



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111494051 A

(43)申请公布日 2020.08.07

(21)申请号 202010473285.6

(22)申请日 2020.05.29

(71)申请人 苏州卫生职业技术学院

地址 215000 江苏省苏州市科华路28号

(72)发明人 程德盛

(74)专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

代理人 曹毅

(51)Int.Cl.

A61C 19/00(2006.01)

A46B 15/00(2006.01)

A46B 5/00(2006.01)

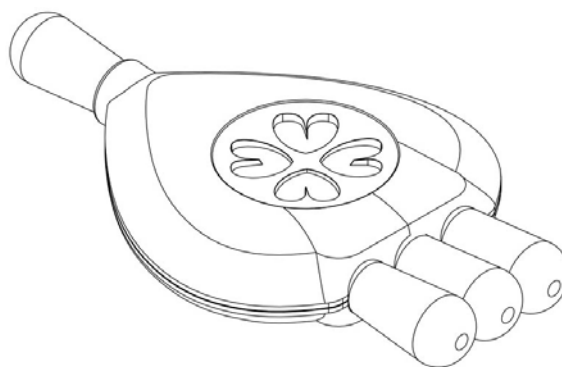
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)发明名称

一种用于清洁无托槽隐形矫治器的牙套刷

(57)摘要

本发明是一种用于清洁无托槽隐形矫治器的牙套刷,包括刷柄主体,所述刷柄主体的一端连接有单束刷毛,刷柄主体的另一端连接有多束刷毛。本发明牙套刷能对无托槽矫治器的磨牙区、正面咬合区、切牙段和窝沟间隙进行360度全方位手动清洁,达到99%以上的表面接触,为佩戴人群解决清洁问题,改善佩戴期间的口腔健康,改善佩戴体验,并且结构简单小巧,便于携带和存放。



1. 一种用于清洁无托槽隐形矫治器的牙套刷,其特征在于,包括刷柄主体(1),所述刷柄主体(1)的一端连接有单束刷毛(2),刷柄主体(1)的另一端连接有多束刷毛(3)。

2. 根据权利要求1所述的用于清洁无托槽隐形矫治器的牙套刷,其特征在于,所述刷柄主体(1)内设有若干刷毛安装槽(11),所述单束刷毛(2)和多束刷毛(3)伸入对应的刷毛安装槽(11)内固定。

3. 根据权利要求2所述的用于清洁无托槽隐形矫治器的牙套刷,其特征在于,所述单束刷毛(2)与刷毛安装槽(11)之间、以及多束刷毛(3)与刷毛安装槽(11)之间分别填充有粘接胶,用于加固连接。

4. 根据权利要求1所述的用于清洁无托槽隐形矫治器的牙套刷,其特征在于,所述多束刷毛(3)由多个单束刷毛(2)并排组成,并且多个单束刷毛(2)的末梢之间具有交叉部分。

5. 根据权利要求1所述的用于清洁无托槽隐形矫治器的牙套刷,其特征在于,所述刷柄主体(1)的外表面中心处设有标签栏或装饰栏(12),用于设置名称标签或装饰花纹。

一种用于清洁无托槽隐形矫治器的牙套刷

技术领域

[0001] 本发明涉及牙科矫正治疗辅助器具技术领域,具体涉及一种用于清洁无托槽隐形矫治器的牙套刷。

背景技术

[0002] 在近年来牙科正畸领域中,透明材质隐形化无托槽矫治器的应用越来越广泛。这种矫治器因人而异采用个性化定制方案对每个病人实行治疗。但是目前还没有一种工具可以专门用来清洁这种无托槽矫治器,为了保证患者的佩戴效果,以及日常卫生维护的要求,本发明针对无托槽矫治器,提出一种牙套刷,来对其日常清洁卫生维护。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术存在的问题,提供一种用于清洁无托槽隐形矫治器的牙套刷。

[0004] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本发明通过以下技术方案实现:

一种用于清洁无托槽隐形矫治器的牙套刷,包括刷柄主体,所述刷柄主体的一端连接有单束刷毛,刷柄主体的另一端连接有多束刷毛。

[0005] 进一步的,所述刷柄主体内设有若干刷毛安装槽,所述单束刷毛和多束刷毛伸入对应的刷毛安装槽内固定。

[0006] 进一步的,所述单束刷毛与刷毛安装槽之间、以及多束刷毛与刷毛安装槽之间分别填充有粘接胶,用于加固连接。

[0007] 进一步的,所述多束刷毛由多个单束刷毛并排组成,并且多个单束刷毛的末梢之间具有交叉部分。

[0008] 进一步的,所述刷柄主体的外表面中心处设有标签栏或装饰栏,用于设置名称标签或装饰花纹。

[0009] 本发明的有益效果是:

本发明牙套刷能对无托槽矫治器的磨牙区、正面咬合区、切牙段和窝沟间隙进行360度全方位手动清洁,达到99%以上的表面接触,为佩戴隐形牙套人群解决清洁问题,改善佩戴期间的口腔健康,改善佩戴体验,并且结构简单小巧,便于携带和存放。

附图说明

[0010] 图1为本发明的俯视结构示意图;

图2为本发明的侧视结构示意图;

图3为本发明图2的C-C截面图;

图4为本发明图2的D-D截面图;

图5为本发明的立体结构示意图;

图6为本发明的用法示意图。

[0011] 图中标号说明:1、刷柄主体,11、刷毛安装槽,12、标签栏或装饰栏,2、单束刷毛,3、多束刷毛,4、无托槽矫治器。

具体实施方式

[0012] 下面将参考附图并结合实施例,来详细说明本发明。

[0013] 如图1所示,一种用于清洁无托槽隐形矫治器的牙套刷,包括刷柄主体1,所述刷柄主体1的一端连接有单束刷毛2,刷柄主体1的另一端连接有多束刷毛3,在本实施例中,刷柄主体1为爱心形结构,单束刷毛2设置在心尖处,多束刷毛3设置在心肩处。

[0014] 所述刷柄主体1内设有若干刷毛安装槽11,所述单束刷毛2和多束刷毛3伸入对应的刷毛安装槽11内固定。

[0015] 所述单束刷毛2与刷毛安装槽11之间、以及多束刷毛3与刷毛安装槽11之间分别填充有粘接胶,用于加固连接。

[0016] 所述多束刷毛3由多个单束刷毛2并排组成,并且多个单束刷毛2的末梢之间具有交叉部分。

[0017] 所述刷柄主体1的外表面中心处设有标签栏或装饰栏12,用于设置名称标签或装饰花纹,在本实施例中,标签栏或装饰栏12作为装饰花纹,在标签栏或装饰栏12处设有镂空的爱心形花纹。

[0018] 本发明用法及原理

使用时,如图6所示,首先,用拇指和食指捏住刷柄主体1,然后,使用多束刷毛3来清刷无托槽矫治器4的磨牙区和正面咬合区,最后,使用单束刷毛2来清刷无托槽矫治器4的切牙段和细小缝隙处。

[0019] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

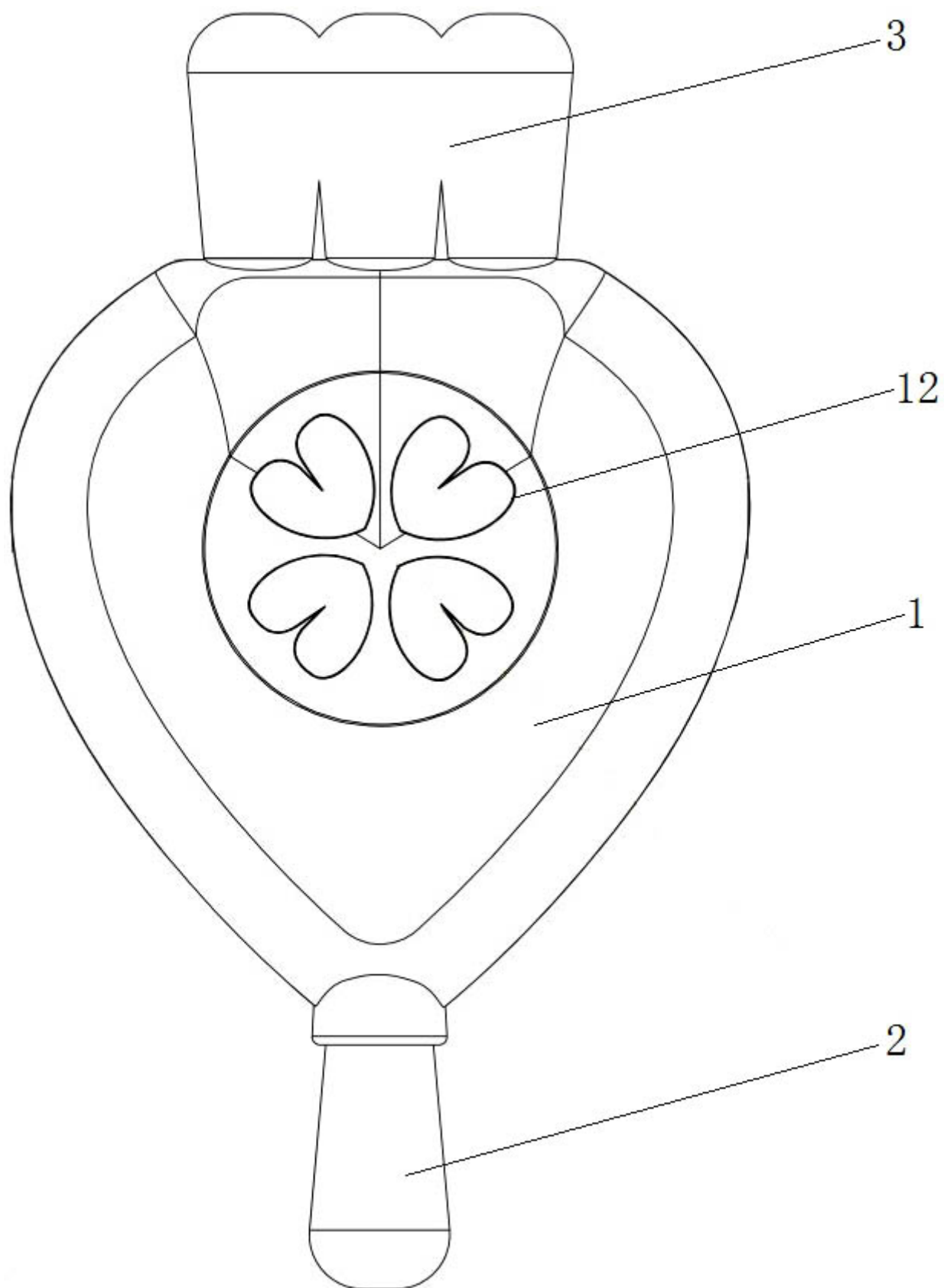


图1

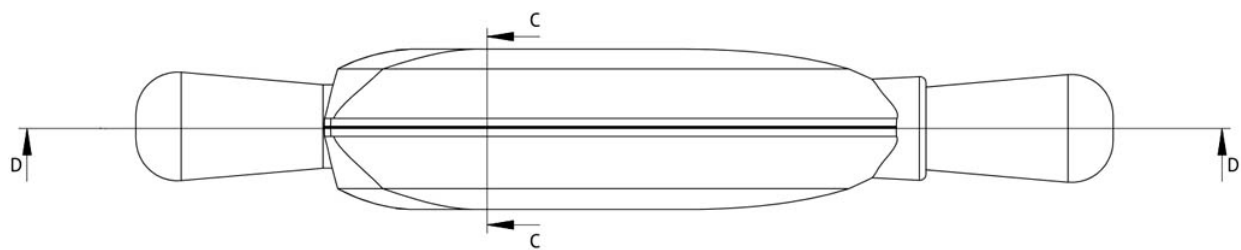


图2

C-C

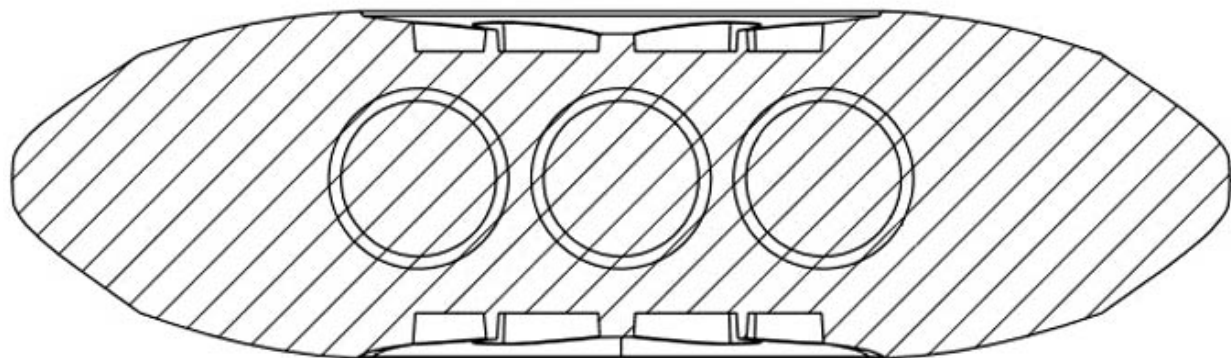


图3

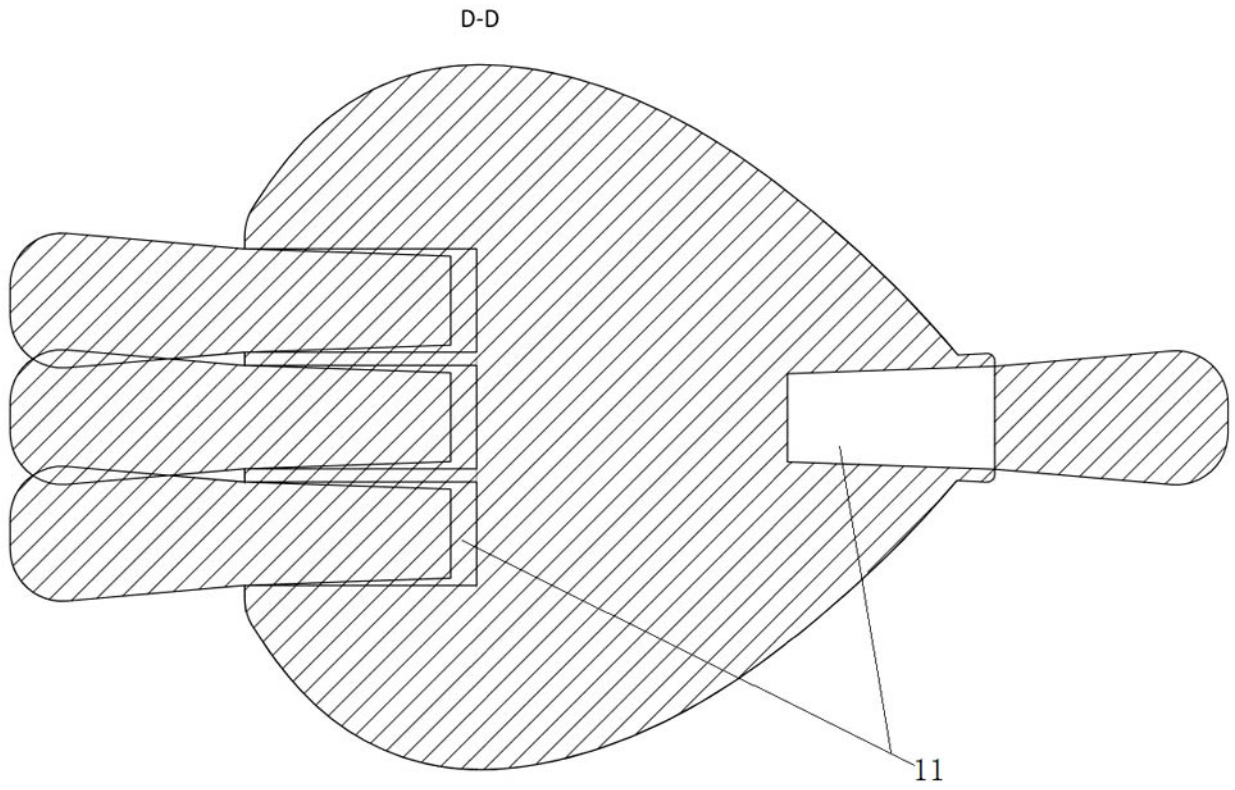


图4

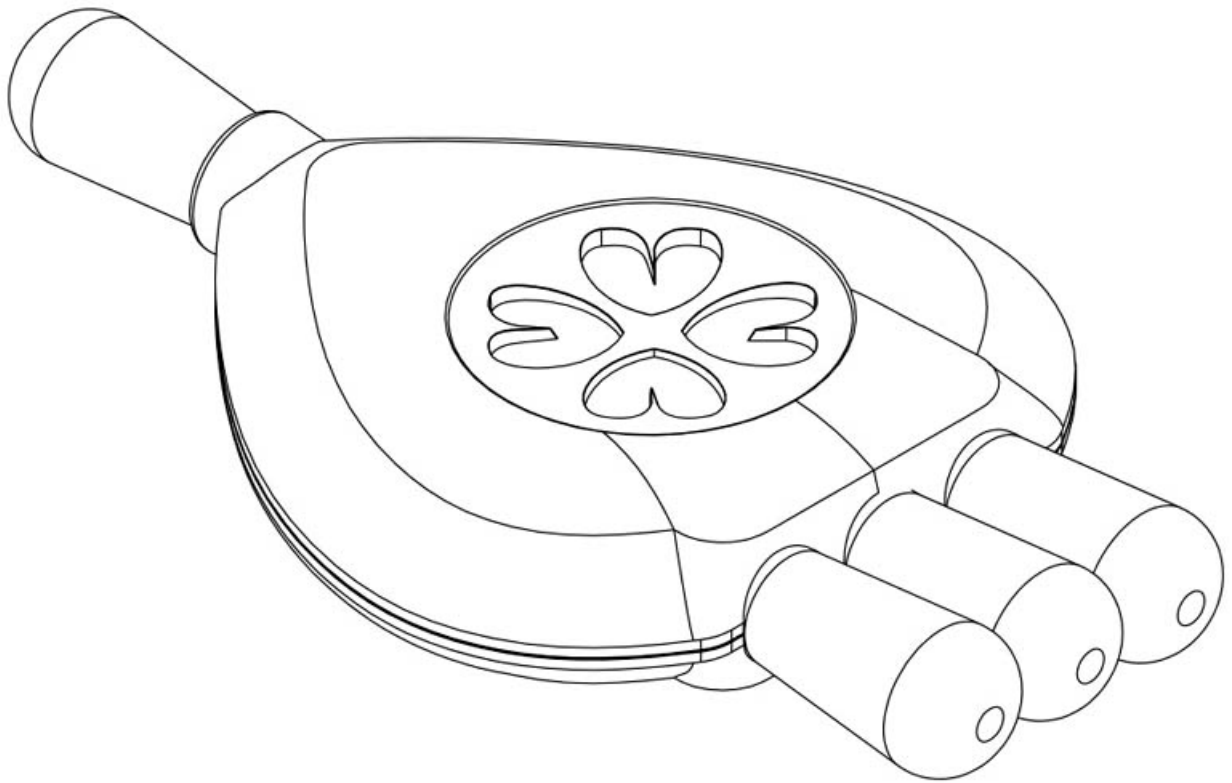


图5

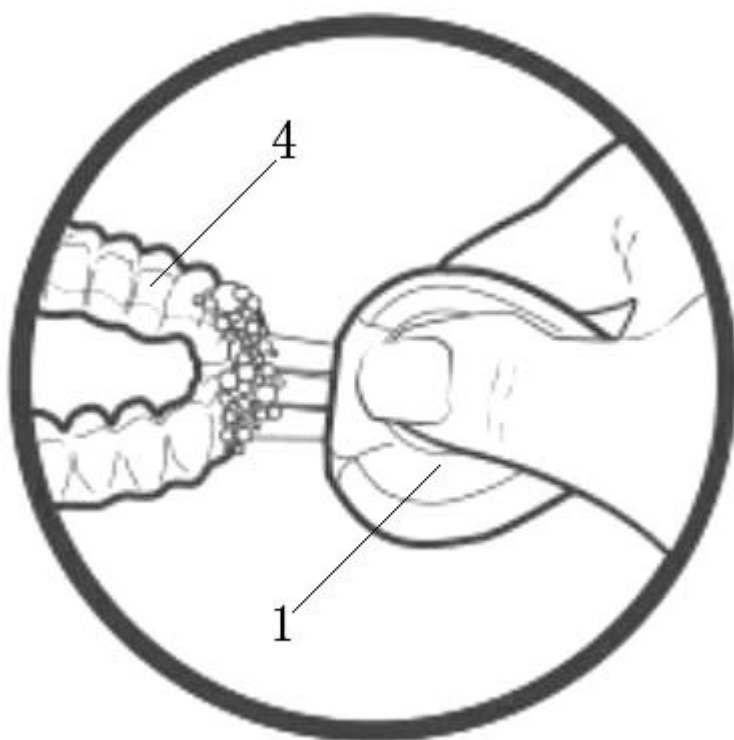


图6