



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02214584.2

[45] 授权公告日 2003 年 4 月 23 日

[11] 授权公告号 CN 2545975Y

[22] 申请日 2002.05.13 [21] 申请号 02214584.2

[73] 专利权人 蔡家亮

地址 276003 山东省临沂市解放路 27 号临沂市人民医院口腔科

共同专利权人 王文显 徐百香

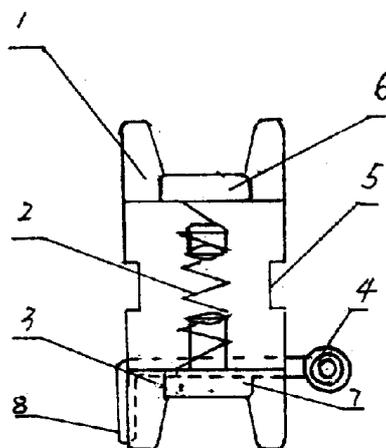
[72] 设计人 蔡家亮 王文显 徐百香

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 小儿开口器

[57] 摘要

本实用新型公开了一种小儿开口器，属于口腔手术器械技术领域，它包括由塑料制成的呈凹槽形的上、下牙托，上、下牙托之间设有弹簧，上、下牙托里端由具有弹性的塑制连接体连接，上、下牙托的外端设有塑料压合手柄，下牙托的舌侧部设有吸唾装置。本实用新型构造简单，使用方便、安全，行小儿口腔手术时一人即可操作，手术过程出现的血液、唾液可随时由吸唾装置吸出，缩短了手术时间，是一种较为理想的小儿口腔手术开口器。



1、一种小儿开口器，其特征是它包括由塑料制成的呈凹槽形的上、下牙托（1、3），上、下牙托（1、3）之间设有弹簧（2），上、下牙托（1、3）里端由具有弹性的塑制连接体（5）连接，上、下牙托（1、3）的外端设有塑料压合手柄（6、7），下牙托（3）的舌侧部设有吸唾装置。

2、根据权利要求1所述的小儿开口器，其特征是所说吸唾装置是由导管（8）和外接吸引器组成，导管（8）的里端侧面开有若干吸唾孔（9），紧靠下牙托（3）的舌侧部，导管（8）的外端设有吸唾器接口（4），外接吸引器。

## 小儿开口器

**技术领域：**本实用新型属于口腔科手术器械技术领域，特别是涉及一种用于小儿行口腔手术时使口呈张开状态的开口器，以便于小儿口腔手术的进行。

**背景技术：**目前口腔手术使用的开口器多为成人型，且为钢制弓形结构，使用时横跨舌头，使手术很难进行。而且手术过程出现的血液、唾液等液体必须借助吸唾器及时清除，否则影响术野，结果延长手术时间。而且由于其钢制弓形结构，极易造成对牙体的损害，尤其是儿童口腔手术必须有助手协助，使其口呈张开状态，手术才能正常进行。

**发明内容：**本实用新型的目的是提供一种结构简单、使用安全、手术时间短，一人即可对小儿行口腔手术的开口器。

为实现上述目的，本实用新型采取了如下技术方案：它包括由塑料制成的呈凹槽形的上、下牙托，上、下牙托之间设有弹簧，上、下牙托里端由具有弹性的塑制连接体连接，上、下牙托的外端设有塑料压合手柄，下牙托的舌侧部设有吸唾装置。

所说吸唾装置是由导管和外接吸引器组成，导管的里端侧面开有若干吸唾孔，紧靠下牙托的舌侧部，导管的外端设有吸唾器接口，外接吸引器。

本实用新型的工作过程为，口腔手术时，医生用拇指和食指捏合压合手柄，使上、下压托合拢，送入患儿口内，将患儿上、

下牙分别置于上、下牙托的凹槽内，缓慢松开手指，上、下牙托在弹簧的作用下自然分开将患儿口张开，然后将吸唾器接口与吸引器连接好，即可进行手术，手术过程出现的血液、唾液等液体，通过导管里端侧面的吸唾孔由吸引器及时吸出。

本实和新型结构简单、使用方便、安全，由于手术过程中出现的血液、唾液可随时由吸唾装置吸出，勿须停下手术单独用吸唾器清除，缩短了手术时间，而且手术过程中不需要助手协助患儿张口，一人即可操作，是一种比较理想的小儿口腔手术开口器械。

**附图说明：**

图1是本实用新型结构示意图主视图

图2是本实用新型结构示意图左视图

**具体实施方案：**参照附图，图中1、3是由塑料制成的呈凹槽形的上、下牙托，上、下牙托1、3之间设有弹簧2，上、下牙托1、3里端由具有弹性的塑制连接体5连接，上、下牙托1、3的外端设有塑料压合手柄6、7，紧靠下牙托3的舌侧部设有导管8，导管8的里端侧面开有若干吸唾孔9，导管8的外端设有吸唾器接口4，外接吸引器。根据手术需要可一个本实用新型开口器单侧使用，也可两个本实用新型开口器双侧使用。

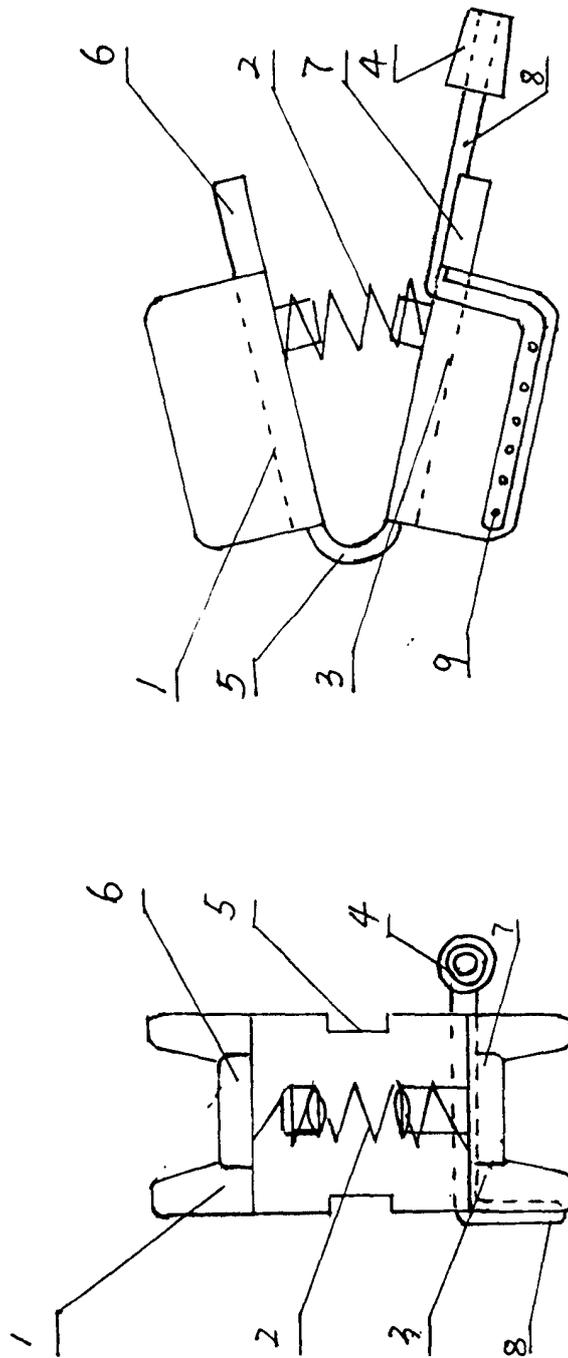


图2

图1