



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209237099 U

(45)授权公告日 2019. 08. 13

(21)申请号 201822122527.8

(22)申请日 2018.12.18

(73)专利权人 解玉洁

地址 266300 山东省青岛市胶州市徐州路
29号青岛市胶州中心医院

(72)发明人 解玉洁

(51)Int.Cl.

A61M 16/04(2006.01)

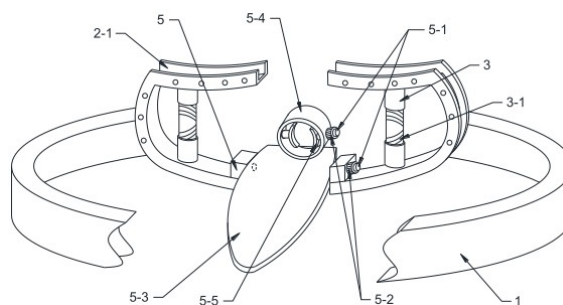
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可调式口腔插管装置

(57)摘要

本实用新型涉及医疗用具技术领域,尤其是一种可调式口腔插管装置,包括固定带、U型固定板和固定调节装置,所述固定带后端开口且两开口端前侧均固接有U型固定板,所述U型固定板为硅胶材质且其外侧设置有卡槽且卡槽的槽宽为2cm,所述固定调节装置由连接块、转轴、锁紧旋钮、舌型固定板、固定环和弧形固定板组成。本实用新型结构设计合理,通过U型固定板外侧设置有2cm宽的卡槽,使得打开口腔的过程中减少对牙龈的损伤,通过转轴铰接有舌型固定板,一方面防止患者的舌头对所插管子的位置造成影响,另一方面将舌型固定板外翻,该装置即可用作普通口腔开口器,方便医护人员观察口腔,具有良好的推广前景。



1. 一种可调式口腔插管装置,包括固定带、U型固定板和固定调节装置,其特征在于:所述固定带后端开口且两开口端前侧均固接有U型固定板,所述U型固定板为硅胶材质且其外侧设置有卡槽且卡槽的槽宽为2cm,所述U型固定板上、下两板内侧的中间固接有内螺纹套筒且两者之间通过旋向两端相反的螺纹杆螺纹连接,所述固定调节装置由连接块、转轴、锁紧旋钮、舌型固定板、固定环和弧形固定板组成,所述连接块固接在两个U型固定板下板上端相邻侧且其内部插接有转轴,所述转轴左端相反端螺纹连接有锁紧旋钮且相对端穿过连接块与舌型固定板中后部的左右两端固接,所述舌型固定板上端面的后侧固接有固定环且左右两端均插接有转轴,所述转轴左端螺纹连接有锁紧旋钮且右端固接有弧形固定板。

2. 根据权利要求1所述的一种可调式口腔插管装置,其特征在于:所述固定带两侧为弧形塑料材质且中间为可拉伸的弹力带。

3. 根据权利要求1所述的一种可调式口腔插管装置,其特征在于:所述U型固定板上板和侧板的前端面均设置有若干LED灯。

4. 根据权利要求1所述的一种可调式口腔插管装置,其特征在于:所述固定环前端面与连接块后端面平齐。

一种可调式口腔插管装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,尤其是一种可调式口腔插管装置。

背景技术

[0002] 气管插管经口插入是保持上呼吸道通畅的可靠手段,但是,气管插管在插管的同时往往给患者造成不同程度的不舒适感,且插入的管子若缺少固定装置,给患者带来安全隐患,现有的气管插管固定器的固定通常是由一根固定带绕过头部进行固定,由于人体后脑部为弧形,依靠一根固定带固定往往会造成滑脱,从而导致插管移位或脱落,既不安全,又给病人造成痛苦,因此有待改善。

[0003] 公告号为CN207152864U的气管插管经口插入的固定器,对此作出了努力,通过头部固定兜来适用不同头围患者头部的固定,通过气管插管固定机构实现对插管的固定,上述装置虽解决了管插管移位、滑脱,固定过程繁琐的问题,但该结构单一,不能根据患者插管的舒适度来调节该装置的高度且该装置插管过程中需借助LED灯进行照明,因此有待改善。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是为了克服上述技术缺点提供一种可调式口腔插管装置,本实用新型结构设计合理,通过U型固定板外侧设置有2cm宽的卡槽,使得打开口腔的过程中减少对牙龈的损伤,通过转轴铰接有舌型固定板,一方面防止患者的舌头对所插管子的位置造成影响,另一方面将舌型固定板外翻,该装置即可用作普通口腔开口器,方便医护人员观察口腔。

[0005] 本实用新型解决技术问题采用的技术方案为:一种可调式口腔插管装置,包括固定带、U型固定板和固定调节装置,所述固定带后端开口且两开口端前侧均固接有U型固定板,所述U型固定板为硅胶材质且其外侧设置有卡槽且卡槽的槽宽为2cm,一方面适应不同弧度的牙齿,另一方面将牙齿卡接在卡槽内时减少对牙龈的伤害,所述U型固定板上、下两板内侧的中间固接有内螺纹套筒且两者之间通过旋向两端相反的螺纹杆3-1螺纹连接,通过旋转螺纹杆调节U型固定板的开口宽度,从而根据患者需要调节到最舒适的开口高度,所述固定调节装置由连接块、转轴、锁紧旋钮、舌型固定板、固定环和弧形固定板组成,所述连接块固接在两个U型固定板下板上端相邻侧且其内部插接有转轴,所述转轴左端相反端螺纹连接有锁紧旋钮且相对端穿过连接块与舌型固定板中后部的左右两端固接,一方面,通过转轴铰接有舌型固定板防止患者舌头乱动对所插管子的位置造成影响,另一方面将舌型固定板外翻,该装置即可用作普通口腔开口器,方便医护人员观察口腔内的情况,所述舌型固定板上端面的后侧固接有固定环且左右两端均插接有转轴,所述转轴左端螺纹连接有锁紧旋钮且右端固接有弧形固定板,方便不同直径插管的固定。

[0006] 进一步的,所述固定带两侧为弧形塑料材质且中间为可拉伸的弹力带,适用不同头围患者的使用。

[0007] 进一步的,所述U型固定板上板和侧板的前端面均设置有若干LED灯,便于医护人员观察口腔内的情况。

[0008] 进一步的,所述固定环前端面与连接块后端面平齐,一方面避免舌型固定板外翻时固定环与牙齿产生运动干涉。

[0009] 本实用新型所具有的有益效果是:本实用新型结构设计合理,通过U型固定板外侧设置有2cm宽的卡槽,使得打开口腔的过程中减少对牙龈的损伤,通过转轴铰接有舌型固定板,一方面防止患者的舌头对所插管子位置造成影响,另一方面将舌型固定板外翻,该装置即可用作普通口腔开口器,方便医护人员观察口腔,具有良好的推广前景。

附图说明

[0010] 附图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 附图2为本实用新型固定带与U型固定板的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图1~2对本实用新型做以下详细说明。

[0013] 如图1~2所示,本实用新型包括固定带1、U型固定板2和固定调节装置,所述固定带1后端开口且两开口端前侧均固接有U型固定板2,所述U型固定板2为硅胶材质且其外侧设置有卡槽2-1且卡槽2-1的槽宽为2cm,一方面适应不同弧度的牙齿,另一方面将牙齿卡接在卡槽2-1内时减少对牙龈的伤害,所述U型固定板2上、下两板内侧的中间固接有内螺纹套筒3且两者之间通过旋向两端相反的螺纹杆3-1螺纹连接,通过旋转螺纹杆3-1调节U型固定板2的开口宽度,从而根据患者需要调节到最舒适的开口高度,所述固定调节装置由连接块5、转轴5-1、锁紧旋钮5-2、舌型固定板5-3、固定环5-4和弧形固定板5-5组成,所述连接块5固接在两个U型固定板2下板上端相邻侧且其内部插接有转轴5-1,所述转轴5-1左端相反端螺纹连接有锁紧旋钮5-2且相对端穿过连接块5与舌型固定板5-3中后部的左右两端固接,一方面,通过转轴5-1铰接有舌型固定板5-3防止患者舌头乱动对所插管子位置造成影响,另一方面将舌型固定板5-3外翻,该装置即可用作普通口腔开口器,方便医护人员观察口腔内的情况,所述舌型固定板5-3上端面的后侧固接有固定环5-4且左右两端均插接有转轴5-1,所述转轴5-1左端螺纹连接有锁紧旋钮5-2且右端固接有弧形固定板5-5,方便不同直径插管的固定。

[0014] 本实施例中,所述固定带1两侧为弧形塑料材质且中间为可拉伸的弹力带,适用不同头围患者的使用。

[0015] 本实施例中,所述U型固定板2上板和侧板的前端面均设置有若干LED灯4,便于医护人员观察口腔内的情况。

[0016] 本实施例中,所述固定环5-4前端面与连接块5后端面平齐,一方面避免舌型固定板5-3外翻时固定环5-4与牙齿产生运动干涉。

[0017] 使用时,将舌型固定板5-3内翻且将固定带1套接在头上,同时将舌型固定板5-3插入口腔内部并将上下牙齿卡接在卡槽2-1内,通过调节锁紧旋钮5-2调节舌型固定板5-3的下压角度,打开LED灯4,将插管插入到固定环5-4中并通过锁紧旋钮5-2进行固定,通过旋转螺纹杆3-1调节U型固定板2的开口高度,保证患者插管过程中的舒适度,若患者无需插管,

既将舌型固定板5-3外翻,该装置即可用作普通口腔开口器,方便医护人员观察口腔。

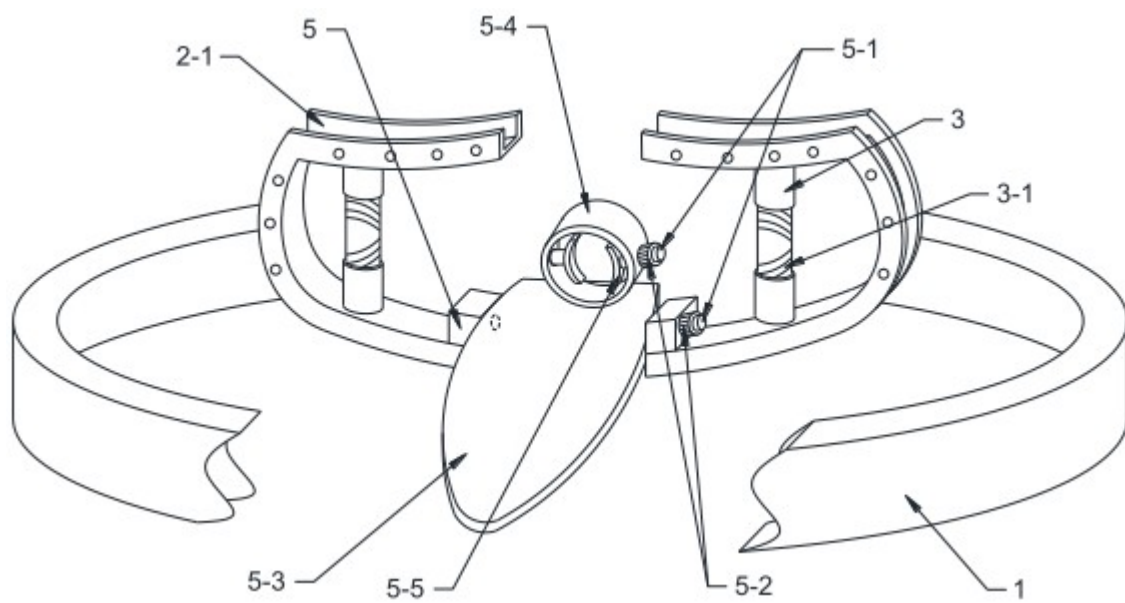


图 1

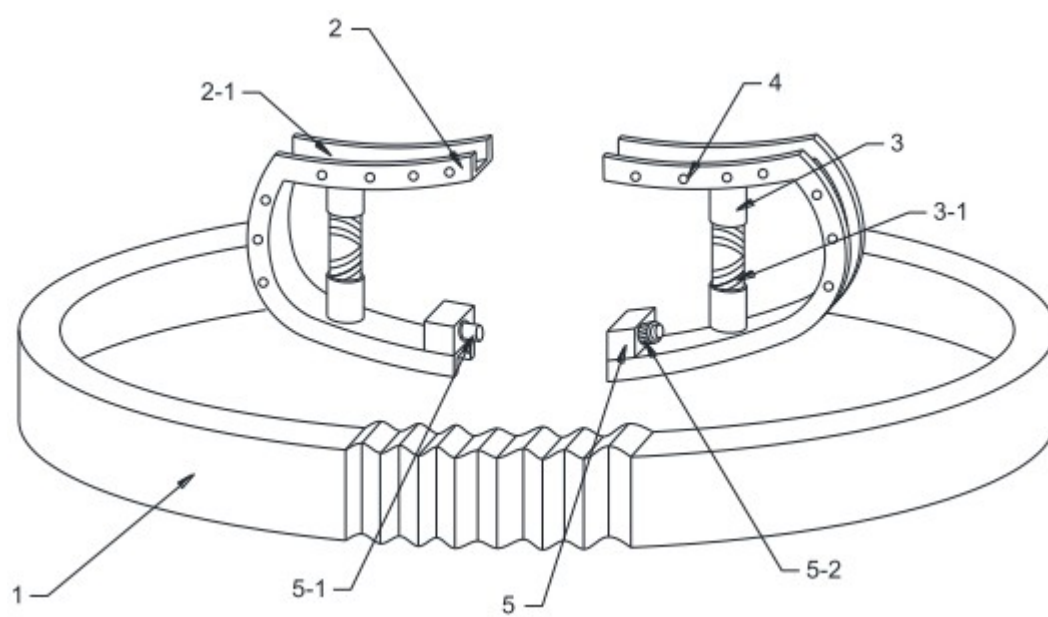


图 2