定装置,包括插管固定块和设置在所述插管固定块两端的固定带,所述插管固定块上设有气管孔、胃管孔和护理孔,所述护理孔有两个,分别设置在所述气管孔的两侧,所述插管固定块内设有与所述气管孔连通的容纳槽,所述容纳槽内设有可调节管道收紧器,所述固定带的顶端设有粘贴条。本实用新型用于经口插管时的管道固定,不仅可以同时固定多根管道,也便于在插管治疗期间进行口腔内护理,固定管道的操作简单,适用性好。



1. 一种新型经口插管多功能固定装置,包括插管固定块和设置在所述插管固定块两端的固定带,其特征在于:所述插管固定块上设有气管孔、胃管孔和护理孔,所述护理孔有两个,分别设置在所述气管孔的两侧,所述插管固定块内设有与所述气管孔连通的容纳槽,所述容纳槽内设有可调节管道收紧器,所述固定带的顶端设有粘贴条。

2. 根据权利要求1所述的一种新型经口插管多功能固定装置,其特征在于:所述可调节管道收紧器包括收紧轮和与所述收紧轮同轴设置的棘轮,所述收紧轮连接有旋钮,所述容纳槽的内壁上设有与所述棘轮配合的棘爪,所述气管孔内设有弹性束环,所述弹性束环的一端与所述气管孔的内壁连接,所述弹性束环的另一端与所述收紧轮连接,所述弹性束环的侧面与所述气管孔的内壁之间通过若干个弹簧连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型经口插管多功能固定装置,其特征在于:所述插管固定块上设有牙垫,所述牙垫的中间设有与所述气管孔、所述胃管孔和所述护理孔连通的管道腔。

4. 根据权利要求3所述的一种新型经口插管多功能固定装置,其特征在于:所述插管固定块上靠近所述牙垫的一侧设有保持环,所述保持环与所述牙垫的外周之间形成环形槽,所述环形槽内设有吸水棉。

5. 根据权利要求3所述的一种新型经口插管多功能固定装置,其特征在于:所述牙垫的外侧设有柔性保护垫。

一种新型经口插管多功能固定装置

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体涉及一种新型经口插管多功能固定装置。

背景技术：

[0002] 经口插管是临床上经常使用的一种治疗手段，在危重病人抢救时的置入气管或者留置胃管等均需要经口插管，管道插入后需要安全稳固的固定才能保证使用效果，目前常用的插管方式是使用一个牙垫置于患者口中，保护插管通畅和固定插管，牙垫是置入患者的上下门齿之间，用胶布将气管插管与牙垫并排捆绑固定，最后用胶布将气管插管固定在患者的面颊部，但胶布直接接触气管导管，不易清洗，且口腔分泌物浸透胶布后易失去粘性，容易造成导管滑脱。专利号为ZL202121786972.X的专利通过设置弧形壳体、第一固定组件、第一拉紧组件、第二固定组件和第二拉紧组件；第一拉紧组件设在弧形壳体底部；第二拉紧组件设在第一拉紧组件顶部；第一固定组件设在第一拉紧组件远离弧形壳体的一侧；第二固定组件设在第二拉紧组件远离弧形壳体；通过设置弧形壳体、第一拉紧组件、第二连接组件、第一固定组件和第二固定组件，依靠上述组件互相进行配合，通过固定带进行固定口插管，以此可以避免患者面部发生过敏，同时避免口角的分泌物也无法影响到口插管的固定效果。但是这种结构无法同时固定多根管道，也不便于在插管治疗期间进行口腔内护理，固定管道的操作也比较繁琐，适用性差。

实用新型内容：

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供一种新型经口插管多功能固定装置，用于经口插管时的管道固定，解决了现有技术无法同时固定多根管道，也不便于在插管治疗期间进行口腔内护理，固定管道的操作比较繁琐，适用性差的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为解决上述技术问题，本实用新型提供如下技术方案：一种新型经口插管多功能固定装置，包括插管固定块和设置在所述插管固定块两端的固定带，所述插管固定块上设有气管孔、胃管孔和护理孔，所述护理孔有两个，分别设置在所述气管孔的两侧，所述插管固定块内设有与所述气管孔连通的容纳槽，所述容纳槽内设有可调节管道收紧器，所述固定带的顶端设有粘贴条。

[0007] 所述插管固定块用于通过所述固定带和所述粘贴条固定在患者口腔部位，所述气管孔和所述胃管孔分别用于供气管插管和胃管通过插入患者体内，所述护理孔用于供医护人员对插管患者的口腔内进行吸痰，供水，清洁等护理操作，所述可调节管道收紧器用于调节对穿过所述气管孔的管道的收紧力，保证对不同粗细的管道固定稳固，防止管道发生滑动。

[0008] 进一步地，所述可调节管道收紧器包括收紧轮和与所述收紧轮同轴设置的棘轮，

所述收紧轮连接有旋钮,所述容纳槽的内壁上设有与所述棘轮配合的棘爪,所述气管孔内设有弹性束环,所述弹性束环的一端与所述气管孔的内壁连接,所述弹性束环的另一端与所述收紧轮连接,所述弹性束环的侧面与所述气管孔的内壁之间通过若干个弹簧连接。所述收紧轮用于通过所述旋钮控制旋转,控制所述弹性束环的收紧度,以将所述气管孔内的管道收紧绑定,所述弹簧用于保持所述弹性束环与所述气管孔内壁之间的连接,保持所述弹性束环处于环形状态,所述棘轮与所述棘爪配合,在所述弹性束环收紧后防止所述收紧轮回转导致所述弹性束环松开。

[0009] 进一步地,所述插管固定块上设有牙垫,所述牙垫的中间设有与所述气管孔、所述胃管孔和所述护理孔连通的管道腔。所述牙垫用于插入患者口腔内被患者牙齿咬住,保护穿过所述管道腔的管道。

[0010] 进一步地,所述插管固定块上靠近所述牙垫的一侧设有保持环,所述保持环与所述牙垫的外周之间形成环形槽,所述环形槽内设有吸水棉,所述吸水棉用于压在患者嘴部周围,可以吸收流出的口腔分泌物,保证患者嘴部的清洁。

[0011] 进一步地,所述牙垫的外侧设有柔性保护垫,所述柔性保护垫可以保护患者牙齿和口腔内部,避免产生损伤和疼痛。

[0012] (三)有益效果:

[0013] 本实用新型的有益效果是:通过在插管固定块上设置气管孔、胃管孔和护理孔,插管固定块内设置与气管孔连通的容纳槽,容纳槽内设置可调节管道收紧器,气管孔和胃管孔分别用于供气管插管和胃管通过插入患者体内,护理孔用于供医护人员对插管患者的口腔内进行吸痰,供水,清洁等护理操作,通过可调节管道收紧器可以调节对穿过气管孔的管道的收紧力,保证对不同粗细的管道固定稳固,防止管道发生滑动,可以同时固定多根管道,也便于在插管治疗期间进行口腔内护理,固定管道的操作简单,适用性好。

附图说明:

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0015] 图1为本实用新型实施例的新型经口插管多功能固定装置的俯视图;

[0016] 图2为本实用新型实施例的新型经口插管多功能固定装置的俯视局部剖视图;

[0017] 图3为本实用新型实施例的新型经口插管多功能固定装置的侧面剖视图;

[0018] 图中:1、插管固定块;2、固定带;3、气管孔;4、胃管孔;5、护理孔;6、容纳槽;7、可调节管道收紧器;71、收紧轮;72、棘轮;73、旋钮;74、棘爪;75、弹性束环;76、弹簧;8、粘贴条;9、牙垫;10、管道腔;11、保持环;12、环形槽;13、吸水棉;14、柔性保护垫

具体实施方式:

[0019] 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。

[0020] 如图1、图2和图3所示的一种新型经口插管多功能固定装置,包括插管固定块1和设置在插管固定块1两端的固定带2,插管固定块1上设有气管孔3、胃管孔4和护理孔5,护理孔5有两个,分别设置在气管孔3的两侧,插管固定块1内设有与气管孔3连通的容纳槽6,容

纳槽6内设有可调节管道收紧器7,固定带2的顶端设有粘贴条8。

[0021] 优选地,可调节管道收紧器7包括收紧轮71和与收紧轮71同轴设置的棘轮72,收紧轮71连接有旋钮73,容纳槽6的内壁上设有与棘轮72配合的棘爪74,气管孔3内设有弹性束环75,弹性束环75的一端与气管孔3的内壁连接,弹性束环75的另一端与收紧轮71连接,弹性束环75的侧面与气管孔3的内壁之间通过若干个弹簧76连接。收紧轮71用于通过旋钮73控制旋转,控制弹性束环75的收紧度,以将气管孔3内的管道收紧绑定,弹簧76用于保持弹性束环75与气管孔3内壁之间的连接,保持弹性束环75处于环形状态,棘轮72与棘爪74配合,在弹性束环75收紧后防止收紧轮71回转导致弹性束环75松开。

[0022] 优选地,插管固定块1上设有牙垫9,牙垫9的中间设有与气管孔3、胃管孔4和护理孔5连通的管道腔10。牙垫9用于插入患者口腔内被患者牙齿咬住,保护穿过管道腔10的管道。

[0023] 优选地,插管固定块1上靠近牙垫9的一侧设有保持环11,保持环11与牙垫9的外周之间形成环形槽12,环形槽12内设有吸水棉13,吸水棉13用于压在患者嘴部周围,可以吸收流出的口腔分泌物,保证患者嘴部的清洁。

[0024] 优选地,牙垫9的外侧设有柔性保护垫14,柔性保护垫14可以保护患者牙齿和口腔内部,避免产生损伤和疼痛。

[0025] 本实用新型所述的一种新型经口插管多功能固定装置使用方法如下:

[0026] 将插管固定块1通过固定带2和粘贴条8固定在患者口腔部位,患者牙齿咬住牙垫9,气管插管和胃管分别通过气管孔3和胃管孔4插入患者体内,医护人员通过护理孔5对插管患者的口腔内进行吸痰,供水,清洁等护理操作,通过旋转旋钮73控制收紧轮71将弹性束环75收紧,控制弹性束环75的收紧度,以将气管孔3内的管道收紧绑定,弹簧76用于保持弹性束环75与气管孔3内壁之间的连接,保持弹性束环75处于环形状态,棘轮72与棘爪74配合,在弹性束环75收紧后防止收紧轮71回转导致弹性束环75松开,保证对不同粗细的管道固定稳固,环形槽12内的吸水棉13压在患者嘴部周围,可以吸收流出的口腔分泌物,保证患者嘴部的清洁。

[0027] 综上,本实用新型提供的新型经口插管多功能固定装置,用于经口插管时的管道固定,解决了现有技术无法同时固定多根管道,也不便于在插管治疗期间进行口腔内护理,固定管道的操作比较繁琐,适用性差的问题。

[0028] 上面以举例方式对本实用新型进行了说明,但本实用新型不限于上述具体实施例,凡基于本实用新型所做的任何改动或变型均属于本实用新型要求保护的范围。

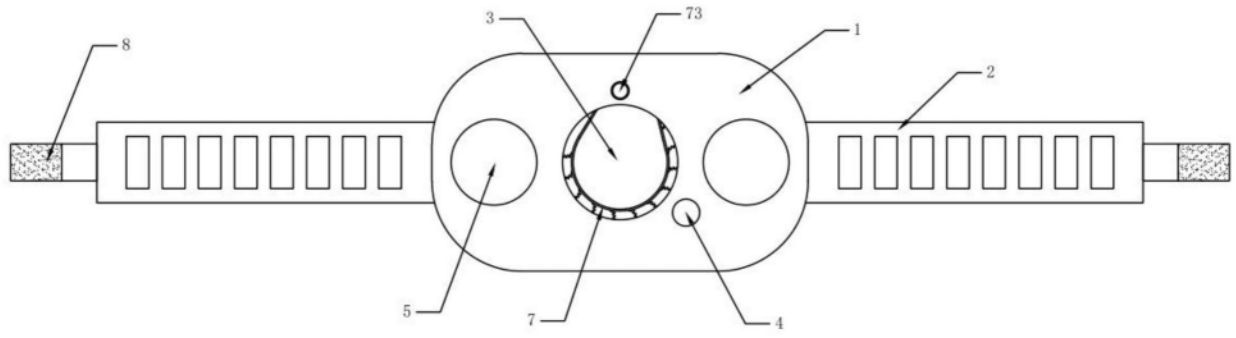


图1

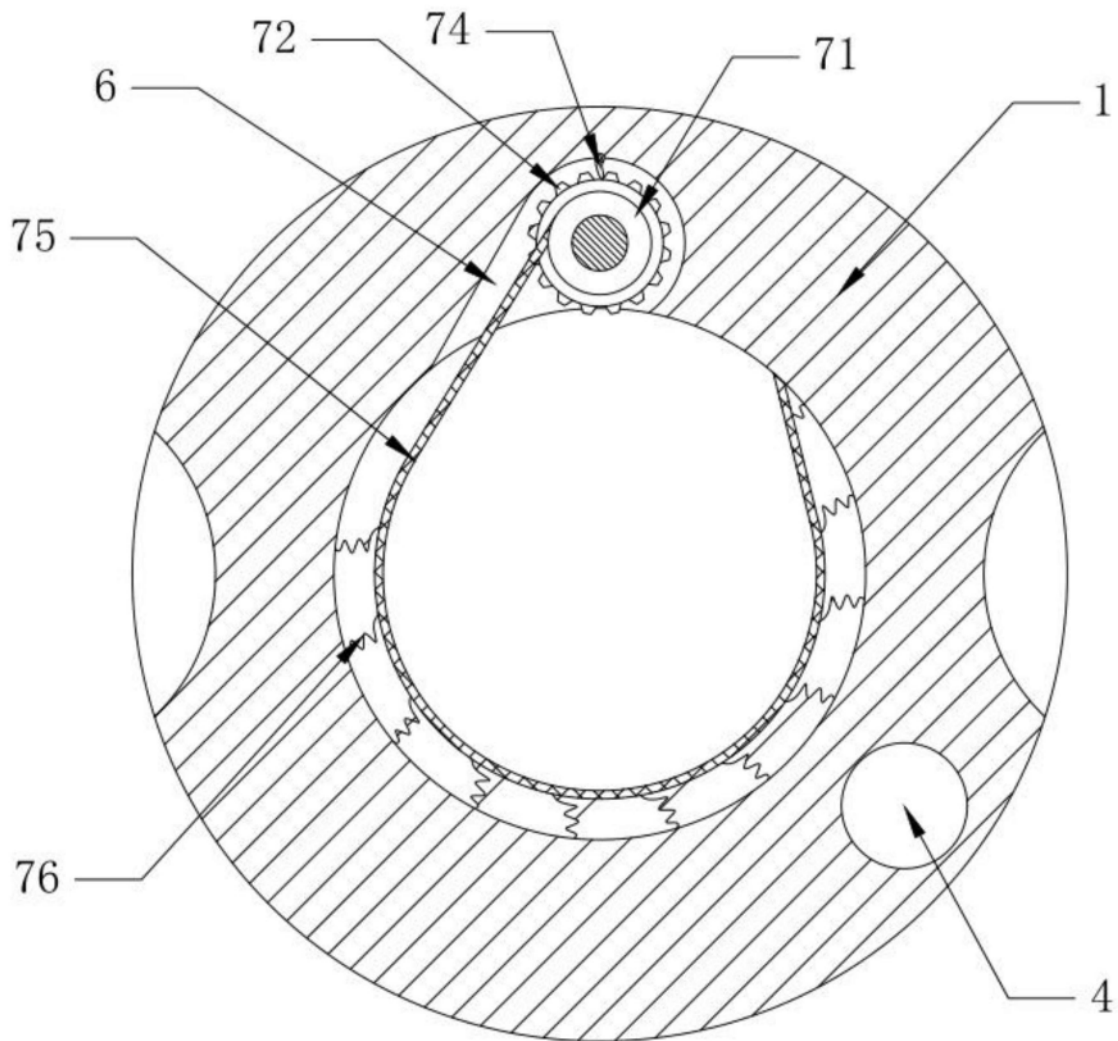


图2

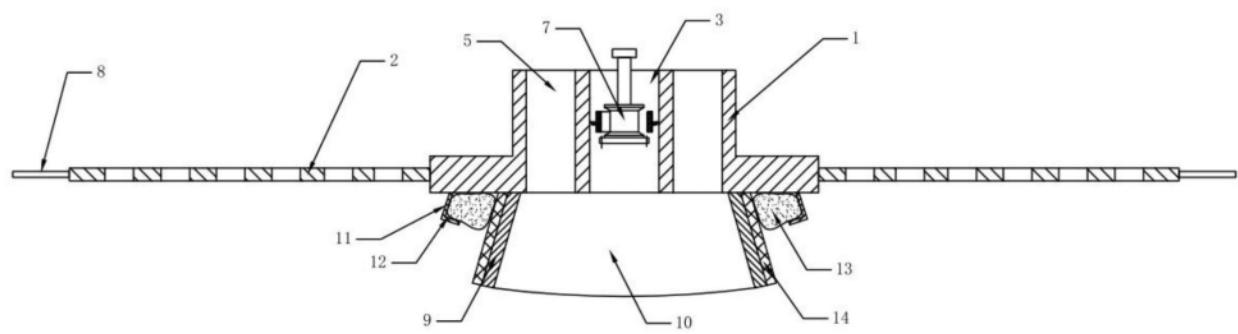


图3