



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201453387 U

(45) 授权公告日 2010.05.12

(21) 申请号 200920123945.7

(22) 申请日 2009.07.06

(73) 专利权人 王建均

地址 310000 浙江省杭州市西湖区紫金庭园
芦荻苑6幢1单元202室

(72) 发明人 王建均

(74) 专利代理机构 杭州裕阳专利事务所(普通
合伙) 33221

代理人 应圣义

(51) Int. Cl.

A61C 7/14(2006.01)

A61C 7/34(2006.01)

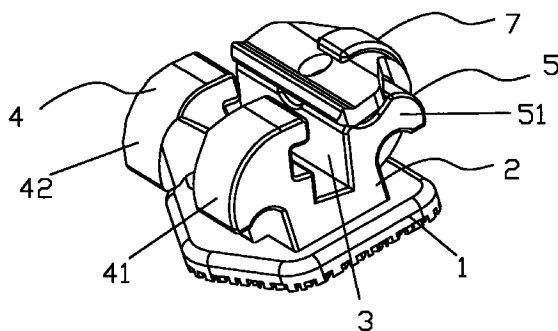
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

牙齿正畸主动自锁托槽

(57) 摘要

本实用新型公开了一种牙齿正畸主动自锁托槽,包括底板和具有弓丝槽的托槽体,弓丝槽两侧设有工作翼,托槽体和底板连接处设置有一滑槽,滑槽内活动设置有一滑动锁片;滑动锁片包括滑板、定位片和限位片,定位片呈弯钩状设置在滑板的一端,限位片垂直设置在滑板的另一端;定位片呈弯钩状的末端设置有锁止条,对应的与定位片呈弯钩状的末端相对的工作翼上设置有锁止槽。本实用新型具有避免了繁琐的钢丝或橡胶圈结扎过程的优点,使用更加方便。



1. 一种牙齿正畸主动自锁托槽,包括基底板和具有弓丝槽的托槽体,弓丝槽两侧设有工作翼,其特征在于:托槽体和基底板连接处设置有一滑槽,滑槽内活动设置有一滑动锁片;滑动锁片包括滑板、定位片和限位片,定位片呈弯钩状设置在滑板的一端,限位片垂直设置在滑板的另一端;定位片呈弯钩状的末端设置有锁止条,对应的与定位片呈弯钩状的末端相对的工作翼上设置有锁止槽。

2. 如权利要求1所述的牙齿正畸主动自锁托槽,其特征在于:滑动锁片中的滑板、定位片和限位片为一体结构。

3. 如权利要求1或2所述的牙齿正畸主动自锁托槽,其特征在于:定位片上表面设有一凹孔。

4. 如权利要求1或2所述的牙齿正畸主动自锁托槽,其特征在于:工作翼分离为两个工作翼块。

5. 如权利要求4所述的牙齿正畸主动自锁托槽,其特征在于:其中一工作翼块上设置有牵引钩。

6. 如权利要求1或2所述的牙齿正畸主动自锁托槽,其特征在于:基底板为网底基底板。

牙齿正畸主动自锁托槽

技术领域

[0001] 本实用新型属于牙齿正畸设备领域,具体是指一种牙齿正畸用的可主动自锁的托槽。

技术背景

[0002] 口腔牙齿正畸治疗目前主要使用钢丝结扎或橡胶圈结扎,这两种结扎一般都直接施力于弓丝,对弓丝产生较大的压力,妨碍了弓丝的正常移动,容易影响正畸治疗的效果。针对这一问题,中国专利 ZL200620105725.8 已经公开了一种托槽结构,其结扎翼的长度短于工作槽沟的长度,故结扎钢丝或橡胶圈不再直接施力于弓丝,弓丝可以正常移动。但是这种结构的正畸托槽还是避免不了烦琐的钢丝或橡胶圈结扎过程。

发明内容

[0003] 针对现有技术中存在的以上缺陷,本实用新型提供了一种操作简单方便、实用性强的牙齿正畸主动自锁托槽。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下:一种牙齿正畸主动自锁托槽,包括基板体和具有弓丝槽的托槽体,弓丝槽两侧设有工作翼,托槽体和基板体连接处设置有一滑槽,滑槽内活动设置有一滑动锁片;滑动锁片包括滑板、定位片和限位片,定位片呈弯钩状设置在滑板的一端,限位片垂直设置在滑板的另一端;定位片呈弯钩状的末端设置有锁止条,对应的与定位片呈弯钩状的末端相对的工作翼上设置有锁止槽。

[0005] 本实用新型的牙齿正畸主动自锁托槽,滑动锁片中的滑板、定位片和限位片为一体结构。

[0006] 本实用新型的牙齿正畸主动自锁托槽,定位片上表面设有一凹孔。

[0007] 本实用新型的牙齿正畸主动自锁托槽,工作翼分离为两个工作翼块。

[0008] 本实用新型的牙齿正畸主动自锁托槽,其中一工作翼块上设置有牵引钩。

[0009] 本实用新型的牙齿正畸主动自锁托槽,基板体为网底基板体。

[0010] 本实用新型具有的以下优点:由于本实用新型的牙齿正畸主动自锁托槽在托槽体和基板体连接处设置有一滑槽,滑槽内活动设置有一滑动锁片。使用时只要将滑动锁片滑到托槽的锁止槽内锁定即可将弓丝定位在工作槽内。这样操作简单方便,免去了结扎丝的繁琐操作。同时又不会像结扎钢丝或橡胶圈那样直接施力于弓丝,故不会影响弓丝在正畸治疗过程中的正常移动,使得正畸治疗达到更好的效果。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型实施例结构示意图;

[0012] 图 2 是本实用新型实施例锁止状态结构示意图;

[0013] 图 3 为图 1 中托槽体和基板体结构示意图;

[0014] 图 4 为图 1 中滑动锁片结构示意图。

具体实施方式：

[0015] 如图 1 和图 3 所示,一种牙齿正畸主动自锁托槽,包括基板 1 和托槽体 2,托槽体 2 上设有弓丝槽 3,弓丝槽 3 两侧设有工作翼 4 和工作翼 5。工作翼 4 由分离的两个工作翼块 41,42 组成,工作翼 5 由分离的两个工作翼块 51,52 组成。基板 1 为网底基板。托槽体 2 和基板 1 连接处设置有一滑槽 6,滑槽 6 内活动设置有一滑动锁片 7。如图 4 所示,滑动锁片 7 包括一体结构的滑板 71、定位片 73 和限位片 72,定位片 72 呈弯钩状设置在滑板 71 的一端,限位片 72 垂直设置在滑板 71 的另一端。定位片 73 呈弯钩状的末端设置有凸起的锁止条 75,对应的与定位片 73 呈弯钩状的末端相对的工作翼块 41 和工作翼块 42 上设置有锁止槽 76。定位片 73 上表面还设有一凹孔 74。如图 2 所示,当弓丝槽内设置好弓丝后,拉动滑动锁片 7 往工作翼 41 和工作翼 42 上的锁止槽 76 方向移动,锁止条 75 最终将卡设在锁止槽 76 内,从而完成主动自锁的过程。同样,需要解开自锁状态时,只要用力拉动滑动锁片 7 将锁止条 75 从锁止槽 76 中拉出,即可把封在弓丝槽上方的定位片 73 拉开。由于滑动锁片的一端设置有限位片 72,整个滑动锁片不会脱离整个托槽,方便再次使用。进一步的任一工作翼块上可设置有牵引钩。

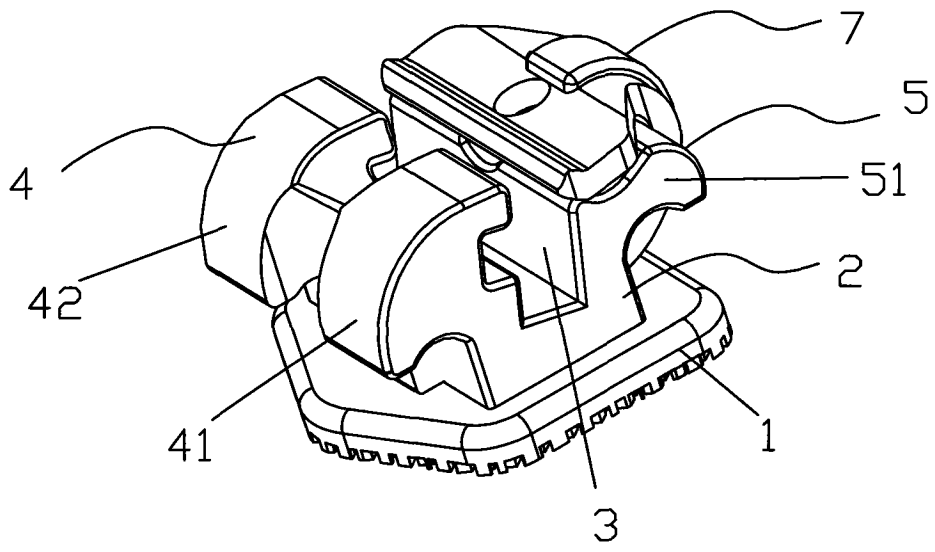


图 1

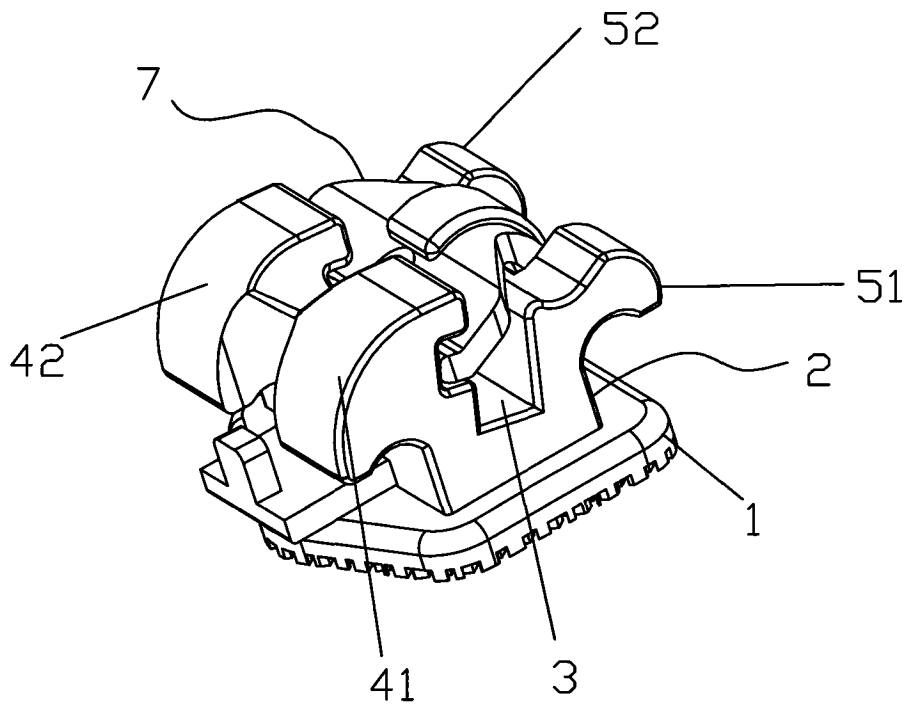


图 2

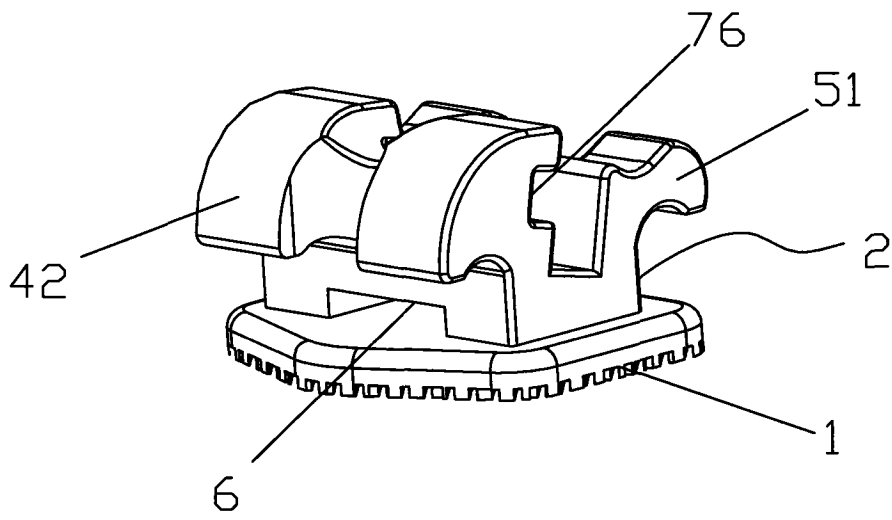


图 3

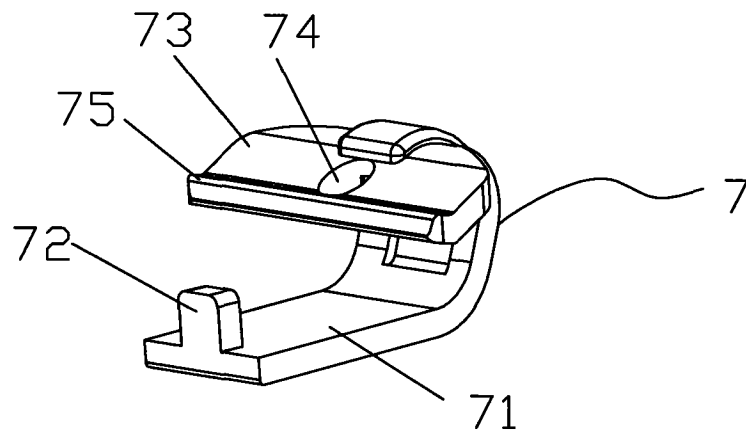


图 4