[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61B 1/24 (2006.01)
A61B 17/28 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820016530.5

[45] 授权公告日 2008 年 10 月 15 日

[11] 授权公告号 CN 201131734Y

[22] 申请日 2008.1.10

[21] 申请号 200820016530.5

[73] 专利权人 孟宪伟

地址 252600 山东省临清市新华南路窑口街 317 号

共同专利权人 姚咏芳 逯长平

[72] 发明人 孟宪伟 姚咏芳 逯长平

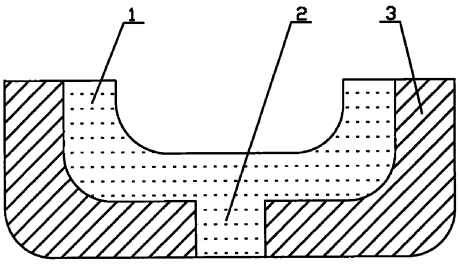
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

装有牙托垫的钳形开口器

[57] 摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域，是一种装有牙托垫的钳形开口器。 装有牙托垫的钳形开口器，由用关节联接的一对开口器钳柄组成，并装有弹簧及开口张度限位装置，其特征在于：钳柄前端设有的内凹状牙托的底面开有托垫孔，并装有与凹状牙托内表面相匹配的牙托垫。 本实用新型实现了牙托与患者牙齿的柔性贴合，增加了开口器的稳定性，减少了患者的不适，避免了牙齿及牙龈的损伤，具有结构合理、使用方便的优点。



1、装有牙托垫的钳形开口器，由用关节联接的一对开口器钳柄组成，并装有弹簧及开口张度限位装置，其特征在于：钳柄前端设有的内凹状牙托（3）的底面开有托垫孔（2），并装有与凹状牙托（3）内表面相匹配的牙托垫（1）。

2、根据权利要求1所述的装有牙托垫的钳形开口器，所述的开口器装有的牙托垫（1），其特征在于：牙托垫（1）用医用硅胶制造，且设有与托垫孔（2）相匹配的安装销。

装有牙托垫的钳形开口器

技术领域

本实用新型属于医疗器械技术领域，涉及口腔科器械，是一种钳形开口器，特别是一种装有牙托垫的钳形开口器。

背景技术

口腔科目前使用的开口器，主要有钳形、丁字形和弓形三种，用来协助张口，显露口内手术区。钳形开口器由用关节联接的一对开口器钳柄组成，并装有弹簧及开口张度限位装置，钳柄的前端设有内凹的牙托。使用时，将开口器的钳柄前部伸入患者口腔，并用钳柄前端设有的牙托分别托持上、下牙，然后调整张口度限位装置，使患者保持适当的张口位。由于现有的钳形开口器各零件采用不锈钢制造，牙托形状固定且坚硬，不能与牙齿表面充分贴合，给患者造成不适。有时还可能发生损坏牙齿表面组织及牙龈的现象。

发明内容

本实用新型的目的在于克服上述缺点，提供一种装有牙托垫的钳形开口器。

本实用新型的目的是通过如下技术方案实现的：装有牙托垫的钳形开口器，由用关节联接的一对开口器钳柄组成，并装有弹簧及开口张度限位装置，其特征在于：钳柄前端设有的内凹状牙托的底面开有托垫孔，并装有与凹状牙托内表面相匹配的牙托垫。

进一步的技术方案是，上述牙托垫用医用硅胶制造，且设有与托垫孔相匹配的安装销。

本实用新型实现了牙托与患者牙齿的柔性贴合，增加了开口器的稳定性，减少了患者的不适，避免了牙齿及牙龈的损伤，具有结构合理、使用方便的优点。

附图说明

附图是本实用新型的齿柄前端设有的内凹状牙托的结构示意图。

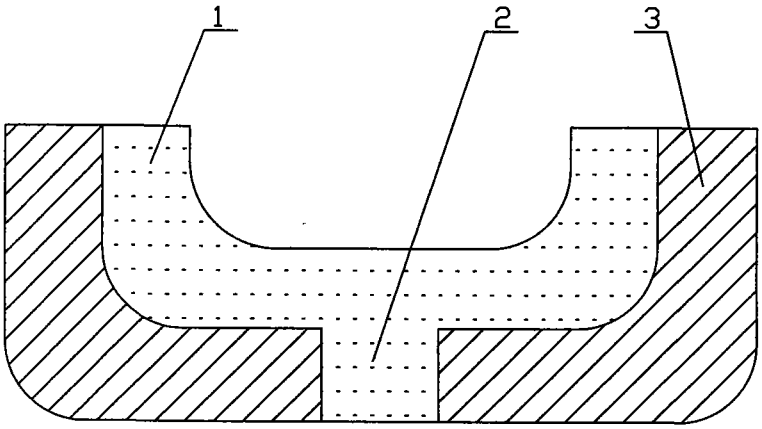
图中 1 牙托垫　　2 托垫孔　　3 牙托

具体实施方式

本实用新型的实施例是通过对现有的钳形开口器加以改进而实现的：装有牙托垫的钳形开口器，由用关节联接的一对开口器钳柄组成，并装有弹簧及开口张度限位装置，其特征在于：钳柄前端设有的内凹状牙托 3 的底面开

有托垫孔 2,并装有与凹状牙托 3 内表面相匹配的用医用硅胶制造的牙托垫 1，且牙托垫 1 设有与托垫孔 2 相匹配的安装销。本实施例的牙托垫为无菌一次性用品，减少了交叉感染的可能性。

使用时，打开牙托垫 1 的包装，并将牙托垫 1 安装在消毒后的本实用新型的牙托 3 内，并按常规操作即可。


1
2
3