(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215135259 U
(45)授权公告日 2021.12.14

(21)申请号 202120064337.4

(22)申请日 2021.01.11

(73)专利权人 中国人民解放军西部战区总医院
地址 610000 四川省成都市金牛区蓉都大道270号

(72)发明人 冉宏

(74)专利代理机构 成都环泰专利代理事务所(特殊普通合伙) 51242
代理人 李斌 李辉

(51)Int.Cl.
A61M 16/04(2006.01)
A61M 25/02(2006.01)

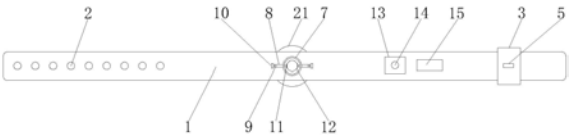
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种气管切开导管的固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种气管切开导管的固定装置，包括固定带，所述固定带左侧的表面开设有固定孔，所述固定孔呈等距分布，所述固定带的右侧套设有固定块，所述固定块的正面固定连接有第一连接杆，所述第一连接杆的正面通过转轴活动连接有第二连接杆。本实用新型中，通过固定带，达到放置固定块的效果，通过固定孔、固定块、第一连接杆、第二连接杆和插杆，达到调节固定带的效果，通过放置管，达到放置导管本体的效果，通过第一支撑杆、第二支撑杆、活动杆和夹板，达到固定导管本体的效果，通过导管本体，达到输送空气的效果，该设备可根据患者调节气管切开导管固定装置的大小，方便人们使用。



CN 215135259 U

1.一种气管切开导管的固定装置,包括固定带,其特征在于,所述固定带左侧的表面开设有固定孔,所述固定孔呈等距分布,所述固定带的右侧套设有固定块,所述固定块的正面固定连接有第一连接杆,所述第一连接杆的正面通过转轴活动连接有第二连接杆,所述第二连接杆的一侧通过转轴活动连接有插杆,所述插杆的一侧贯穿固定孔并延伸至固定块的内部,所述固定带的正面连通有放置管,所述放置管的两侧的前端和后端均固定连接有第一支撑杆,所述第一支撑杆的一侧固定连接有第二支撑杆,所述第二支撑杆的表面活动连接有活动杆,所述活动杆的一侧延伸至放置管的内部并固定连接有夹板,两个所述夹板之间设置有导管本体。

2.根据权利要求1所述的一种气管切开导管的固定装置,其特征在于,所述固定带的右侧固定连接有控制器,所述控制器的正面固定连接有控制按钮,所述固定带的表面且位于控制器的右侧固定连接有信号发射器。

3.根据权利要求1所述的一种气管切开导管的固定装置,其特征在于,所述固定带的背面的两侧均设置有防磨垫,所述防磨垫通过固定件与固定带固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种气管切开导管的固定装置,其特征在于,所述固定块的正面固定连接有第一弹簧,所述第一弹簧的一侧与第二连接杆固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种气管切开导管的固定装置,其特征在于,所述第一支撑杆的一侧开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有滑块,所述滑块的一侧与活动杆固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种气管切开导管的固定装置,其特征在于,所述活动杆的正面套设有第二弹簧,所述第二弹簧的一侧与滑块固定连接,所述第二弹簧的另一侧与第二支撑杆固定连接。

7.根据权利要求1所述的一种气管切开导管的固定装置,其特征在于,所述固定带的背面设置有防漏垫,所述防漏垫与放置管连通。

一种气管切开导管的固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域，特别是涉及一种气管切开导管的固定装置。

背景技术

[0002] 气管切开术系切开颈段气管，放入金属气管套管和硅胶套管，是解除喉源性呼吸困难、呼吸功能失常或下呼吸道分泌物潴留所致呼吸困难的常见手术。

[0003] 当医生对患者实行气管切开手术后，需要用到气管切开导管固定装置，以保证患者正常呼吸，而传统的气管切开导管固定装置，无法根据患者调节气管切开导管固定装置的大小，使用非常不便，同时也增加了医护人员的工作时长。

[0004] 因此，本领域技术人员提供了一种气管切开导管的固定装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0005] 针对上述问题，本实用新型提供了一种气管切开导管的固定装置，具有方便方便调节大小的优点。

[0006] 本实用新型的技术方案是：一种气管切开导管的固定装置，包括固定带，所述固定带左侧的表面开设有固定孔，所述固定孔呈等距分布，所述固定带的右侧套设有固定块，所述固定块的正面固定连接有第一连接杆，所述第一连接杆的正面通过转轴活动连接有第二连接杆，所述第二连接杆的一侧通过转轴活动连接有插杆，所述插杆的一侧贯穿固定孔并延伸至固定块的内部，所述固定带的正面连通有放置管，所述放置管两侧的前端和后端均固定连接有第一支撑杆，所述第一支撑杆的一侧固定连接有第二支撑杆，所述第二支撑杆的表面活动连接有活动杆，所述活动杆的一侧延伸至放置管的内部并固定连接有夹板，两个所述夹板之间设置有导管本体。

[0007] 在进一步的技术方案中，所述固定带的右侧固定连接有控制器，所述控制器的正面固定连接有控制按钮，所述固定带的表面且位于控制器的右侧固定连接有信号发射器。

[0008] 在进一步的技术方案中，所述固定带背面的两侧均设置有防磨垫，所述防磨垫通过固定件与固定带固定连接。

[0009] 在进一步的技术方案中，所述固定块的正面固定连接有第一弹簧，所述第一弹簧的一侧与第二连接杆固定连接。

[0010] 在进一步的技术方案中，所述第一支撑杆的一侧开设有滑槽，所述滑槽的内部滑动连接有滑块，所述滑块的一侧与活动杆固定连接。

[0011] 在进一步的技术方案中，所述活动杆的正面套设有第二弹簧，所述第二弹簧的一侧与滑块固定连接，所述第二弹簧的另一侧与第二支撑杆固定连接。

[0012] 在进一步的技术方案中，所述固定带的背面设置有防漏垫，所述防漏垫与放置管连通。

[0013] 本实用新型的有益效果是：

[0014] 1、本实用新型中，通过固定带，达到放置固定块的效果，通过固定孔、固定块、第一连接杆、第二连接杆和插杆，达到调节固定带的效果，通过放置管，达到放置导管本体的效果，通过第一支撑杆、第二支撑杆、活动杆和夹板，达到固定导管本体的效果，通过导管本体，达到输送空气的效果，该设备可根据患者调节气管切开导管固定装置的大小，方便人们使用。

[0015] 2、本实用新型中，通过控制器、控制按钮和信号发射器，达到警示和呼叫的效果，通过防磨垫，达到防止磨损患者皮肤的效果，通过第一弹簧，达到带动第二连接杆复位的效果，通过滑槽和滑块，达到辅助活动杆移动的效果，通过第二弹簧，达到带动活动杆复位的效果，通过防漏垫，达到防漏的效果。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型实施例的结构展开示意图；

[0017] 图2是本实用新型实施例的结构结合示意图；

[0018] 图3是图2中A处的结构放大示意图。

[0019] 附图标记说明：

[0020] 1、固定带；2、固定孔；3、固定块；4、第一连接杆；5、第二连接杆；6、插杆；7、放置管；8、第一支撑杆；9、第二支撑杆；10、活动杆；11、夹板；12、导管本体；13、控制器；14、控制按钮；15、信号发射器；16、防磨垫；17、第一弹簧；18、滑槽；19、滑块；20、第二弹簧；21、防漏垫。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用新型的实施例作进一步说明。

[0022] 实施例：

[0023] 如图1-图3所示，一种气管切开导管的固定装置，包括固定带1，固定带1左侧的表面开设有固定孔2，固定孔2呈等距分布，固定带1的右侧套设有固定块3，固定块3的正面固定连接有第一连接杆4，第一连接杆4的正面通过转轴活动连接有第二连接杆5，第二连接杆5的一侧通过转轴活动连接有插杆6，插杆6的一侧贯穿固定孔2并延伸至固定块3的内部，固定带1的正面连通有放置管7，放置管7两侧的前端和后端均固定连接有第一支撑杆8，第一支撑杆8的一侧固定连接有第二支撑杆9，第二支撑杆9的表面活动连接有活动杆10，活动杆10的一侧延伸至放置管7的内部并固定连接有夹板11，两个夹板11之间设置有导管本体12。

[0024] 本实施例的工作原理如下：当需要对固定带1的大小进行调节时，按动第二连接杆5，第二连接杆5移动的同时带动插杆6移动，将固定带1的左侧贯穿至固定块3的内部，拉动固定带1左侧，达到合适的位置后，松开第二连接杆5，第二连接杆5复位，同时也带动插杆6插入固定孔2的内部，即可调节固定带1的大小，拉动活动杆10移动，活动杆10移动的同时带动，夹板11移动，同时将导管本体12插入放置管7的内部，松开活动杆10，夹板11即可对导管本体12进行固定，该设备可根据患者调节气管切开导管固定装置的大小，方便人们使用。

[0025] 通过固定带1，达到放置固定块3的效果，通过固定孔2、固定块3、第一连接杆4、第二连接杆5和插杆6，达到调节固定带1的效果，通过放置管7，达到放置导管本体12的效果，通过第一支撑杆8、第二支撑杆9、活动杆10和夹板11，达到固定导管本体12的效果，通过导管本体12，达到输送空气的效果，该设备可根据患者调节气管切开导管固定装置的大小，方

便人们使用。

[0026] 在另外一个实施例中，固定带1的右侧固定连接有控制器13，控制器13的正面固定连接有控制按钮14，固定带1的表面且位于控制器13的右侧固定连接有信号发射器15。

[0027] 将控制器13与信号发射器15电连接，当出现意外情况，患者可通过控制按钮14进行警示和呼叫。

[0028] 通过控制器13、控制按钮14和信号发射器15，达到警示和呼叫的效果。

[0029] 在另外一个实施例中，固定带1背面的两侧均设置有防磨垫16，防磨垫16通过固定件与固定带1固定连接。

[0030] 将防磨垫16与固定带1固定连接，即可防止磨损患者皮肤。

[0031] 通过防磨垫16，达到防止磨损患者皮肤的效果。

[0032] 在另外一个实施例中，固定块3的正面固定连接有第一弹簧17，第一弹簧17的一侧与第二连接杆5固定连接。

[0033] 通过第一弹簧17自身的弹力，带动第二连接杆5复位。

[0034] 通过第一弹簧17，达到带动第二连接杆5复位的效果。

[0035] 在另外一个实施例中，第一支撑杆8的一侧开设有滑槽18，滑槽18的内部滑动连接有滑块19，滑块19的一侧与活动杆10固定连接。

[0036] 活动杆10移动时带动滑块19在滑槽18的内部滑动，即可辅助活动杆10移动。

[0037] 通过滑槽18和滑块19，达到辅助活动杆10移动的效果。

[0038] 在另外一个实施例中，活动杆10的正面套设有第二弹簧20，第二弹簧20的一侧与滑块19固定连接，第二弹簧20的另一侧与第二支撑杆9固定连接。

[0039] 通过第二弹簧20自身的弹力，即可带动活动杆10复位。

[0040] 通过第二弹簧20，达到带动活动杆10复位的效果。

[0041] 在另外一个实施例中，固定带1的背面设置有防漏垫21，防漏垫21与放置管7连通。

[0042] 通过防漏垫21与导管本体12接触，即可达到防漏。

[0043] 通过防漏垫21，达到防漏的效果。

[0044] 本实施例的工作原理如下：当需要对固定带1的大小进行调节时，按动第二连接杆5，第二连接杆5移动的同时带动插杆6移动，将固定带1的左侧贯穿至固定块3的内部，拉动固定带1左侧，达到合适的位置后，松开第二连接杆5，第二连接杆5复位，同时也带动插杆6插入固定孔2的内部，即可调节固定带1的大小，拉动活动杆10移动，活动杆10移动的同时带动，夹板11移动，同时将导管本体12插入放置管7的内部，松开活动杆10，夹板11即可对导管本体12进行固定，该设备可根据患者调节气管切开导管固定装置的大小，方便人们使用。

[0045] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的具体实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。

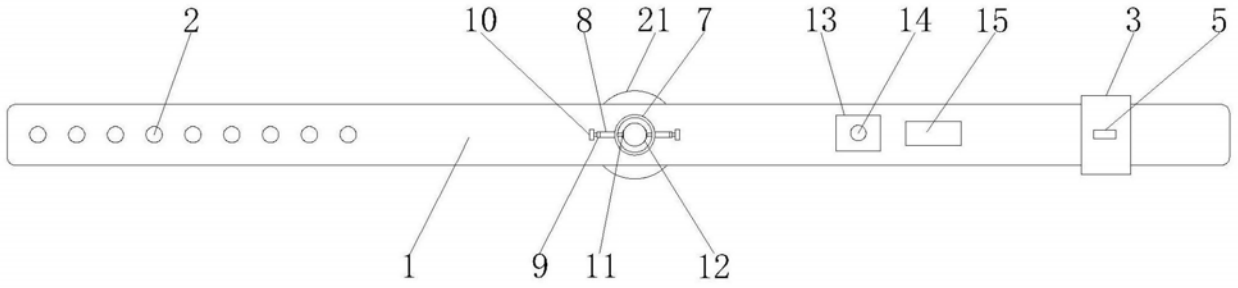


图1

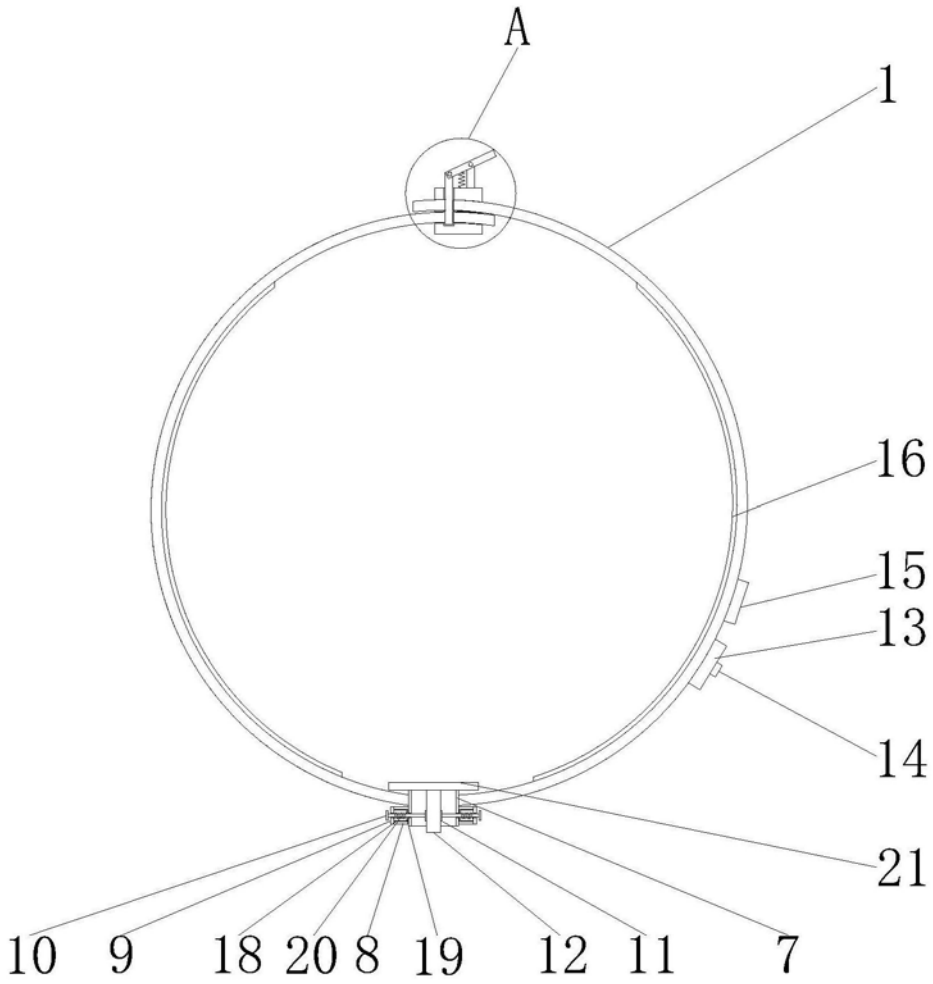


图2

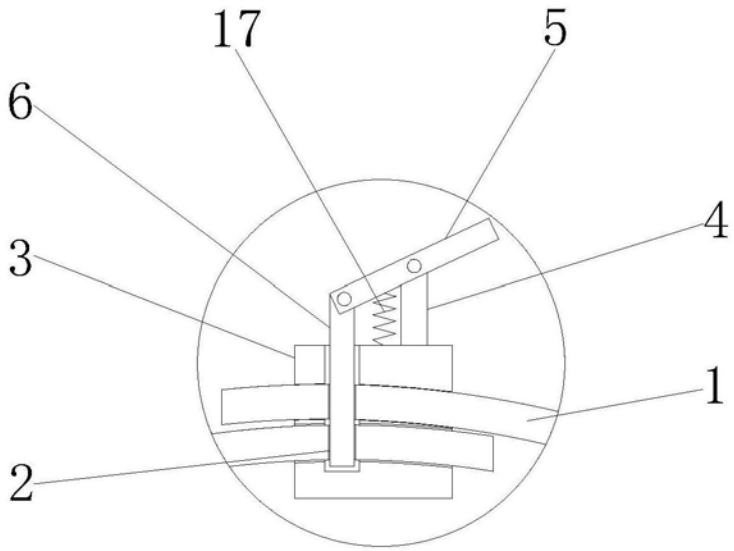


图3