(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 213406812 U
(45)授权公告日 2021.06.11

(21)申请号 202022045872.3

(22)申请日 2020.09.17

(73)专利权人 盛岩
地址 130012 吉林省长春市朝阳区湖西街道宽平大路南委254组

(72)发明人 盛岩

(74)专利代理机构 北京卓爱普专利代理事务所(特殊普通合伙) 11920
代理人 王玉松

(51)Int.Cl.
A61G 13/12(2006.01)
A61B 90/14(2016.01)
A61B 90/16(2016.01)
A61B 1/267(2006.01)

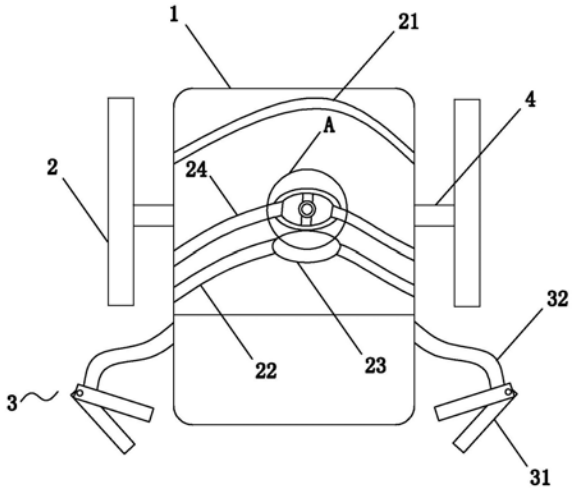
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

医疗支气管镜呼吸检查用头部固定装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种医疗支气管镜呼吸检查用头部固定装置，在支撑垫上设有头枕部和高于头枕部的颈枕部，可在患者平躺时使头部后仰、形成过伸位；支撑垫两侧的夹板可以从左右两侧固定住脸部，同时夹板之间的第一绑带固定住额头、第二绑带和第一托槽固定住下颌，从而防止患者头部移动；第三绑带上的两个托槽分别固定上下牙、并通过连接片将口腔撑开，防止患者的口腔在检查过程中触碰导管；连接片上的嵌槽可将用于引导支气管镜的扩张器固定，无需患者自行咬合固定或采用额外的装置固定。通过使用上述固定装置，在检查过程中可以始终保持扩张器和支气管镜稳定，确保检查过程顺利进行，并减少患者的痛苦。



CN 213406812 U

1.一种医疗支气管镜呼吸检查用头部固定装置,其特征在于,包括呈流线型的支撑垫(1),所述支撑垫(1)包括一体成型的头枕部(11)和颈枕部(12),且所述颈枕部(12)的高度大于所述头枕部(11);所述支撑垫(1)左右两侧对称设有两个夹板(2),两个所述夹板(2)上靠近所述头枕部(11)的一侧和靠近所述颈枕部(12)的一侧分别连接有第一绑带(21)和第二绑带(22),所述第二绑带(22)中部设有弧形的第一托槽(23);所述夹板(2)上位于所述第一绑带(21)和所述第二绑带(22)之间且靠近所述第二绑带(22)的位置还设有第三绑带(24),所述第三绑带(24)中部设有两条相互对称的弹性的第二托槽(25),两个所述第二托槽(25)之间通过弹性的连接片(26)连接,所述连接片(26)上开设有用于容纳扩张器的嵌槽(27);所述支撑垫(1)上还设有用于与手术床固定连接的固定组件(3)。

2.如权利要求1所述的医疗支气管镜呼吸检查用头部固定装置,其特征在于,两个所述夹板(2)上朝向所述头枕部(11)的一侧均设有弹性衬垫(28)。

3.如权利要求2所述的医疗支气管镜呼吸检查用头部固定装置,其特征在于,所述弹性衬垫(28)和所述夹板(2)上均设有相贯通的通孔(29)。

4.如权利要求1所述的医疗支气管镜呼吸检查用头部固定装置,其特征在于,所述支撑垫(1)底部左右边缘对称设有伸缩组件(4),所述伸缩组件(4)通过伸缩调节两个所述夹板(2)之间的距离。

5.如权利要求4所述的医疗支气管镜呼吸检查用头部固定装置,其特征在于,所述伸缩组件(4)包括连杆(41)和与所述支撑垫(1)固定连接的限位套(42),所述连杆(41)一端插设在所述限位套(42)内、另一端与所述夹板(2)固定连接;所述限位套(42)上设有定位销(43),所述定位销(43)上设有合页(44),所述限位套(42)上位于所述合页(44)的下方设有通槽(45),所述连杆(41)顶部设有若干齿槽(46),所述合页(44)穿过所述通槽(45)并插入所述齿槽(46)中。

6.如权利要求1所述的医疗支气管镜呼吸检查用头部固定装置,其特征在于,所述固定组件(3)包括对称设在所述支撑垫(1)两侧的夹持装置(31)、以及连接所述支撑垫(1)和所述夹持装置(31)的第四连接带(32)。

7.如权利要求6所述的医疗支气管镜呼吸检查用头部固定装置,其特征在于,所述第一绑带(21)、所述第二绑带(22)、所述第三绑带(24)以及所述第四连接带(32)长度均可调节。

医疗支气管镜呼吸检查用头部固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于护理器械技术领域，特别涉及一种医疗支气管镜呼吸检查用头部固定装置。

背景技术

[0002] 支气管镜是一种经口或鼻置入患者下呼吸道，用于做肺叶、段及亚段支气管病变的观察、活检采样、细菌学和细胞学检查，配合TV系统可进行摄影、示教和动态记录的医疗器械。由于其多是在患者清醒状态下进行操作，在插入和检查过程中会使患者产生异物感，从而会给患者带来严重的不适感和恐惧感，大大增加了检查过程的痛苦。在支气管镜检查过程中，需要患者张口来为医护人员提供操作空间，有时需要借助扩张器将支气管镜顺利送入，但患者容易由于恐惧或肌肉痉挛发生晃动、闭嘴甚至咬合等动作，从而干扰支气管镜插入和检查过程的顺利进行，同时也会增加患者的痛苦。因此，如何在支气管镜检查过程中将患者的头部和扩张器有效固定住，成为本领域技术人员急需解决的技术问题。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了一种医疗支气管镜呼吸检查用头部固定装置。

[0004] 本实用新型具体技术方案如下：

[0005] 本实用新型提供了一种医疗支气管镜呼吸检查用头部固定装置，包括呈流线型的支撑垫，所述支撑垫包括一体成型的头枕部和颈枕部，且所述颈枕部的高度大于所述头枕部；所述支撑垫左右两侧对称设有两个夹板，两个所述夹板上靠近所述头枕部的一侧和靠近所述颈枕部的一侧分别连接有第一绑带和第二绑带，所述第二绑带中部设有弧形的第一托槽；所述夹板上位于所述第一绑带和所述第二绑带之间且靠近所述第二绑带的位置还设有第三绑带，所述第三绑带中部设有两条相互对称的弹性的第二托槽，两个所述第二托槽之间通过弹性的连接片连接，所述连接片上开设有用于容纳扩张器的嵌槽；所述支撑垫上还设有用于与手术床固定连接的固定组件。

[0006] 进一步地，两个所述夹板上朝向所述头枕部的一侧均设有弹性衬垫。

[0007] 进一步地，所述弹性衬垫和所述夹板上均设有相贯通的通孔。

[0008] 进一步地，所述支撑垫底部左右边缘对称设有伸缩组件，所述伸缩组件通过伸缩调节两个所述夹板之间的距离。

[0009] 进一步地，所述伸缩组件包括连杆和与所述支撑垫固定连接的限位套，所述连杆一端插设在所述限位套内、另一端与所述夹板固定连接；所述限位套上设有定位销，所述定位销上设有合页，所述限位套上位于所述合页的下方设有通槽，所述连杆顶部设有若干齿槽，所述合页穿过所述通槽并插入所述齿槽中。

[0010] 进一步地，所述固定组件包括对称设在所述支撑垫两侧的夹持装置、以及连接所述支撑垫和所述夹持装置的第四连接带。

[0011] 进一步地，所述第一绑带、所述第二绑带、所述第三绑带以及所述第四连接带长度均可调节。

[0012] 本实用新型的有益效果如下：本实用新型提供了一种医疗支气管镜呼吸检查用头部固定装置，在支撑垫上设有头枕部和高于头枕部的颈枕部，可在患者平躺时使头部后仰、形成过伸位；支撑垫两侧的夹板可以从左右两侧固定住脸部，同时夹板之间的第一绑带固定住额头、第二绑带和第一托槽固定住下颌，从而防止患者头部移动；第三绑带上的两个托槽分别固定上下牙、并通过连接片将口腔撑开，防止患者的口腔在检查过程中触碰导管；连接片上的嵌槽可将用于引导支气管镜的扩张器固定，无需患者自行咬合固定或采用额外的装置固定。通过使用上述固定装置，在检查过程中可以始终保持扩张器和支气管镜稳定，确保检查过程顺利进行，并减少患者的痛苦。

附图说明

[0013] 图1为实施例所述的医疗支气管镜呼吸检查用头部固定装置的结构示意图；

[0014] 图2为实施例所述的医疗支气管镜呼吸检查用头部固定装置中支撑垫的结构示意图；

[0015] 图3为图1中A的放大图；

[0016] 图4为实施例所述的医疗支气管镜呼吸检查用头部固定装置中夹板的结构示意图；

[0017] 图5为实施例所述的医疗支气管镜呼吸检查用头部固定装置中伸缩组件的结构示意图；

[0018] 图6为图5中B的放大图。

[0019] 其中：1、支撑垫；11、头枕部；12、颈枕部；2、夹板；21、第一绑带；22、第二绑带；23、第一托槽；24、第三绑带；25、第二托槽；26、连接片；27、嵌槽；28、弹性衬垫；29、通孔；3、固定组件； 31、夹持装置；32、第四连接带；4、伸缩组件；41、连杆；42、限位套；43、定位销；44、合页；45、通槽；46、齿槽。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和以下实施例对本实用新型作进一步详细说明。需要说明的是，以下实施例中所说的“支气管镜”均为硬质支气管镜，而非纤维支气管镜。

[0021] 实施例

[0022] 如图1～3所示，本实用新型实施例提供了一种医疗支气管镜呼吸检查用头部固定装置，包括呈流线型的支撑垫1(采用海绵或橡胶等有弹性的材料制成)，支撑垫1包括一体成型的头枕部11和颈枕部12，且颈枕部12的高度大于头枕部11；支撑垫1左右两侧对称设有两个夹板2，两个夹板2上靠近头枕部11的一侧和靠近颈枕部12的一侧分别连接有第一绑带21和第二绑带22，第二绑带22中部设有弧形的第一托槽23；夹板2上位于第一绑带21和第二绑带22之间且靠近第二绑带22的位置还设有第三绑带24，第三绑带24中部设有两条相互对称的弹性的第二托槽25，两个第二托槽25之间通过弹性的连接片26(采用硬质但有弹性的金属或塑料制成)连接，连接片26上开设有用于容纳扩张器的嵌槽27；支撑垫1上还设有用于与手术床固定连接的固定组件3。

[0023] 使用时，通过固定组件3将支撑垫1固定在手术床上，患者平躺在手术床上，将颈部靠在颈枕部12、头部枕在头枕部11，由于颈枕部 12的高度高于头枕部且呈流线型，与颈部自然状态的形状吻合，从而可使头部后仰、形成过伸位；头部摆放成合适的姿势后，用第一绑带 21固定住额头、用第二绑带22和第一托槽23固定住下颌，同时用两个夹板2在左右两侧固定住脸部，从而防止患者头部移动；之后将第三绑带24固定在口唇部，并用两个第二托槽25分别固定住上牙和下牙，通过连接片26的弹性将口腔撑开、防止患者的口腔在检查过程中触碰导管，将用于引导支气管镜的扩张器嵌设在嵌槽27中，从而将扩张器固定，无需患者自行咬合固定或采用额外的装置固定。由此，在检查过程中可以始终保持扩张器和支气管镜稳定，确保检查过程顺利进行，并减少患者的痛苦。

[0024] 如图4所示，在一些具体的实施例中，两个夹板2上朝向头枕部11的一侧均设有弹性衬垫28，可以对脸部起到夹紧和缓冲的作用。

[0025] 为进一步提高舒适程度，还可以在弹性衬垫28和夹板2上设置相贯通的通孔29，通过通孔29提高透气性，防止皮肤敏感的患者在面部长时间被弹性衬垫28贴附之后出现不适症状。

[0026] 如图5～6所示，在一些具体的实施例中，支撑垫1底部左右边缘对称设有伸缩组件4，伸缩组件4通过伸缩调节两个夹板2之间的距离。

[0027] 具体实施时，伸缩组件4包括连杆41和与支撑垫1固定连接的限位套42，连杆41一端插设在限位套42内、另一端与夹板2固定连接；限位套42上设有定位销43，定位销43上设有合页44，限位套42上位于合页44的下方设有通槽45，连杆41顶部设有若干齿槽46，合页44穿过通槽45并插入齿槽46中。

[0028] 使用时，打开合页44，推拉连杆41至适宜位置、使夹板2与患者脸部以适宜的力度紧密贴合，然后放松合页44，使合页44的下端穿过通槽45并插入位于通槽45下方的齿槽46中，从而将伸缩组件4的长度固定；当需要打开夹板2或调整两个夹板2之间的距离时，只需打开合页44、调整连杆41的长度并利用合页44进行固定即可。由此，可以灵活调整伸缩组件4的长度，从而适应不同身材、不同头围的患者。

[0029] 在一些具体的实施例中，固定组件3包括对称设在支撑垫1两侧的夹持装置31、以及连接支撑垫1和夹持装置31的第四连接带32。

[0030] 在具体实施时，第一绑带201、第二绑带202、第三绑带204以及第四连接带32长度均可调节(可以采用日字扣的调节方式)，使得固定各个部位的长度均可调节，从而进一步适应不同的患者使用。

[0031] 本实用新型不局限于上述最佳实施方式，任何人在本实用新型的启示下都可得出其他各种形式的产品，但不论在其形状或结构上作任何变化，凡是具有与本申请相同或相近似的技术方案，均落在本实用新型的保护范围之内。

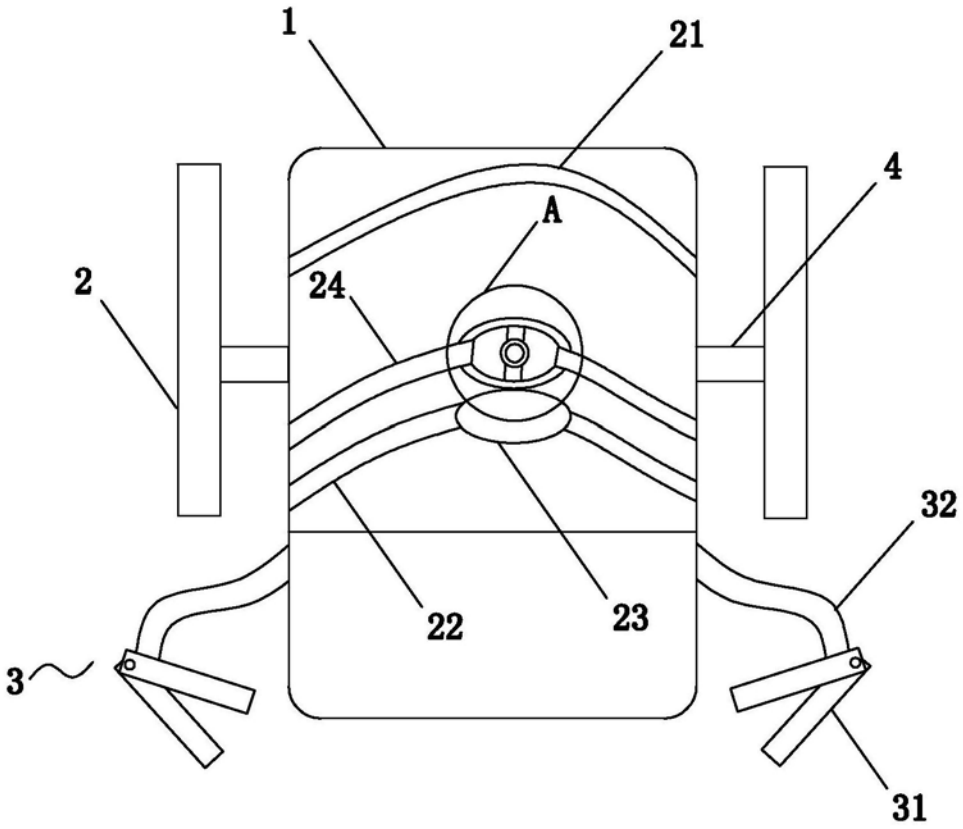


图1

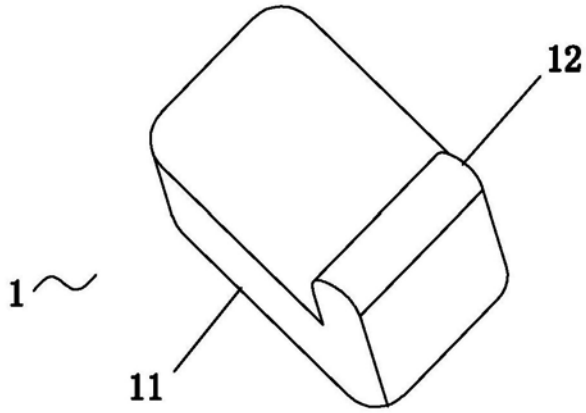


图2

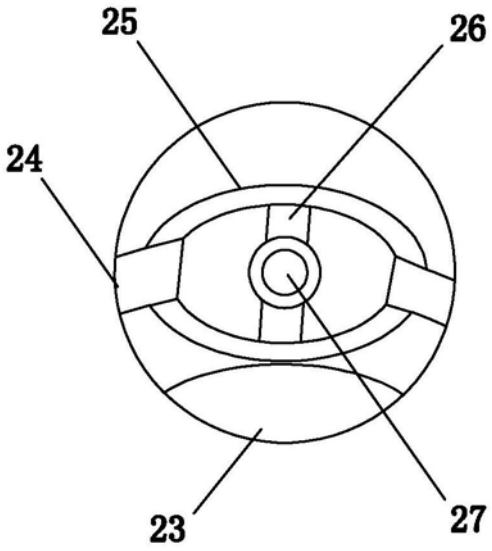


图3

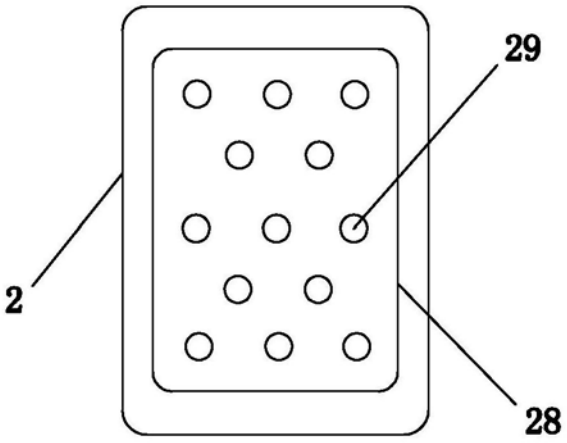


图4

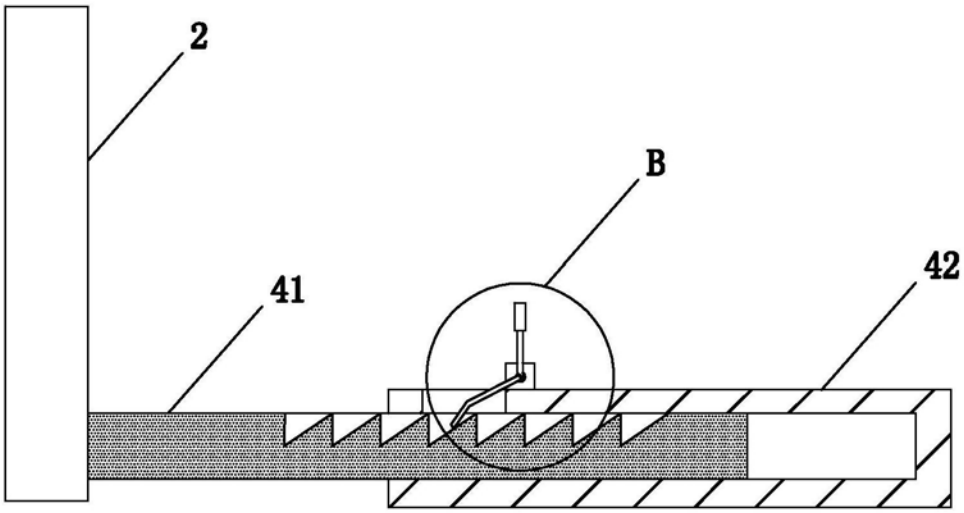


图5

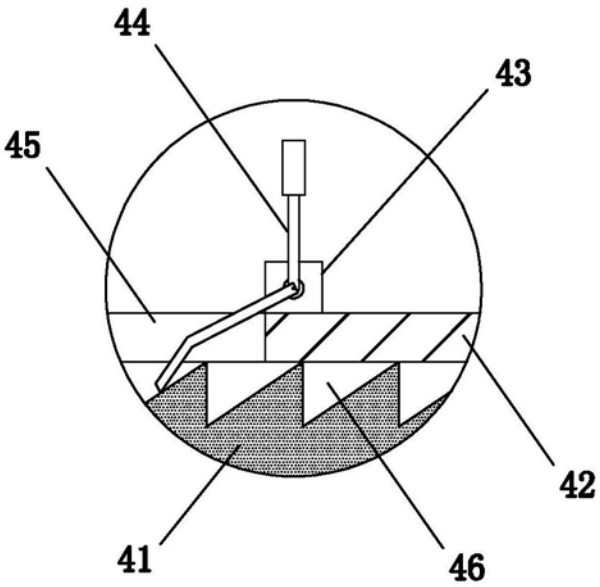


图6