



(21) 申请号 202322935620.1

(22) 申请日 2023.10.31

(73) 专利权人 浙江省嘉善县第一人民医院

地址 314199 浙江省嘉兴市嘉善县罗星街
道体育南路1218号

(72) 发明人 邓国平

(74) 专利代理机构 浙江启明星专利代理有限公司 33492

专利代理师 苏丹

(51) Int. Cl.

A61M 16/04 (2006.01)

A61B 90/14 (2016.01)

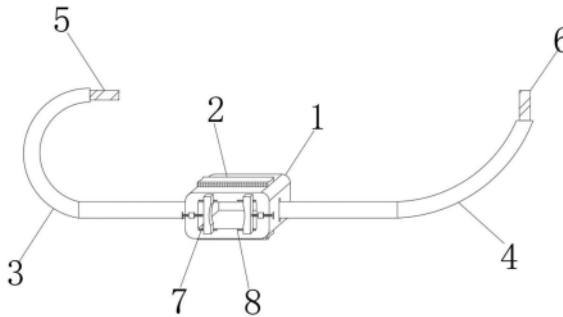
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型牙垫

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型牙垫,包括垫块,还包括夹持组件,所述垫块上设置有可供气管插管穿插的内槽,所述垫块上下端均粘接有硅胶,所述垫块前端设置有夹持组件,且两组夹持组件以垫块竖轴线为基线对称分布,所述夹持组件包括夹板、T形滑块、螺杆套、螺杆和把手。该一种新型牙垫通过将垫块插入病患口腔,垫块上下端粘接的硅胶抵住病患上下颌牙齿或者牙床,硅胶整体质地柔软,可以对病患上下颌牙齿或者牙床起到保护作用,避免因为牙垫坚硬导致对病人的牙齿或者牙床产生损伤。



1. 一种新型牙垫, 包括垫块(1), 其特征在于: 还包括夹持组件(7), 所述垫块(1)上设置有可供气管插管穿插的内槽, 所述垫块(1)上下端均粘接有硅胶(2), 所述垫块(1)前端设置有夹持组件(7), 且两组夹持组件(7)以垫块(1)竖轴线为基线对称分布, 所述夹持组件(7)包括夹板(701)、T形滑块(702)、螺杆套(703)、螺杆(704)和把手(705)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型牙垫, 其特征在于: 所述垫块(1)一侧粘接有末端缝合有魔术贴A(4)的绑带A(3), 且垫块(1)另一侧粘接有末端缝合有魔术贴B(6)的绑带B(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型牙垫, 其特征在于: 所述垫块(1)外侧壁固接有螺杆套(703)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型牙垫, 其特征在于: 所述螺杆套(703)内侧壁螺纹连接有与把手(705)一体成型的螺杆(704)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型牙垫, 其特征在于: 所述夹板(701)面向垫块(1)一侧固接有T形滑块(702), 所述垫块(1)外表面设置有可供T形滑块(702)配合滑动的T形滑槽(8)。

一种新型牙垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种新型牙垫。

背景技术

[0002] 气管插管牙垫是和气管插管的导管一起固定在口腔的牙齿上面。气管插管是将导管置入气管或者支气管,达到提供氧气、促使呼吸道通畅的一种方法,而牙垫的目的是防止病人咬导管,导管放置在口腔正中央,牙垫放于上下臼齿之间,并用胶布固定住导管与牙垫。气管插管有极其重要的作用,保持气道通畅、通气供氧等,气管插管还可以吸出气管里的分泌物,是心肺复苏和呼吸障碍重症抢救的最快捷手段。该种器具主要用于急诊急救,确保患者生命体征稳定后再采取进一步的治疗,给挽救病人提供了有效的时间。

[0003] 目前,临床麻醉插管中总会用到牙垫,但是很多病人没有牙齿,现有的牙垫太坚硬,对病人的牙齿或者牙床产生损伤。为此,我们提出一种新型牙垫。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种新型牙垫,通过将垫块插入病患口腔,垫块上下端粘接的硅胶抵住病患上下颌牙齿或者牙床,硅胶整体质地柔软,可以对病患上下颌牙齿或者牙床起到保护作用,避免因为牙垫坚硬导致对病人的牙齿或者牙床产生损伤,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种新型牙垫,包括垫块,还包括夹持组件,所述垫块上设置有可供气管插管穿插的内槽,所述垫块上下端均粘接有硅胶,所述垫块前端设置有夹持组件,且两组夹持组件以垫块竖轴线为基线对称分布,所述夹持组件包括夹板、T形滑块、螺杆套、螺杆和把手。

[0007] 进一步地,所述垫块一侧粘接有末端缝合有魔术贴A的绑带A,且垫块另一侧粘接有末端缝合有魔术贴B的绑带B;通过将垫块两侧的带A与绑带B分别绕到患者后脑,并在后脑连接处将魔术贴A与魔术贴B紧密粘合。

[0008] 进一步地,所述垫块外侧壁固接有螺杆套;螺杆与螺杆套进行螺纹配合转动。

[0009] 进一步地,所述螺杆套内侧壁螺纹连接有与把手一体成型的螺杆;转动把手带动螺杆转动。

[0010] 进一步地,所述夹板面向垫块一侧固接有T形滑块,所述垫块外表面设置有可供T形滑块配合滑动的T形滑槽;T形滑块沿T形滑槽内部配合滑动,对夹板的移动轨迹进行定向限位。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:使用时由医护人员将垫块插入病患口腔,垫块上下端粘接的硅胶抵住病患上下颌牙齿或者牙床(无牙患者),然后将垫块两侧的带A与绑带B分别绕到患者后脑,并在后脑连接处将魔术贴A与魔术贴B紧密粘合,硅胶整体质地柔软,可以对病患上下颌牙齿或者牙床起到保护作用,避免因为牙垫坚硬导致对病人的牙齿或者牙床产生损伤。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种新型牙垫的整体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型一种新型牙垫的夹持组件结构示意图。

[0014] 图中:1、垫块;2、硅胶;3、绑带A;4、魔术贴A;5、绑带B;6、魔术贴B;7、夹持组件;701、夹板;702、T形滑块;703、螺杆套;704、螺杆;705、把手;8、T形滑槽。

具体实施方式

[0015] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0016] 如图1-2所示,一种新型牙垫,包括垫块1,还包括夹持组件7,所述垫块1上设置有可供气管插管穿插的内槽,所述垫块1上下端均粘接有硅胶2,所述垫块1前端设置有夹持组件7,且两组夹持组件7以垫块1竖轴线为基线对称分布,所述夹持组件7包括夹板701、T形滑块702、螺杆套703、螺杆704和把手705。

[0017] 其中,所述垫块1一侧粘接有末端缝合有魔术贴A4的绑带A3,且垫块1另一侧粘接有末端缝合有魔术贴B6的绑带B5;通过将垫块1两侧的带A3与绑带B5分别绕到患者后脑,并在后脑连接处将魔术贴A4与魔术贴B6紧密粘合。

[0018] 其中,所述垫块1外侧壁固接有螺杆套703;螺杆704与螺杆套703进行螺纹配合转动。

[0019] 其中,所述螺杆套703内侧壁螺纹连接有与把手705一体成型的螺杆704;转动把手705带动螺杆704转动。

[0020] 其中,所述夹板701面向垫块1一侧固接有T形滑块702,所述垫块1外表面设置有可供T形滑块702配合滑动的T形滑槽8;T形滑块702沿T形滑槽8内部配合滑动,对夹板701的移动轨迹进行定向限位。

[0021] 需要说明的是,本实用新型为一种新型牙垫,工作时,医护人员将垫块1插入病患口腔,垫块1上下端粘接的硅胶抵住病患上下颌牙齿或者牙床(无牙患者),然后插入插管,转动把手705带动螺杆704转动,螺杆704与螺杆套703进行螺纹配合转动,T形滑块702沿T形滑槽8内部配合滑动,对夹板701的移动轨迹进行定向限位,两侧螺杆704推动夹板701向中间插管位置靠拢,最终对插管进行夹持固定,将垫块1两侧的带A3与绑带B5分别绕到患者后脑,并在后脑连接处将魔术贴A4与魔术贴B6紧密粘合,硅胶整体质地柔软,可以对病患上下颌牙齿或者牙床起到保护作用,避免因为牙垫坚硬导致对病人的牙齿或者牙床产生损伤。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

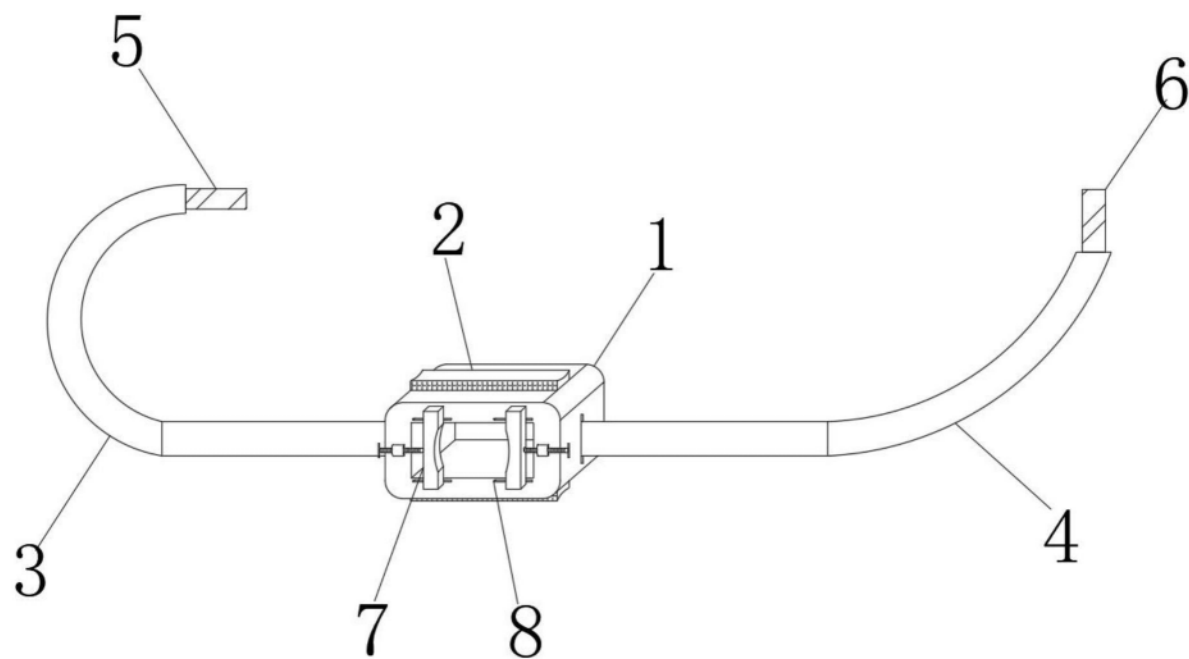


图1

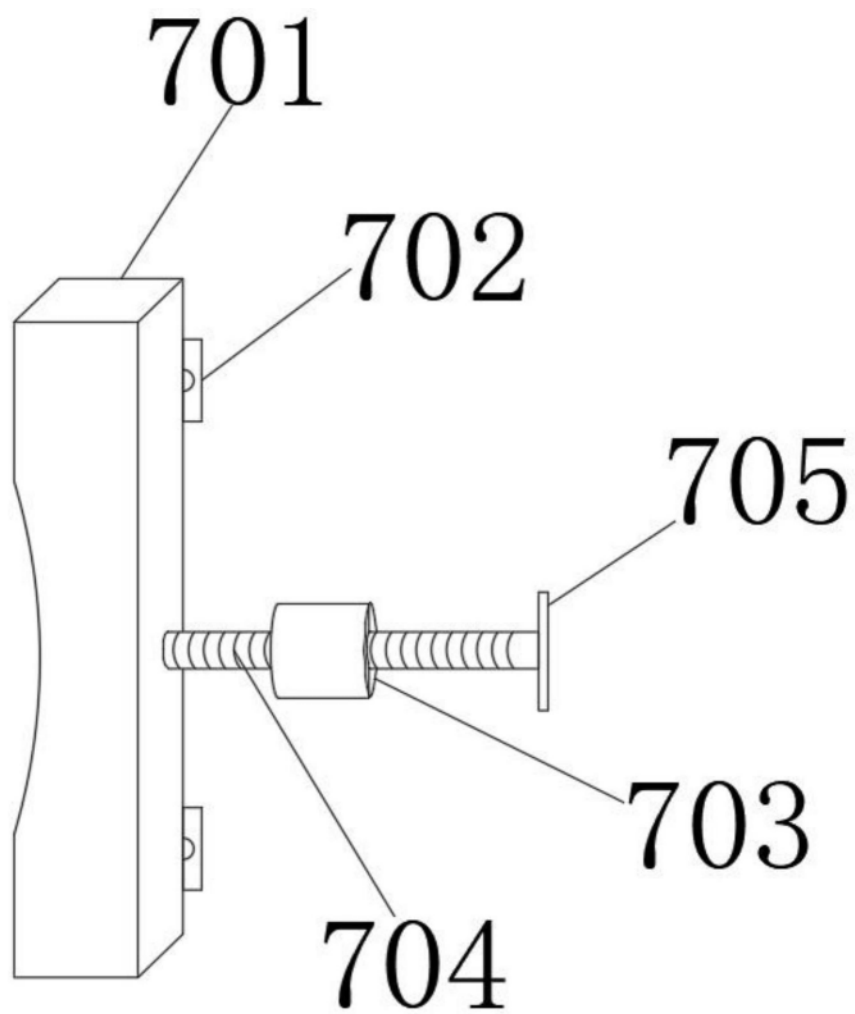


图2