(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210301265 U
(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201920889612.9

(22)申请日 2019.06.14

(73)专利权人 郑州妃她口腔器材有限公司
地址 450000 河南省郑州市高新技术产业开发区长椿路11号13幢1单元6层34号

(72)发明人 李瑞

(74)专利代理机构 郑州银河专利代理有限公司 41158
代理人 任利军

(51)Int.Cl.
A61C 7/00(2006.01)
A61C 7/18(2006.01)

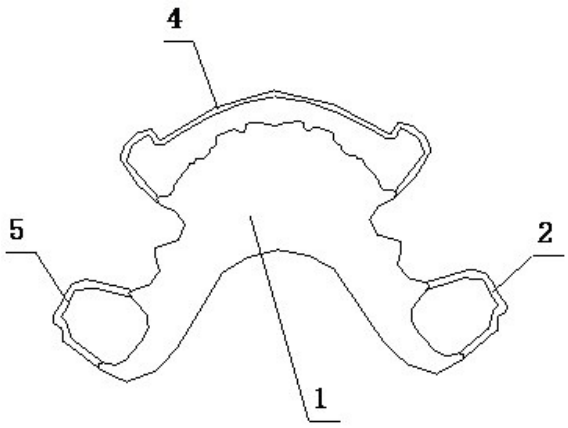
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种弹性高强度正畸保持器

(57)摘要

本实用新型创造涉及一种弹性高强度正畸保持器，它包括基托，所述基托的下部连接有侧牙套A和侧牙套B，所述基托的上部连接有前牙套，所述前牙套连接有前牙套镶嵌部，所述侧牙套A连接有侧牙套A镶嵌部，所述侧牙套B连接有侧牙套B镶嵌部，所述侧牙套B镶嵌部连接有弯钩，所述基托采用高分子材料，所述侧牙套A与侧牙套A镶嵌部的连接方式为一体成型，所述侧牙套B与侧牙套B镶嵌部的连接方式为一体成型，所述前牙套与前牙套镶嵌部的连接方式为一体成型，所述侧牙套A和侧牙套B的结构形状均为门字形；因此，本实用新型具有高分子材料、高弹性、抗折力强、不容易折断和方便夹持的优点。



CN 210301265 U

1.一种弹性高强度正畸保持器，它包括基托，其特征在于：所述基托的下部连接有侧牙套A和侧牙套B，所述基托的上部连接有前牙套，所述前牙套连接有前牙套镶嵌部，所述侧牙套A连接有侧牙套A镶嵌部，所述侧牙套B连接有侧牙套B镶嵌部，所述侧牙套B镶嵌部连接有弯钩，所述基托采用高分子材料。

2.根据权利要求1所述的一种弹性高强度正畸保持器，其特征在于：所述侧牙套A与侧牙套A镶嵌部的连接方式为一体成型。

3.根据权利要求1所述的一种弹性高强度正畸保持器，其特征在于：所述侧牙套B与侧牙套B镶嵌部的连接方式为一体成型。

4.根据权利要求1所述的一种弹性高强度正畸保持器，其特征在于：所述前牙套与前牙套镶嵌部的连接方式为一体成型。

5.根据权利要求1所述的一种弹性高强度正畸保持器，其特征在于：所述侧牙套A和侧牙套B的结构形状均为门字形。

一种弹性高强度正畸保持器

技术领域

[0001] 本实用新型属于正畸保持器的技术领域，具体涉及一种弹性高强度正畸保持器。

背景技术

[0002] 牙齿正畸保持器就是用来对牙齿进行技巧的施力的机械装置，与其他机械装置一样，牙套可以发挥或大或小的作用；正畸牙套通过轻力诱导牙齿移动，通过矫治达到牙列、颌骨、面型的协调，以及改善咀嚼功能和颜面美观；现在市场上也有不少种类的正畸保持器，但是大多存在或多或少的不足之处，例如，矫正效果不好、结构复杂等；另外活动可摘保持器是基托式保持器，其中基托保持器的基托部分是丙烯酸聚合物，分热凝和自凝两类，丙烯酸聚合物材料没有韧性，材料比较脆，容易折断损坏，而且基托比较后，佩戴不舒适；因此，开发一种高分子材料、矫正效果好和方便夹持的弹性高强度正畸保持器具有十分重要的意义。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足，而提供一种高分子材料、高弹性、抗折力强、不容易折断和方便夹持的弹性高强度正畸保持器。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的：一种弹性高强度正畸保持器，它包括基托，所述基托的下部连接有侧牙套A和侧牙套B，所述基托的上部连接有前牙套，所述前牙套连接有前牙套镶嵌部，所述侧牙套A连接有侧牙套A镶嵌部，所述侧牙套B连接有侧牙套B镶嵌部，所述侧牙套B镶嵌部连接有弯钩，所述基托采用高分子材料。

[0005] 所述侧牙套A与侧牙套A镶嵌部的连接方式为一体成型。

[0006] 所述侧牙套B与侧牙套B镶嵌部的连接方式为一体成型。

[0007] 所述前牙套与前牙套镶嵌部的连接方式为一体成型。

[0008] 所述侧牙套A和侧牙套B的结构形状均为门字形。

[0009] 本实用新型的有益效果：本实用新型的结构原理是改变基托的制作方法和使用材料，采用高弹性、抗折力强，无毒无味的高分子材料，不容易折断，更轻薄舒适，方便使用；前牙套可以套在整套牙齿的前部，然后在两侧分别设计的有侧牙套A和侧牙套B，另外侧牙套A和侧牙套B与基托的连接方式均为镶嵌，这种连接方式稳定性好，不易发生松动；在本技术方案中侧牙套A、前牙套、侧牙套B与基托的位置可以调整，根据需要正畸的牙齿形状不同，设置在不同的位置；因此，本实用新型具有高分子材料、高弹性、抗折力强、不容易折断和方便夹持的优点。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型一种弹性高强度正畸保持器的主视图。

[0011] 图2是图1的内部结构图。

[0012] 图3是图1中的侧牙套B的主视图。

[0013] 图中:1、基托 2、侧牙套A 3、侧牙套A镶嵌部 4、前牙套 5、侧牙套B 6、前牙套镶嵌部 7、侧牙套B镶嵌部 51、弯钩。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0015] 实施例1

[0016] 如图1-3所示,一种弹性高强度正畸保持器,它包括基托1,所述基托1的下部连接有侧牙套A2和侧牙套B5,所述基托1的上部连接有前牙套4,所述前牙套4连接有前牙套镶嵌部6,所述侧牙套A2连接有侧牙套A镶嵌部3,所述侧牙套B5连接有侧牙套B镶嵌部7,所述侧牙套B镶嵌部7连接有弯钩51,所述基托1采用高分子材料。

[0017] 本实用新型的结构原理是前牙套可以套在整套牙齿的前部,然后在两侧分别设计的有侧牙套A和侧牙套B,另外侧牙套A和侧牙套B与基托的连接方式均为镶嵌,这种连接方式稳定性好,不易发生松动;具体的结构和连接关系为侧牙套A与侧牙套A镶嵌部的连接方式为一体成型,侧牙套B与侧牙套B镶嵌部的连接方式为一体成型,前牙套与前牙套镶嵌部的连接方式为一体成型,侧牙套A和侧牙套B的结构形状均为门字形;因此,本实用新型具有高分子材料、高弹性、抗折力强、不容易折断和方便夹持的优点。

[0018] 实施例2

[0019] 如图1-3所示,一种弹性高强度正畸保持器,它包括基托1,所述基托1的下部连接有侧牙套A2和侧牙套B5,所述基托1的上部连接有前牙套4,所述前牙套4连接有前牙套镶嵌部6,所述侧牙套A2连接有侧牙套A镶嵌部3,所述侧牙套B5连接有侧牙套B镶嵌部7,所述侧牙套B镶嵌部7连接有弯钩51,所述侧牙套A2与侧牙套A镶嵌部3的连接方式为一体成型,所述侧牙套B5与侧牙套B镶嵌部7的连接方式为一体成型,所述前牙套4与前牙套镶嵌部6的连接方式为一体成型,所述侧牙套A2和侧牙套B5的结构形状均为门字形。

[0020] 具体实施方式是对本实用新型的进一步说明而非限制,对本领域普通技术人员来说在不脱离本实用新型实质内容的情况下对结构做进一步变换,而所有这些变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

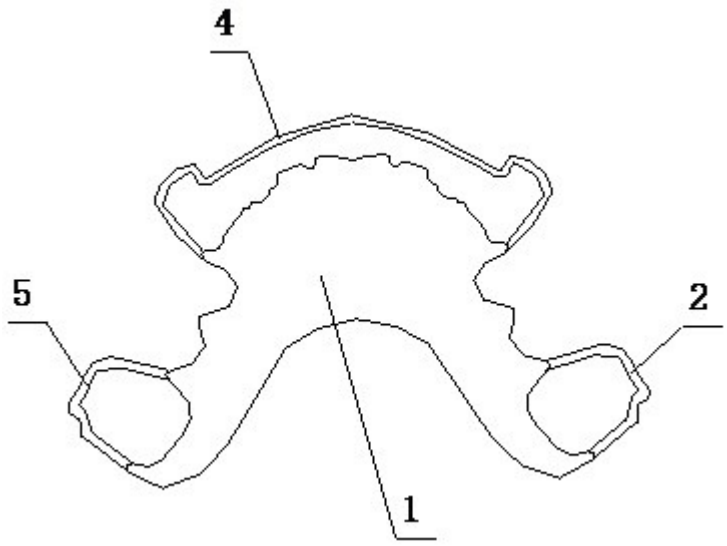


图1

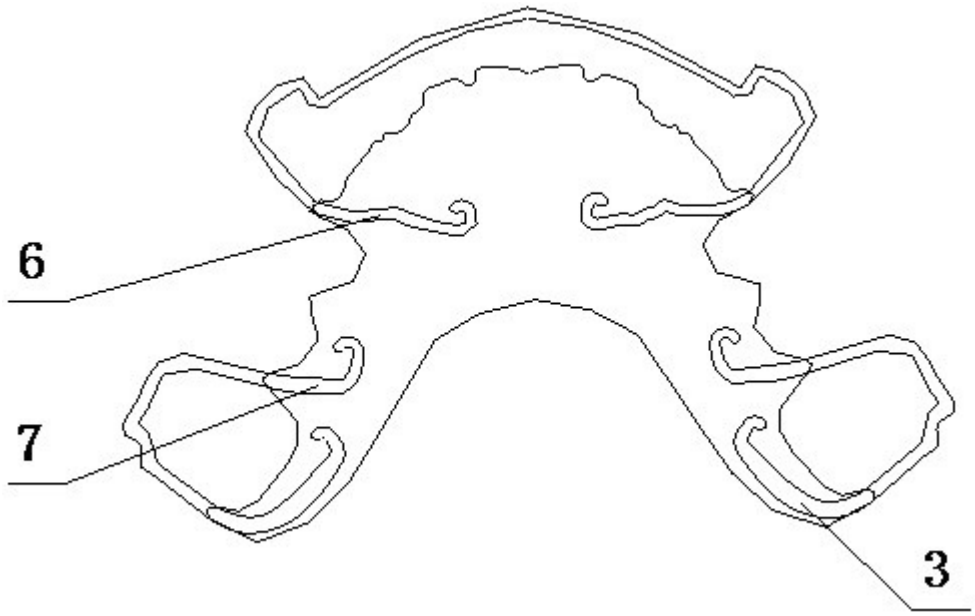


图2

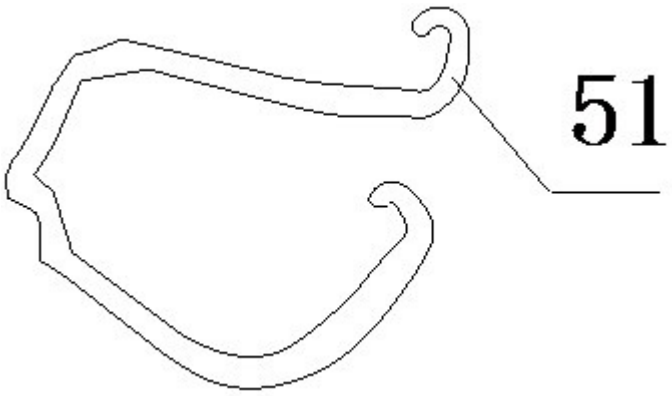


图3