



(21)申请号 201921154565.X

(22)申请日 2019.07.22

(73)专利权人 植仕美股份有限公司

地址 中国台湾台北市

(72)发明人 林振义 蔡松棋 郑文正

(74)专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理
有限责任公司 11139

代理人 李林

(51)Int.Cl.

A61C 7/08(2006.01)

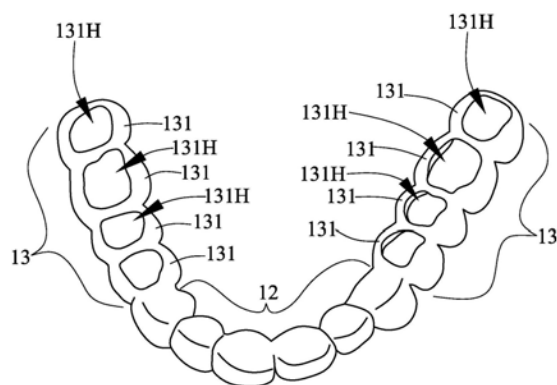
权利要求书1页 说明书3页 附图8页

(54)实用新型名称

美齿牙套结构

(57)摘要

本实用新型的目的在于提供一种美齿牙套结构,其包括有一美齿部及一咀嚼部;该美齿部用于包覆人体上排牙齿或下排牙齿的门牙及犬齿,该咀嚼部连结该美齿部的其中一端;该咀嚼部包括多个齿套单元,这些齿套单元依序排列相接,每一个齿套单元各自套设于人体上排牙齿或下排牙齿的臼齿上,且该齿套单元包括一外露缺口,该外露缺口位于该臼齿的顶端处。



1. 一种美齿牙套结构,其特征在于,包括:

一美齿部,用于包覆人体上排牙齿或下排牙齿的门牙及犬齿;及

一咀嚼部,连结该美齿部的其中一端,该咀嚼部包括多个齿套单元,这些齿套单元依序排列相接,每一个齿套单元各自套设于人体上排牙齿或下排牙齿的臼齿上,且该齿套单元包括一外露缺口;

其中,该外露缺口位于该臼齿的顶端处。

2. 一种美齿牙套结构,其特征在于,包括:

一美齿部,用于包覆人体上排牙齿或下排牙齿的门牙及犬齿;及

二个咀嚼部,其中一个该咀嚼部连结于该美齿部的其中一端,另一个该咀嚼部连结于该美齿部的另一端,该咀嚼部包括多个齿套单元,该多个齿套单元依序排列相接,每一个齿套单元各自套设于人体上排牙齿或下排牙齿的臼齿上,且该齿套单元包括一外露缺口;

其中,该外露缺口位于该臼齿的顶端处。

3. 根据权利要求1或2所述的美齿牙套结构,其特征在于:该齿套单元为透明材质所制成。

4. 根据权利要求1或2所述的美齿牙套结构,其特征在于:当齿套单元套设于该臼齿时,该臼齿的顶部边端与该外露缺口的周边形成一夹角 θ ,且该夹角 θ 介于130~180度。

5. 一种美齿牙套结构,其特征在于,包括:

一美齿部,用于包覆人体上排牙齿或下排牙齿的门牙及犬齿;及

一咀嚼部,连结该美齿部的其中一端,该咀嚼部包括一固定钩;

其中,该固定钩被钩设于人体上排牙齿或下排牙齿的臼齿上。

6. 一种美齿牙套结构,其特征在于,包括:

一美齿部,用于包覆人体上排牙齿或下排牙齿的门牙及犬齿;及

二个咀嚼部,其中一个该咀嚼部连结于该美齿部的其中一端,另一个该咀嚼部连结于该美齿部的另一端,该咀嚼部包括一固定钩;

其中,该固定钩被钩设于人体上排牙齿或下排牙齿的臼齿上。

7. 根据权利要求5或6所述的美齿牙套结构,其特征在于:该固定钩为金属材质所制成。

8. 根据权利要求7所述的美齿牙套结构,其特征在于:该金属材质为钴铬合金、钛合金或纯钛。

美齿牙套结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种美齿牙套结构,特别是指一种配戴于牙齿上也能正常咀嚼食物的美齿牙套结构。

背景技术

[0002] 很多人牙齿排列不整齐,一般均是通过“矫正牙套”来将一颗颗不整齐的牙齿进行矫正。当牙科病患使用矫正牙套一段时间后,不整齐的牙齿会一颗颗地逐渐排列整齐。通常来说,为了维持矫正后初步排列整齐的牙齿,牙科医师还会让病患戴上一个“牙形保持器”,该牙形保持器的内侧面是对应着病患排列整齐的牙齿,其外侧面则是光滑、明亮的唇侧齿面。

[0003] 然而,配戴“牙形保持器”在牙齿上,病患会无法使用白齿咀嚼食物,需先将该牙形保持器取下,才能正常的饮食、进行咀嚼。当病患出门在外,重复多次地取下牙形保持器,极不方便,也不雅观,造成该病患使用上的不便。

[0004] 因此,要如何改善上述的问题,便是本领域具有通常知识者值得去思量地。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一美齿牙套结构,美齿牙套结构有助于美化使用者的牙齿外观,且还能使用者在穿戴时正常咀嚼食物。

[0006] 本实用新型的美齿牙套结构包括一美齿部及一咀嚼部,美齿部是用于包覆人体上排牙齿或下排牙齿的门牙及犬齿。咀嚼部是连结美齿部的其中一端,咀嚼部包括多个齿套单元,这些齿套单元依序排列相接,每一个齿套单元各自套设于人体上排牙齿或下排牙齿的白齿上,且齿套单元包括一外露缺口。其中,外露缺口位于该白齿的顶端处。

[0007] 本实用新型另一种美齿牙套结构包括一美齿部及二个咀嚼部,美齿部是用于包覆人体上排牙齿或下排牙齿的门牙及犬齿。其中一个咀嚼部连结于该美齿部的其中一端,另一个咀嚼部连结于美齿部的另一端,咀嚼部包括多个齿套单元,这些齿套单元依序排列相接,每一个齿套单元各自套设于人体上排牙齿或下排牙齿的白齿上,且齿套单元包括一外露缺口。其中,外露缺口位于该白齿的顶端处。

[0008] 在上所述的美齿牙套结构,其中齿套单元为透明材质所制成。

[0009] 在上所述的美齿牙套结构,其中当齿套单元套设于该白齿时,白齿的顶部边端与该外露缺口的周边形成一夹角 θ ,且夹角 θ 介于 $130^{\circ}\sim 180^{\circ}$ 度。

[0010] 本实用新型再一种美齿牙套结构包括一美齿部及一咀嚼部。其中,美齿部是用于包覆人体上排牙齿或下排牙齿的门牙及犬齿,咀嚼部是连结美齿部的其中一端,且咀嚼部包括一固定钩。其中,固定钩被钩设于人体上排牙齿或下排牙齿的白齿上。

[0011] 本实用新型又一种美齿牙套结构包括一美齿部及二个咀嚼部。美齿部是用于包覆人体上排牙齿或下排牙齿的门牙及犬齿。另外,其中一个咀嚼部连结于美齿部的其中一端,另一个咀嚼部连结于美齿部的另一端,咀嚼部包括一固定钩。其中,固定钩被钩设于人体上

排牙齿或下排牙齿的臼齿上。

[0012] 在上所述的美齿牙套结构,其中该固定钩为金属材质所制成。

[0013] 在上所述的美齿牙套结构,其中该金属材质为钴铬合金、钛合金或纯钛。

[0014] 综上所述,本实施例的美齿牙套结构有助于美化使用者的牙齿外观,且还能使用者在穿戴时正常咀嚼食物。

[0015] 为了让本实用新型的上述特征和优点能更明显易懂,下文特举较佳实施例,并配合所附图式,作详细说明如下。

附图说明

[0016] 图1所绘示为第一实施例的美齿牙套结构。

[0017] 图2所绘示为美齿牙套结构与人体下排牙齿的示意图。

[0018] 图3所绘示为美齿牙套结构套设于人体下排牙齿的示意图。

[0019] 图4所绘示美齿牙套结构套设于有缺牙的下排牙齿的示意图。

[0020] 图5所绘示为图3中的Y-Y剖视图。

[0021] 图6所绘示为第二实施例的美齿牙套结构。

[0022] 图7所绘示为第三实施例的美齿牙套结构。

[0023] 图8所绘示为第四实施例的美齿牙套结构。

[0024] 附图标记说明:81-门牙;82-犬齿;83-臼齿;10、20、30、40-美齿牙套结构;12-美齿部;13-咀嚼部;131-齿套单元;131H-外露缺口; θ -夹角;33-咀嚼部;331-固定钩。

具体实施方式

[0025] 请参阅图1、图2及图3,图1所绘示为第一实施例的美齿牙套结构10,图2所绘示为美齿牙套结构10与人体下排牙齿的示意图,图3所绘示为美齿牙套结构10套设于人体下排牙齿的示意图。美齿牙套结构10包括一美齿部12及二个咀嚼部13,美齿部12是用于包覆人体上排牙齿或下排牙齿的门牙81及犬齿 82(本实施例是以下排牙齿作为范例,在没有缺牙的情况下,上排牙齿或下排牙齿是具有4个门牙及2个犬齿82)。这样一来,上排牙齿或下排牙齿的前半部(门牙+犬齿)就像是套了一个看起来很整齐的套子,保留美观的效果,且也解决的牙齿外观歪七扭八,排列地很不整齐及缺牙(请参阅图4)的问题。并且,还能有效防止磨牙。

[0026] 此外,其中一个咀嚼部13是连结于美齿部12的其中一端,另一个咀嚼部 13是连结于美齿部12的另一端,咀嚼部13包括多个齿套单元131,这些齿套单元131依序排列相接。并且,每一个齿套单元131各自套设于人体上排牙齿或下排牙齿的臼齿83上,齿套单元131包括一外露缺口131H。其中,齿套单元131的外露缺口131H是位于臼齿83的顶端处。这样一来,齿套单元131便能帮助本案美齿牙套结构更稳固于牙齿上,且上排牙齿或下排牙齿的后半部(臼齿+大白齿)则是经由外露缺口131H把“磨食物”的部位露出,也就是让外露的臼齿83可以直接磨碎食物。因此,使用者在用餐时,无需将本案美齿牙套结构拿上拿下的,使用较方便。上述中,齿套单元131为透明材质所制成,所以齿套单元131无须进行染色,能降低美齿牙套结构10的制作成本。

[0027] 请参阅图5,图5所绘示为图3中的Y-Y剖视图。当齿套单元131套设于臼齿83时,臼

齿83的顶部边端与外露缺口131H的周边形成一夹角 θ ,且夹角 θ 是介于130~180度。这样一来,能确保齿套单元131有效包覆着臼齿83,且还能让臼齿83的顶部外露于口腔中。

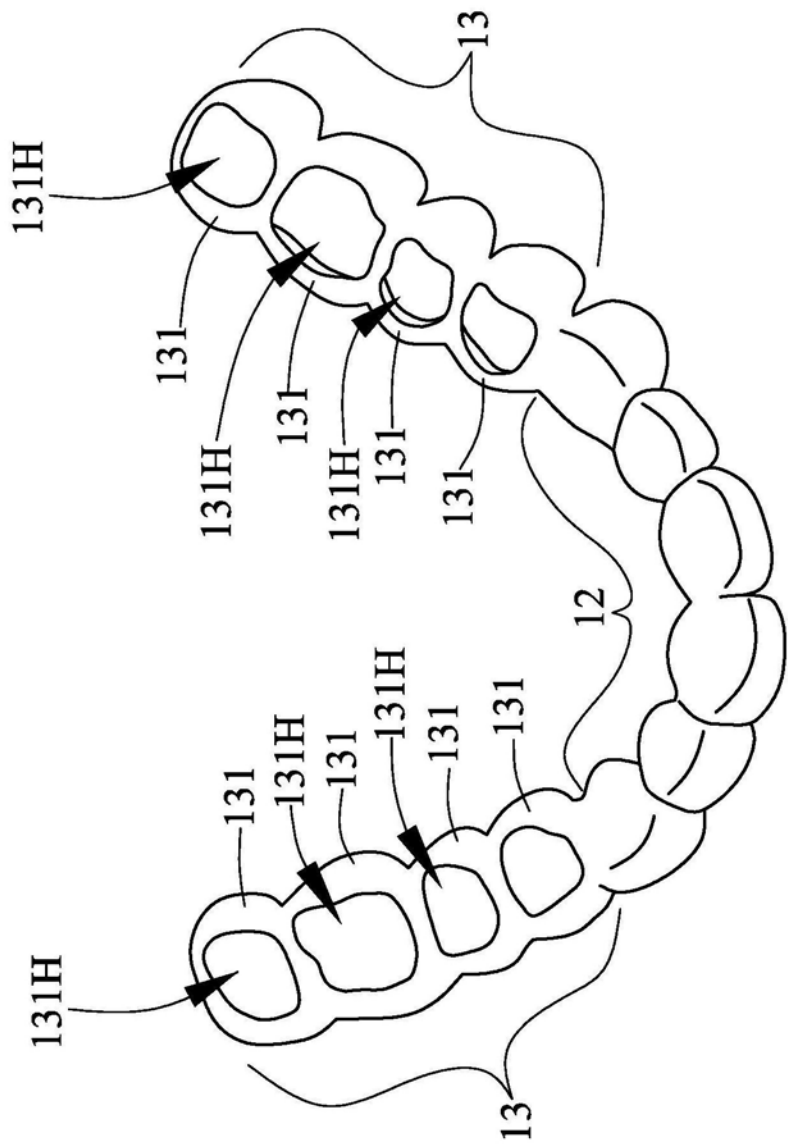
[0028] 请参阅图6,图6所绘示为第二实施例的美齿牙套结构20,美齿牙套结构 20与美齿牙套结构10的差异在于:美齿牙套结构20只有一个咀嚼部13,咀嚼部13是只连结美齿部的其中一端,所以咀嚼部13只套设于其中一边的臼齿83 上,另一边的臼齿83是完全显露于口腔中。因此,美齿牙套结构20还是有助于美化使用者的牙齿外观,且还能使用者在穿戴时正常咀嚼食物。

[0029] 请参阅图7,图7所绘示为第三实施例的美齿牙套结构30。美齿牙套结构 30包括一美齿部12及二个咀嚼部33,美齿部12是用于包覆人体上排牙齿或下排牙齿的门牙81及犬齿82,而其中一个咀嚼部33连结于美齿部12的其中一端,另一个咀嚼部33是连结于美齿部12的另一端,咀嚼部33包括一固定钩331,固定钩为金属材质所制成,金属材质例如为:钴铬合金、钛合金或纯钛。其中,固定钩331被钩设于人体上排牙齿或下排牙齿的臼齿83上。详细来说,美齿牙套结构30就像是铁丝将牙套架起来。因此,美齿牙套结构30同样有助于美化使用者的牙齿外观,且还能使用者在穿戴时正常咀嚼食物。

[0030] 请参阅图8,图8所绘示为第四实施例的美齿牙套结构40,美齿牙套结构 40与美齿牙套结构30的差异在于:美齿牙套结构40只有一个咀嚼部33,咀嚼部33是只连结美齿部12的其中一端,所以咀嚼部33的固定钩331只钩设于其中一边的臼齿83上。因此,美齿牙套结构40同样利用美齿部12有助于美化使用者的牙齿外观,且还能该使用者在穿戴时经由臼齿83咀嚼食物。

[0031] 综上所述,本实施例的美齿牙套结构有助于美化使用者的牙齿外观,且还能使用者在穿戴时正常咀嚼食物。

[0032] 以上说明对本实用新型而言只是说明性的,而非限制性的,本领域普通技术人员理解,在不脱离权利要求所限定的精神和范围的情况下,可作出许多修改、变化或等效,但都将落入本实用新型的保护范围之内。



10

图1

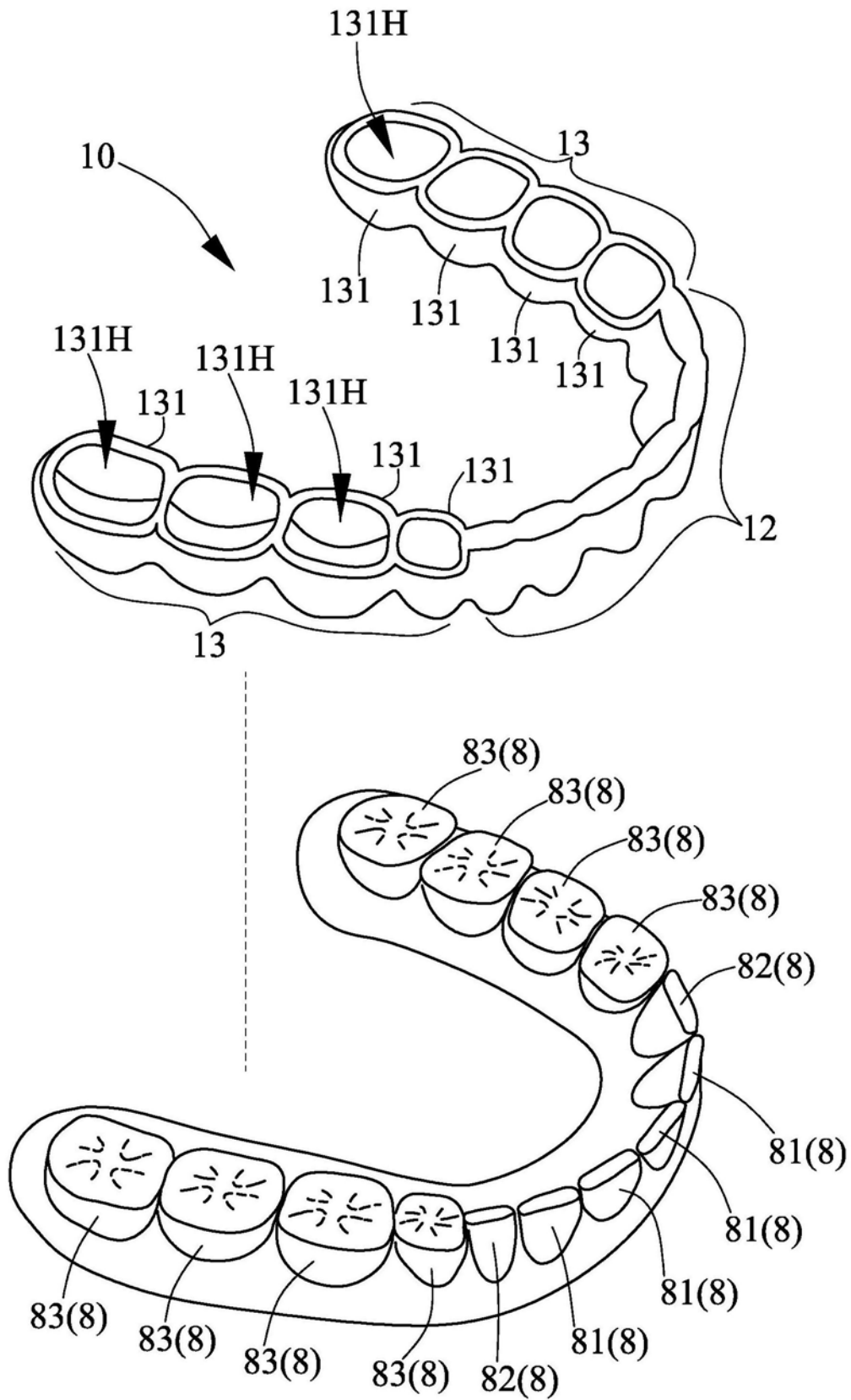


图2

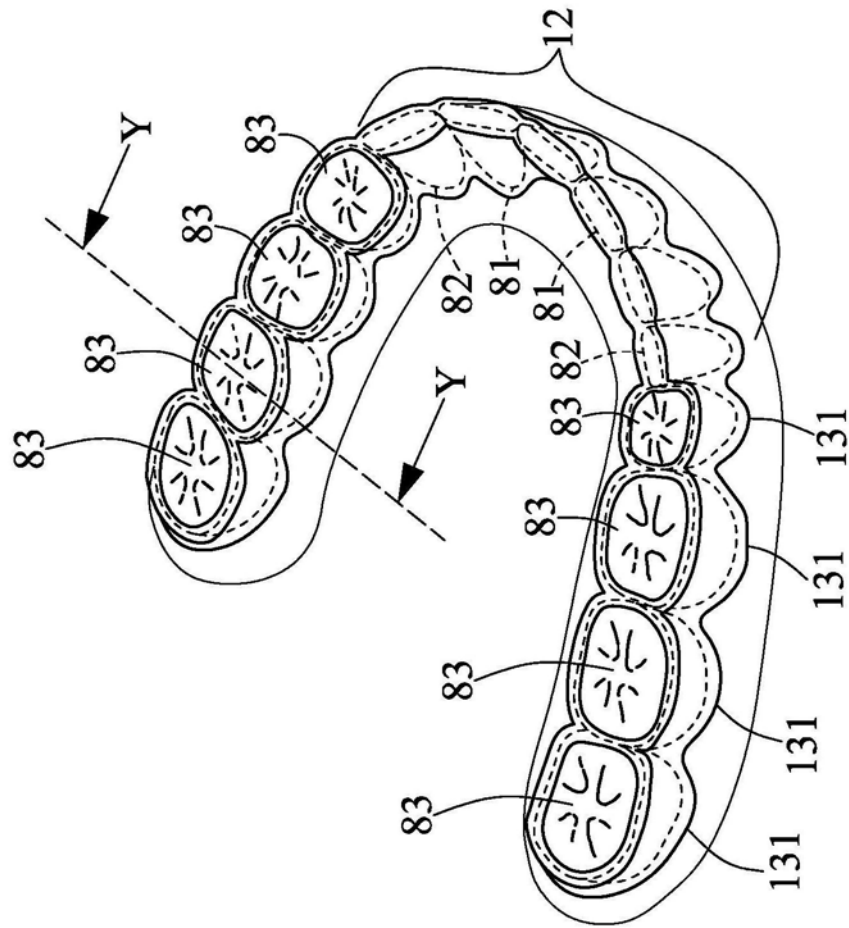


图3

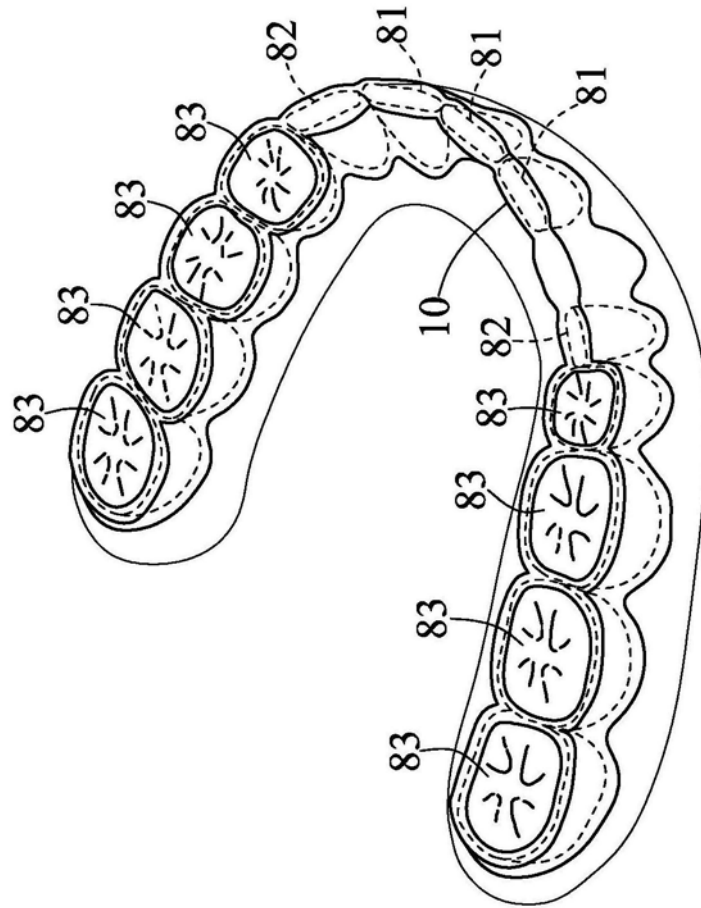


图4

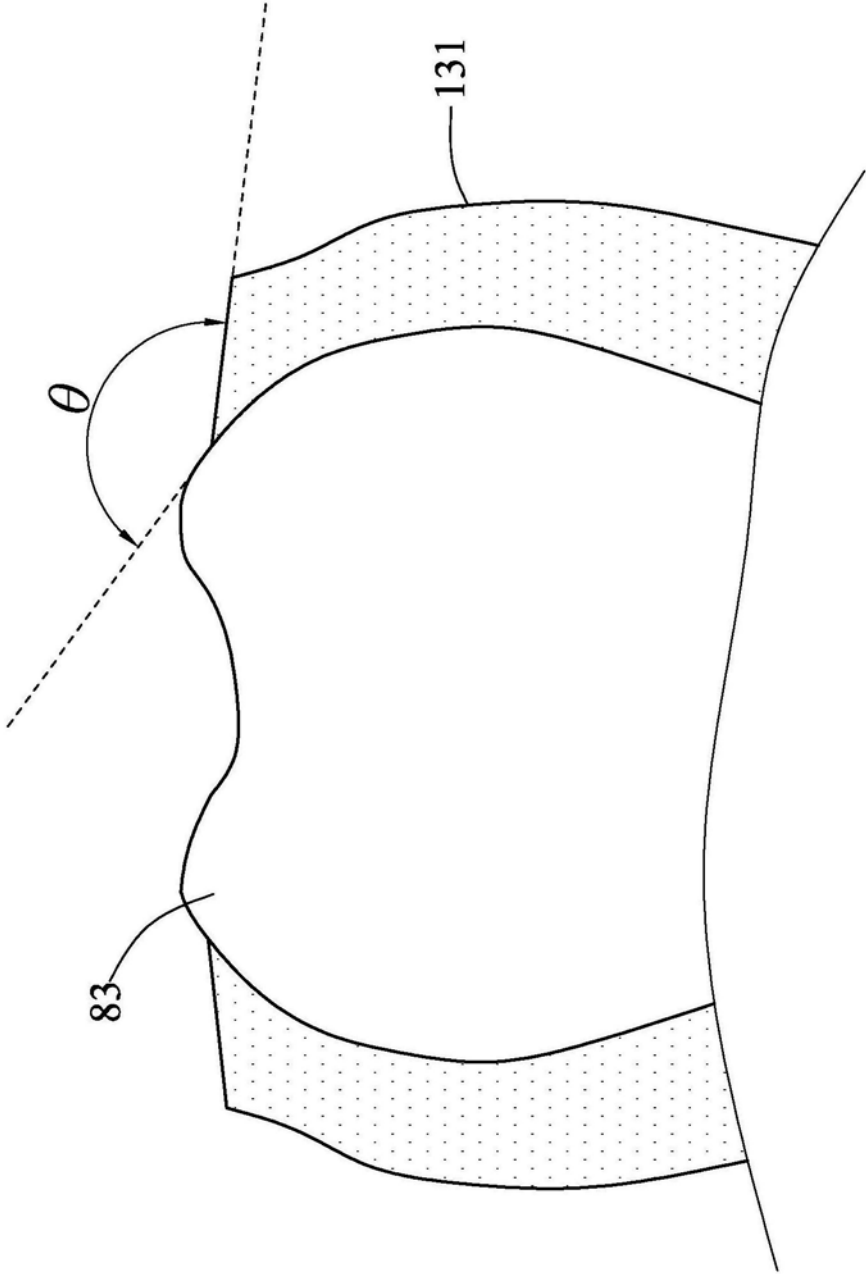
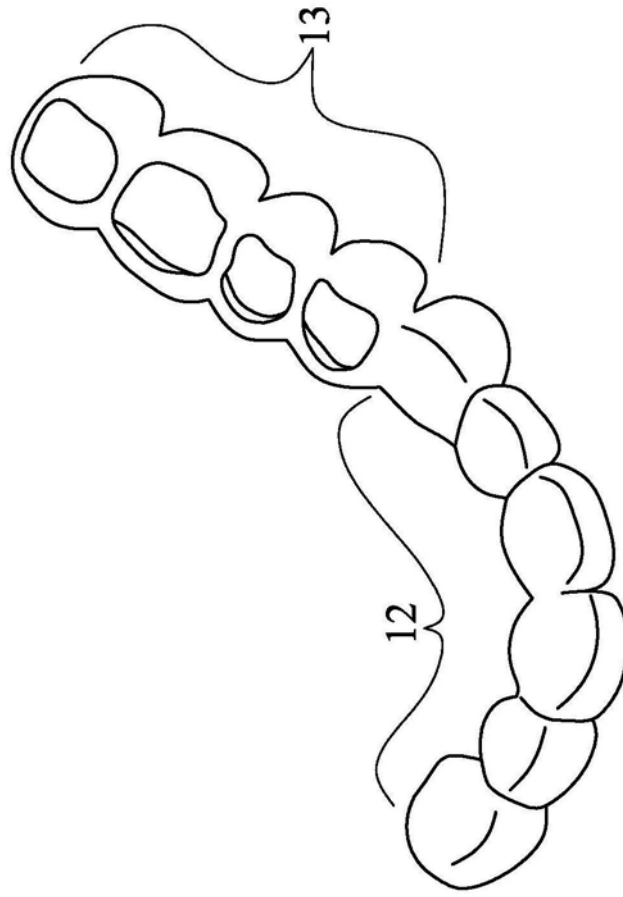


图5



20

图6

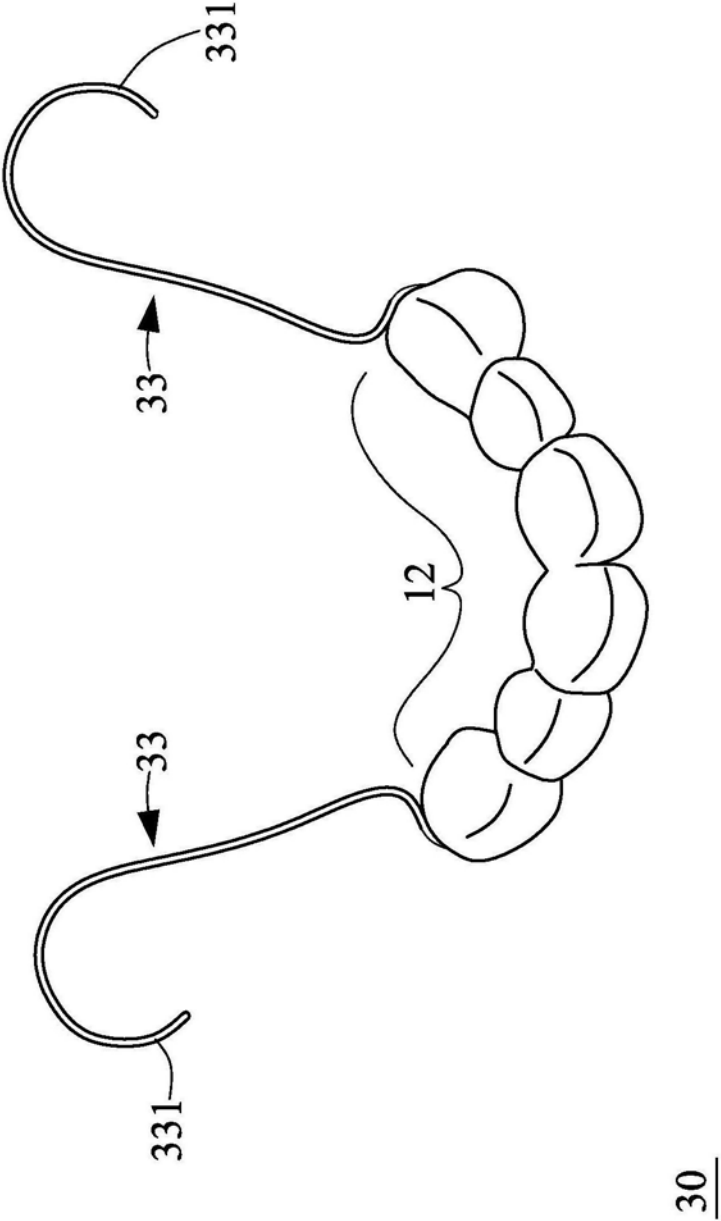


图7

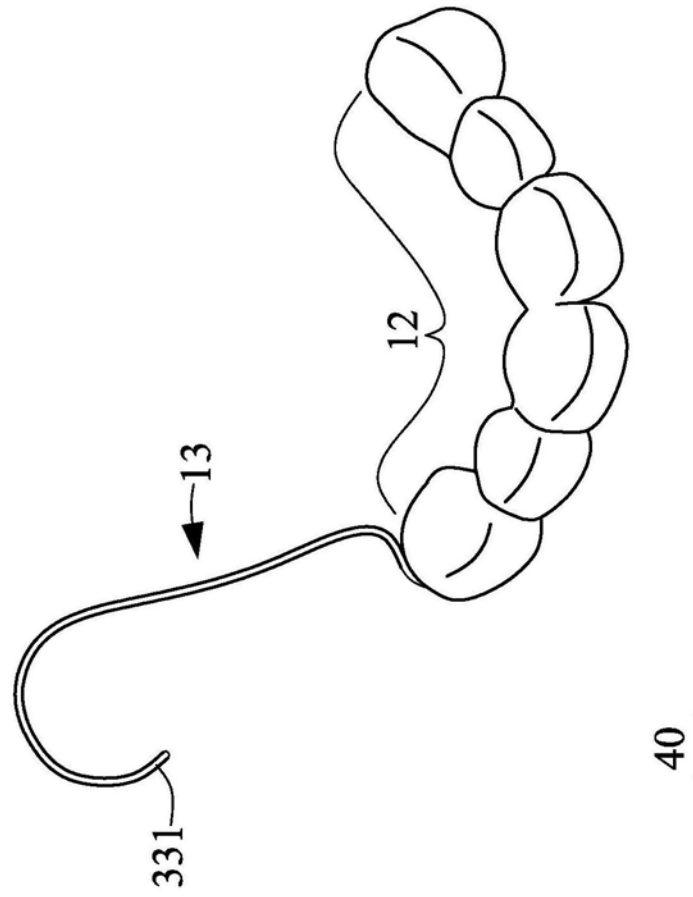


图8