

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61C 15/04 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920019188.9

[45] 授权公告日 2009年11月11日

[11] 授权公告号 CN 201341965Y

[22] 申请日 2009.2.13

[21] 申请号 200920019188.9

[73] 专利权人 山东省千佛山医院

地址 250000 山东省济南市历下区经十路66号

[72] 发明人 彭凤梅 张韶君 商红果 李文飞
宋培珍

[74] 专利代理机构 济南圣达专利商标事务所有限公司

代理人 杨琪

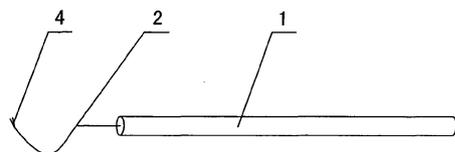
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

[54] 实用新型名称

牙线助推器

[57] 摘要

本实用新型公开了一种牙线助推器，包括针体，所述针体外形为钩形，针体前端呈“Y”型或前端端部设有牙线孔；或者是针体的一端呈“Y”型，另一端端部设有牙线孔。使用时，将牙线放在“Y”型中间或穿过牙线孔，然后手持针体，将针体顺牙颈部的间隙从牙列的颊侧向舌侧推进，随着针体的推进，牙线穿越牙间隙或桥体下方，然后用牙线开始清洁牙齿。本实用新型可以用来辅助牙线进行治疗性或日常的口腔清洁，使用简便灵活，可有效防止牙龈损伤，防止牙龈炎的发生，提高了治疗质量和效果。



1. 一种牙线助推器，其特征在于：包括手柄，所述手柄的一端或两端连接有探针。
2. 根据权利要求1所述的牙线助推器，其特征在于：所述探针外形为长钩形。
3. 根据权利要求1所述的牙线助推器，其特征在于：所述探针外形为弯钩形。
4. 根据权利要求3所述的牙线助推器，其特征在于：所述探针前端设有“Y”型结构。
5. 根据权利要求3所述的牙线助推器，其特征在于：所述探针前端设有牙线孔。
6. 根据权利要求1所述的牙线助推器，其特征在于：所述手柄的一端连接有探针，探针外形为弯钩型，探针的前端设有“Y”型结构或牙线孔。
7. 根据权利要求1所述的牙线助推器，其特征在于：所述手柄两端均连接有探针，其中一个探针的外形为长钩型；另一个探针的外形为弯钩型，其前端设有“Y”型结构或牙线孔。
8. 根据权利要求1所述的牙线助推器，其特征在于：所述手柄两端均连接有探针，两个探针的外形均为弯钩型，其中一个探针的前端设有“Y”型结构，另一个探针的前端设有牙线孔。

牙线助推器

技术领域

本实用新型涉及一种牙线助推器。

背景技术

固定桥是目前最常用的牙齿修复方法，临床上为了美观和感觉舒适，常设计成固定桥与牙龈粘膜呈无间隙接触的方式。这种方式最大的缺点之一就是：常因桥体下方堆积的食物、菌斑软垢或残留的粘结剂不易清除而致牙龈炎，引起牙龈红肿出血、咬合疼痛等。这种不洁性龈炎最有效的治疗是使用无创伤性的牙线清理嵌塞的食物。

但是由于固定桥与牙龈粘膜呈无间隙接触，若无辅助工具，牙线很难穿越桥体或牙间隙，特别是后牙。目前临床上一般使用口腔探针来协助牙线穿越桥体或牙间隙。但是由于口腔探针的尖端过于尖锐，不易协助牙线穿越桥体或牙间隙，并容易引起牙龈的损伤，使用不方便、不安全。迫切需要一种方便、安全的能协助牙线穿越桥体或后牙间隙进行清洁治疗的器械。

发明内容

针对上述现有技术的不足，本实用新型提供了一种牙线助推器，可以协助牙线穿越桥体或牙间隙，且不易引起牙龈损伤，使用方便、安全。

本实用新型是通过以下技术方案实现的：

一种牙线助推器，包括手柄，所述手柄的一端或两端连接有探针。

所述探针外形为长钩形。

所述探针外形为弯钩形。

所述探针前端设有“Y”型结构。

所述探针前端设有牙线孔。

所述手柄的一端连接有探针，探针外形为弯钩型，探针的前端设有“Y”型结构或牙线孔。

所述手柄两端均连接有探针，其中一个探针的外形为长钩型；另一个探针的外形为弯钩型，其前端设有“Y”型结构或牙线孔。

所述手柄两端均连接有探针，两个探针的外形均为弯钩型，其中一个探针的前端设有“Y”型结构，另一个探针的前端设有牙线孔。

所述手柄可以采用塑料、金属、木棒制成。

所述探针采用金属材料制备，便于高温高压消毒。

所述牙线助推器可制成迷你型，便于放在牙线盒内，携带方便。

使用时，将牙线挂在“Y”型结构上或穿过牙线孔，然后手持手柄，将探针顺牙颈部的间隙从牙列的颊侧向舌侧推进，随着探针的推进，牙线穿越牙间隙或桥体下方，然后用牙线开始清洁牙齿。

本实用新型可以用来辅助牙线进行治疗性或日常的口腔清洁，使用简便灵活，可有效防止牙龈损伤，防止牙龈炎的发生，提高了治疗质量和效果。

附图说明

图1是本实用新型的结构示意图（实施例1）；

图2是本实用新型的结构示意图（实施例2）；

图3是本实用新型的结构示意图（实施例3）；

图4是本实用新型的结构示意图（实施例4）；

图5是本实用新型的结构示意图（实施例5）

其中，1、手柄；2、探针；3、牙线孔；4、“Y”型结构。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型作进一步的说明：

实施例1：一种牙线助推器，包括手柄1，如图1所示，手柄1一端连接有探针2，探针2的外形为弯钩型，探针2的前端设有“Y”型结构4。手柄1为塑料制成，探针2为金属材料制成的。

使用时，将牙线挂在探针2前端的“Y”型结构4上，然后手持手柄1，将探针2顺牙颈部的间隙从牙列的颊侧向舌侧推进，随着探针2的推进，牙线穿越牙间隙或桥体下方，然后用牙线开始清洁牙齿。

实施例2：一种牙线助推器，包括手柄1，如图2所示，手柄1一端连接有探针2，探针2的外形为弯钩型，探针2的前端设有牙线孔3。手柄1为金属材料制成，探针2为金属材料制成的。

使用时，将牙线穿过探针2前端的牙线孔3上，然后手持手柄1，将探针2顺牙颈部的间隙从牙列的颊侧向舌侧推进，随着探针2的推进，牙线穿越牙间隙或桥体下方，然后用牙线开始清洁牙齿。

实施例3：一种牙线助推器，包括手柄1，如图3所示，手柄1两端均连接有探针2，其中一个探针2的外形为长钩型；另一个探针2的外形为弯钩型，其前端设有“Y”型结构4。手柄1为塑料制成，探针2为金属材料制成的。

使用时，将牙线挂在探针2前端的“Y”型结构4上，然后手持手柄1，将探针2顺牙颈

部的间隙从牙列的颊侧向舌侧推进，随着探针 2 的推进，牙线穿越牙间隙或桥体下方，然后用牙线开始清洁牙齿。

实施例 4：一种牙线助推器，包括手柄 1，如图 3 所示，手柄 1 两端均连接有探针 2，其中一个探针 2 的外形为长钩型；另一个探针 2 的外形为弯钩型，其前端设有牙线孔 3。手柄 1 为金属材料制成，探针 2 为金属材料制成的。

使用时，将牙线穿过探针 2 前端的牙线孔 3 上，然后手持手柄 1，将探针 2 顺牙颈部的间隙从牙列的颊侧向舌侧推进，随着探针 2 的推进，牙线穿越牙间隙或桥体下方，然后用牙线开始清洁牙齿。

实施例 5：一种牙线助推器，包括手柄 1，如图 5 所示，手柄 1 两端均连接有探针 2，两个探针 2 的外形均为弯钩型，其中一个探针 2 的前端设有“Y”型结构 4，另一个探针 2 的前端设有牙线孔 3。手柄 1 为塑料制成，探针 2 为金属材料制成的。

使用时，将牙线穿过牙线孔 3，然后手持手柄 1，将探针 2 顺牙颈部的间隙从牙列的颊侧向舌侧推进，随着探针 2 的推进，牙线穿越牙间隙或桥体下方，然后用牙线开始清洁牙齿。也可以将牙线挂在“Y”型结构 4 上。使用者可以根据情况及自己的喜好选择用哪一端来助推牙线。

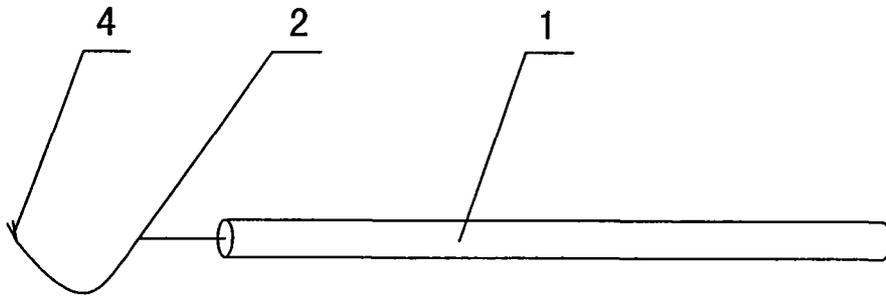


图1

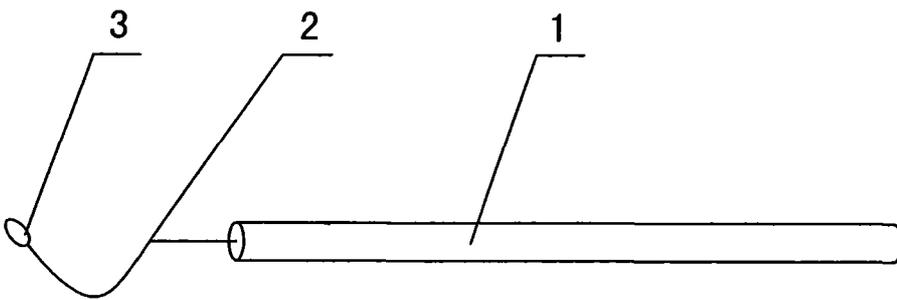


图2

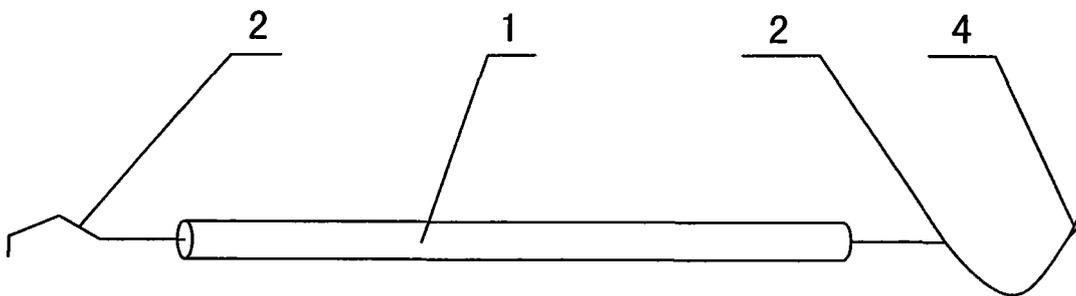


图3

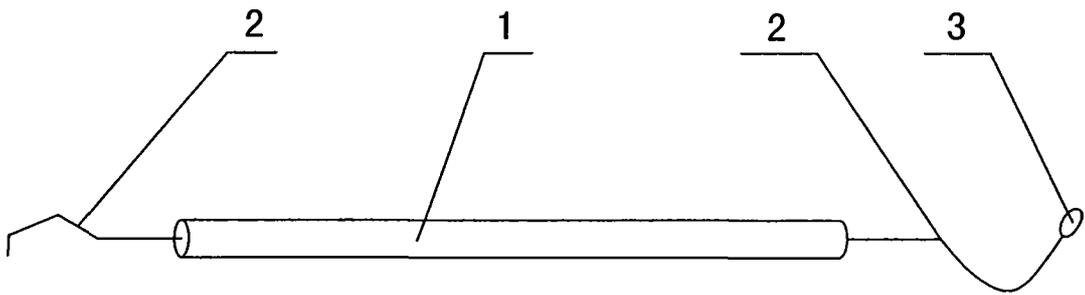


图4

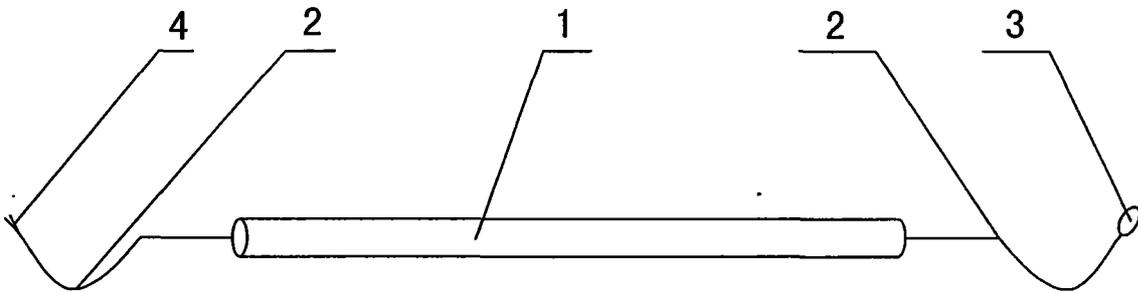


图5