

[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 92207812.2

[51] Int. Cl⁵

A61C 17/00

[45]授权公告日 1993年7月14日

[22]申请日 92.4.25 [24]颁证日 93.6.6

[73]专利权人 殷利民

地址 100027北京市东城区东营房10条37号

[72]设计人 殷利民

[21]申请号 92207812.2

说明书页数: 2 附图页数: 2

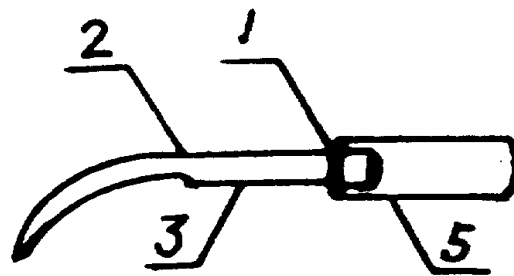
[54]实用新型名称 分节组合外镶水管的洁牙头

[57]摘要

分节组合外镶水管的洁牙头, 属于一种洁齿器具的部件, 用于清洁牙齿。

本实用新型的洁牙头内有一中空长孔, 洁牙头与手柄通过螺纹连接, 其特征在于洁牙头分前后两部分组合而成, 其前一节开一凹槽, 槽中镶入喷水管。

洁牙头的头部呈各种形状, 如扁平弯头, 扁平尖头, 直针形或弯针形。优点在于可避免细长杆和细长孔的加工, 容易制造, 成本低, 适合在各种机型上使用。



04

权 利 要 求 书

- 1、一种由前后两部分组成的洁牙头，其特征在于洁牙头分节组合而成，在其中部沿轴线方向有一道直槽，槽中嵌入一条喷水管。
- 2、根据权利要求1所述的洁牙头，其特征在于洁牙头的头部呈扁三角形。
- 3、根据权利要求1所述的洁牙头，其特征在于洁牙头的头部呈扁平弯头。
- 4、根据权利要求1所述的洁牙头，其特征在于洁牙头的头部呈扁平尖弯头。
- 5、根据权利要求1所述的洁牙头，其特征在于洁牙头的头部呈直针形。
- 6、根据权利要求1所述的洁牙头，其特征在于洁牙头的头部呈弯针形。
- 7、根据权利要求1-6所述的洁牙头，其特征在于洁牙头右端可开有一环形凹槽。
- 8、根据权利要求7所述的洁牙头，其特征在于洁牙头右端设有内螺纹。
- 9、根据权利要求7所述的洁牙头，其特征在于洁牙头右端的内螺纹可用外螺纹取代。

说 明 书

分节组合外镶水管的洁牙头

本实用新型涉及一种洁齿器具的部件。在国内外出售的以震荡方式工作的洁牙机，如超声波洁牙机，主要，由电源、超声波发生器，超声波换能器、洁牙头和手柄组成；又如气动洁牙机，主要由电源，气泵、气动换能器、洁牙头和手柄组成。它们的共同特点是洁牙头内都有一中空长孔外形细长（如图1、2所示）。对于机加工来说，中空长孔和细长外形都是非常困难的，因此这就造成了制造成本高，加工效率低。特别是如果洁牙头要实现一次性使用，就必须提高其生产效率，降低成本。

本实用新型的目的是利用现有治疗器，对洁牙头从结构上加以改动，设计出容易加工的洁牙头。

本实用新型的办法是设计一种分节组合的洁牙头，洁牙头由前后两部分组成，其前一节开一道槽，槽中镶入一成型管材，采用现有成型管材来取代中空长孔和细长外形的加工。

下面结合附图和实施例作进一步说明。

图1 现有洁牙机的洁牙头的外形示意图。

图2 现有洁牙机的洁牙头的剖面示意图。

图3 本实用新型扁平弯头形洁牙头示意图。

图4 本实用新型洁牙头剖面示意图。

图5 本实用新型组合前示意图。

图6 扁三角形洁牙头示意图。

图7 扁平尖弯头形洁牙头示意图。

图8 直针形洁牙头示意图。

图9 弯钱形洁牙头示意图。

图10 右端开有一环形凹槽的洁牙头示意图。

图11 外螺纹洁牙头示意图。

具体做法是将现有洁牙头改为分节式，在其前部沿轴线方向开一道槽，将成型管材镶入槽内，然后将前后两部分组合起来粘牢（见图3、图4、图5）。

本实用新型提供分节节组合外镶水管的洁牙，洁牙头（1）前部（2）沿轴线方向开一道槽（3），再将成型管材（4）镶入槽中，然后同洁牙头后部（5）组合起来粘牢。使用时通过螺纹（6）与洁牙机的手柄连接。

洁牙头前部的轴向槽与镶入的成型管材的长度和直径相同。

洁牙头右端设有内螺纹（见图4）

洁牙头为固定防护胶套可在其右端开一环形凹槽（7）（见图10）

洁牙头右端和内螺纹可用外螺纹（8）取代（见图11）

为了治疗方便可将洁牙头的头部制成所需的形状。如洁牙头的头部呈扁三角形、扁平弯头、扁平尖弯头、直针形或弯针形等。

使用时，将洁牙头与洁牙机的手柄旋接固定。

本实用新型的优点在于结构简单、制造容易、成本低，适合在各种机型上使用。

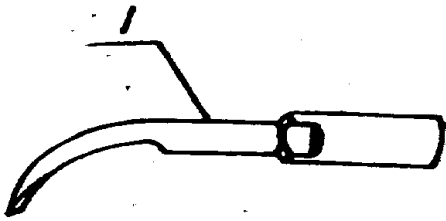


图 1

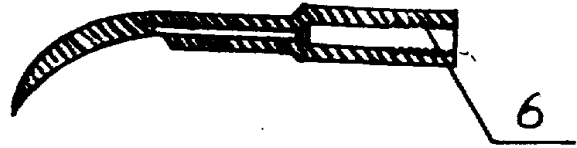


图 2

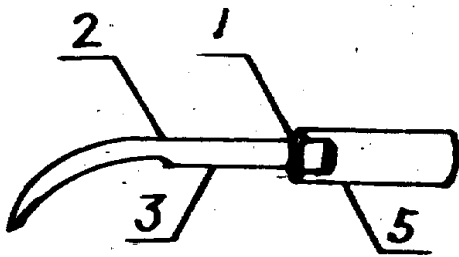


图 3

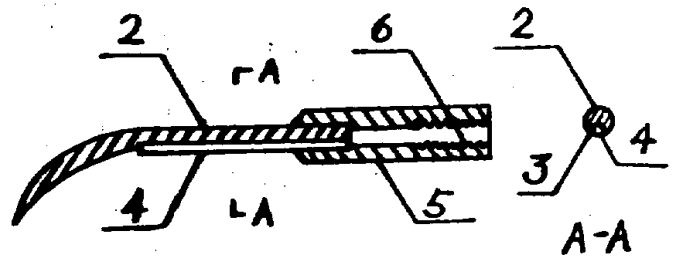


图 4

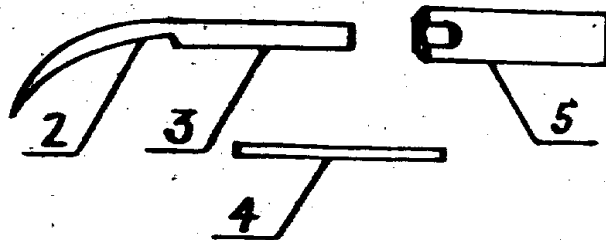


图 5



图 6

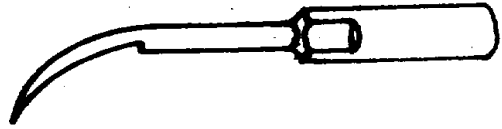


图 7



图 8

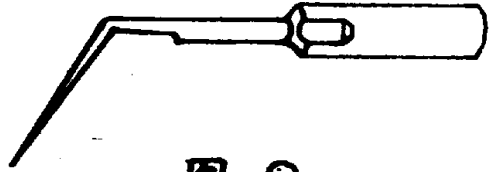


图 9

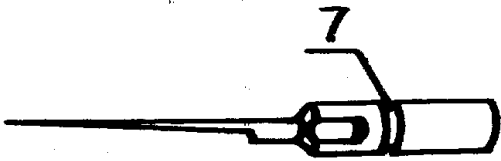


图 10

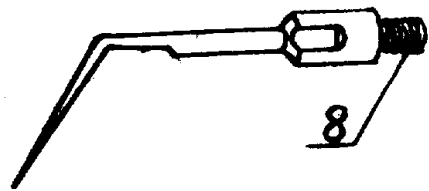


图 11