



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218128509 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 27

(21) 申请号 202221709193.4

(22) 申请日 2022.07.04

(73) 专利权人 鄂尔多斯市水之恩口腔医院有限  
责任公司

地址 017000 内蒙古自治区鄂尔多斯市康  
巴什区和效B区底商

(72) 发明人 王晓霞 孟红计 邵牡丹 李恰

(74) 专利代理机构 内蒙古欣洋瑞专利代理有限  
公司 15110

专利代理师 张静

(51) Int. Cl.

A61B 5/00 (2006.01)

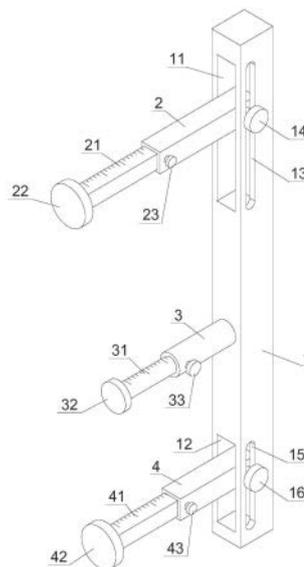
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

口腔正畸面型诊断的测量仪

### (57) 摘要

本实用新型公开了口腔正畸面型诊断的测量仪,包括立杆,所述立杆的上下两端分别开设有第一滑槽和第二滑槽,所述第一滑槽内部滑动设置有额托支杆,所述额托支杆的末端内部滑动设置有额托加长杆,所述第二滑槽的内部滑动设置有颞托支杆,所述颞托支杆的末端内部滑动设置有颞托加长杆,且所述立杆的中部固定安装有鼻底支杆,所述鼻底支杆的末端内部滑动设置有鼻底加长杆。本实用新型可以对患者的面型进行测量,操作简单方便,避免医生用肉眼观察不够精准的问题,同时也不需要拍摄X片及使用专业软件测量,成本低,省时省力。



1. 口腔正畸面型诊断的测量仪,包括立杆(1),其特征在于,所述立杆(1)的上下两端分别开设有第一滑槽(11)和第二滑槽(12),所述第一滑槽(11)内部滑动设置有额托支杆(2),所述额托支杆(2)的末端内部滑动设置有额托加长杆(21),所述第二滑槽(12)的内部滑动设置有颞托支杆(4),所述颞托支杆(4)的末端内部滑动设置有颞托加长杆(41),且所述立杆(1)的中部固定安装有鼻底支杆(3),所述鼻底支杆(3)的末端内部滑动设置有鼻底加长杆(31)。

2. 根据权利要求1所述的口腔正畸面型诊断的测量仪,其特征在于,所述立杆(1)上开设有与所述第一滑槽(11)相连通的第一定位槽(13),所述第一定位槽(13)内部滑动设置有第一定位螺栓(14),所述第一定位螺栓(14)与所述额托支杆(2)螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的口腔正畸面型诊断的测量仪,其特征在于,所述立杆(1)上开设有与所述第二滑槽(12)相连通的第二定位槽(15),所述第二定位槽(15)内部滑动设置有第二定位螺栓(16),所述第二定位螺栓(16)与所述颞托支杆(4)螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的口腔正畸面型诊断的测量仪,其特征在于,所述额托支杆(2)的外侧螺纹连接有限制所述额托加长杆(21)移动的第一紧固螺栓(23),所述鼻底支杆(3)的外侧螺纹连接有限制所述鼻底加长杆(31)移动的第二紧固螺栓(33),所述颞托支杆(4)的外侧螺纹连接有限制所述颞托加长杆(41)移动的第三紧固螺栓(43)。

5. 根据权利要求1所述的口腔正畸面型诊断的测量仪,其特征在于,所述额托加长杆(21)的末端固定安装有额托托板(22),所述鼻底加长杆(31)的末端固定安装有鼻底托板(32),所述颞托加长杆(41)的末端固定安装有颞托托板(42)。

6. 根据权利要求5所述的口腔正畸面型诊断的测量仪,其特征在于,所述额托托板(22)、鼻底托板(32)和颞托托板(42)均为橡胶材质。

7. 根据权利要求1所述的口腔正畸面型诊断的测量仪,其特征在于,所述额托加长杆(21)、鼻底加长杆(31)和颞托加长杆(41)上均设置有刻度线。

## 口腔正畸面型诊断的测量仪

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及口腔正畸诊断技术领域，具体是口腔正畸面型诊断的测量仪。

### 背景技术：

[0002] 正畸治疗中患者最关心的是面型，而正畸医生对面型的判断一般是肉眼观察或X线定位照片的头影测量分析，肉眼判断误差较大，年轻没有经验的医生观察敏感性差，误差就更大；而拍摄X片，需要专业软件测量，费用高，成本高，患者等待时间长，不利于实际使用，因此，需要设计一种口腔正畸面型诊断的测量仪，对患者的面型进行测量。

### 实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的在于提供口腔正畸面型诊断的测量仪，以解决上述背景技术中提出的问题之一。

[0004] 本实用新型由如下技术方案实施：口腔正畸面型诊断的测量仪，包括立杆，所述立杆的上下两端分别开设有第一滑槽和第二滑槽，所述第一滑槽内部滑动设置有额托支杆，所述额托支杆的末端内部滑动设置有额托加长杆，所述第二滑槽的内部滑动设置有颞托支杆，所述颞托支杆的末端内部滑动设置有颞托加长杆，且所述立杆的中部固定安装有鼻底支杆，所述鼻底支杆的末端内部滑动设置有鼻底加长杆。

[0005] 作为本实用新型进一步的方案：所述立杆上开设有与所述第一滑槽相连通的第一定位槽，所述第一定位槽内部滑动设置有第一定位螺栓，所述第一定位螺栓与所述额托支杆螺纹连接。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：所述立杆上开设有与所述第二滑槽相连通的第二定位槽，所述第二定位槽内部滑动设置有第二定位螺栓，所述第二定位螺栓与所述颞托支杆螺纹连接。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述额托支杆的外侧螺纹连接有限制所述额托加长杆移动的第一紧固螺栓，所述鼻底支杆的外侧螺纹连接有限位所述鼻底加长杆移动的第二紧固螺栓，所述颞托支杆的外侧螺纹连接有限制所述颞托加长杆移动的第三紧固螺栓。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案：所述额托加长杆的末端固定安装有额托托板，所述鼻底加长杆的末端固定安装有鼻底托板，所述颞托加长杆的末端固定安装有颞托托板。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案：所述额托托板、鼻底托板和颞托托板均为橡胶材质。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案：所述额托加长杆、鼻底加长杆和颞托加长杆上均设置有刻度线。

[0011] 本实用新型的优点：本实用新型可以对患者的面型进行测量，操作简单方便，避免医生用肉眼观察不够精准的问题，同时也不需要拍摄X片及使用专业软件测量，成本低，省时省力。

**附图说明：**

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为口腔正畸面型诊断的测量仪的结构示意图；

[0014] 图2为图1的俯视图；

[0015] 图3为图2中A-A向剖视图。

[0016] 图中：1、立杆；11、第一滑槽；12、第二滑槽；13、第一定位槽；14、第一定位螺栓；15、第二定位槽；16、第二定位螺栓；2、额托支杆；21、额托加长杆；22、额托托板；23、第一紧固螺栓；3、鼻底支杆；31、鼻底加长杆；32、鼻底托板；33、第二紧固螺栓；4、颞托支杆；41、颞托加长杆；42、颞托托板；43、第三紧固螺栓。

**具体实施方式：**

[0017] 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，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1~3，口腔正畸面型诊断的测量仪，包括立杆1，立杆1的上下两端分别开设有第一滑槽11和第二滑槽12，第一滑槽11内部滑动设置有额托支杆2，额托支杆2的末端内部滑动设置有额托加长杆21，第二滑槽12的内部滑动设置有颞托支杆4，颞托支杆4的末端内部滑动设置有颞托加长杆41，且立杆1的中部固定安装有鼻底支杆3，鼻底支杆3的末端内部滑动设置有鼻底加长杆31，额托加长杆21、鼻底加长杆31和颞托加长杆41上均设置有刻度线，这里通过设置有刻度线，从而可以使得测量的结果更加直观；额托加长杆21的末端固定安装有额托托板22，鼻底加长杆31的末端固定安装有鼻底托板32，颞托加长杆41的末端固定安装有颞托托板42，这里通过设置有额托、鼻底托板32和颞托托板42，从而可以对患者皮肤进行防护；额托托板22、鼻底托板32和颞托托板42均为橡胶材质，这里通过使额托、鼻底托板32和颞托托板42均有橡胶材质制成，从而提高装置对患者皮肤防护能力；立杆1上开设有与第一滑槽11相连通的第一定位槽13，第一定位槽13内部滑动设置有第一定位螺栓14，第一定位螺栓14与额托支杆2螺纹连接，这里通过设置有第一定位槽13，并配合设置有第一定位螺栓14，从而可以对额托支杆2的高度进行调节；立杆1上开设有与第二滑槽12相连通的第二定位槽15，第二定位槽15内部滑动设置有第二定位螺栓16，第二定位螺栓16与颞托支杆4螺纹连接，这里通过设置有第二定位槽15，并配合设置有第二定位螺栓16，从而可以调节颞托支杆4的位置；额托支杆2的外侧螺纹连接有限制额托加长杆21移动的第一紧固螺栓23，鼻底支杆3的外侧螺纹连接有限制鼻底加长杆31移动的第二紧固螺栓33，颞托支杆4的外侧螺纹连接有限制颞托加长杆41移动的第三紧固螺栓43，这里通过设置有第一紧固螺栓23、第二紧固螺栓33和第三紧固螺栓43，从而可以分别对额托加长杆21、鼻底加长杆31和颞托加长杆41的长度进行调节。

[0019] 装置在使用时，首先根据患者鼻梁高度，旋松第二紧固螺栓33，然后调节鼻底加长

杆31伸长合适的长度,在旋紧第二紧固螺栓33,在将鼻底托板32紧贴在患者鼻子底部,然后通过旋松第一紧固螺栓23和第三紧固螺栓43,调节额托加长杆21和颞托加长杆41的长度,并使额托托板22紧贴患者的额头,使颞托托板42紧贴患者的颞部,从而可以对患者的面型进行测量。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

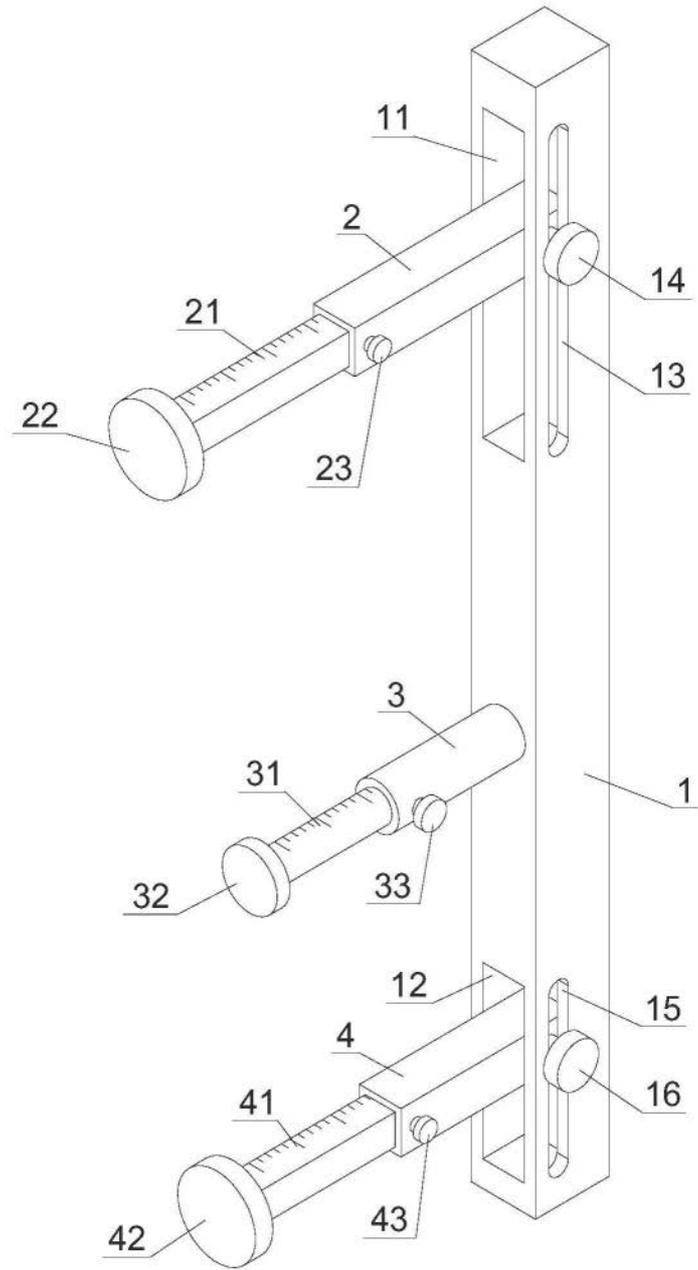


图1

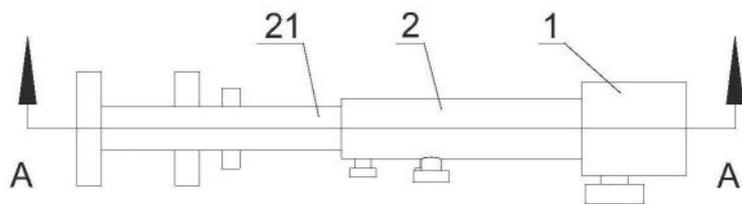


图2

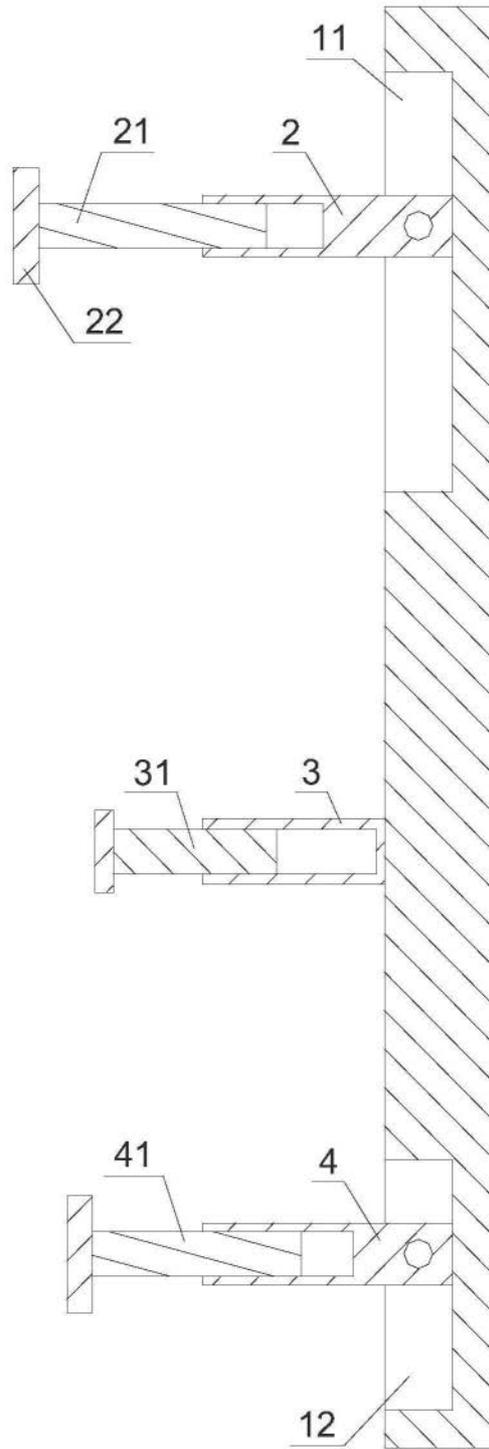


图3