



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102949246 B

(45) 授权公告日 2016. 02. 10

(21) 申请号 201210289855. 1

(22) 申请日 2012. 08. 15

(30) 优先权数据

100130097 2011. 08. 23 TW

(73) 专利权人 梁万志

地址 中国台湾高雄市仁武区乌材林维新巷
15 号

(72) 发明人 林信成

(74) 专利代理机构 北京汇泽知识产权代理有限公司 11228

代理人 张若华

(51) Int. Cl.

A61C 15/04(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 201438973 U, 2010. 04. 21,

WO 2011023831 A2, 2011. 03. 03,

CN 1059269 A, 1992. 03. 11,

CN 2251981 Y, 1997. 04. 16,

CN 201750903 U, 2011. 02. 23,

JP H08266340 A, 1996. 10. 15,

CN 2095645 U, 1992. 02. 12,

US 3828804 A, 1974. 08. 13,

审查员 张小芳

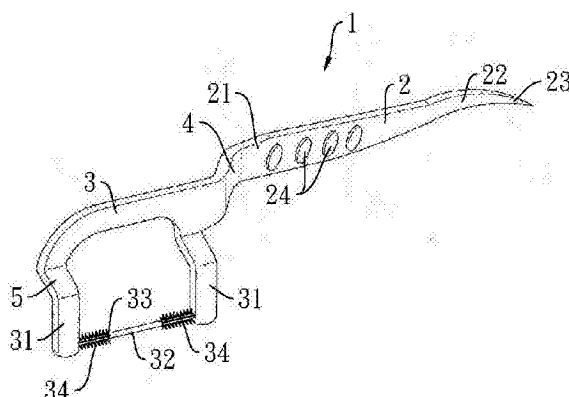
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

牙线棒结构

(57) 摘要

本发明公开了一种牙线棒结构, 包含有柄体及与柄体连接的牙线架, 所述牙线架两端杆间以一牙线连接; 其中由所述牙线架自柄体间的连接处具有第一弯折部, 所述牙线架的两端杆上可形成有第二弯折部, 当以牙线架为中心基础线时, 第一弯折部与第二弯折部的弯折方向相反, 本发明通过第一弯折部和第二弯折部增加所述柄体与牙线间的距离, 以提供所述使用者手持牙线棒的柄体进行后方齿缝清洁工作时, 不受嘴角影响; 此外所述牙线架两端内侧还可连接有刷体, 刷体周缘设有清洁部, 可在洁牙时由所述清洁部一并将留存于齿缝的碎屑、残渣清出。



1. 一种牙线棒结构,其特征在于:包含有一柄体及一与柄体一端连接的牙线架,所述牙线架两端杆间以一牙线连接;所述柄体与牙线架连接处具有往第一预设方向弯折的第一弯折部,使牙线架上的牙线与柄体不在同一直线而具有一第一侧向距离;所述牙线架的两端杆上具有往与一第二预设方向弯折的第二弯折部,使牙线架上的牙线与柄体不在同一直线而具有一第二侧向距离。

2. 根据权利要求1所述的牙线棒结构,其特征在于:所述牙线架两端杆内侧设置有刷体,刷体的周围设有清洁部。

3. 根据权利要求1所述的牙线棒结构,其特征在于:所述牙线的两端设置有刷体,刷体的周围设有清洁部。

牙线棒结构

技术领域

[0001] 本发明涉及一种牙线棒结构,特别涉及一种使用上更为方便且不受嘴角阻碍影响后方齿缝清洁工作、以及可完成多种洁牙功用、无需为不同洁牙程序而频繁更换各种洁牙器具、增加洁牙便利性的牙线棒结构。

背景技术

[0002] 牙齿的功能为咀嚼食物、帮助发音与保持脸型,而且一口洁白的牙齿不仅让人觉得赏心悦目,同时在享用美食之时,更能细细咀嚼、品味美食。口腔疾病如龋齿、牙龈发炎、牙周病等,均可透过彻底的洁牙,降低发生率;其中,齿缝是最会藏污纳垢的地方,通常也是牙刷不易清洁到的角落,所以除了利用牙刷在吃完东西之后的 10 分钟内刷牙以外,再搭配使用牙线或牙间刷清洁齿缝,便能降低口腔疾病的发生。

[0003] 市面上所见的牙线棒 1 结构如图 1 所示,其包含一柄体 11 及一与柄体 11 连接的牙线架 12,所述牙线架 12 两端杆 121 间以一牙线 122 连接。使用时如图 2 所示,是以手持拿柄体 11,并利用设在所述牙线架 12 两端杆 121 间的牙线 122 嵌入两两牙齿间的齿缝,进行剔除齿缝间的食物残渣动作。

[0004] 然而,现有的牙线棒 1 在使用时却仍存在有待改善之处,即当欲清洁口腔内后方牙齿如臼齿间的相邻面时,因现有的牙线棒 1 的柄体 11 与牙线架 12 间呈处在同一直在线,所以在进行位在口腔后方的牙齿齿缝的清洁工作时,使用者必须张大嘴巴,而且即使已经张大嘴巴,牙线棒的柄体 11 及持拿牙线棒 1 的手皆仍会碰触到嘴角,造成使用牙线棒 1 进行清除齿缝中的食物残渣的操作受到阻碍。

[0005] 此外,单纯借助牙签或牙线虽能将塞于齿缝中的食物残渣剔除掉,但残留在齿缝的齿垢还须借助牙间刷才能有效清理,若欲完成齿缝的清洁工作,则须至少具备牙签或牙线及牙间刷等洁牙器具,方能达到保健口腔卫生的效果。而牙签、牙线及牙间刷均为用过即丢的消耗品,欲将该多种洁牙器具备齐,并且长时间使用,对消费者而言是一笔不小的经济上负担,而且所述牙刷、牙签、牙线及牙间刷的摆置也会占据相当的空间,且一般人都会在浴室进行清洁牙齿的工作,在空间不大的浴室空间中将多种洁牙器具进行摆放占用空间,在外出情况下,所述多种洁牙器具有随身携带的不便性,且在使用完一种洁牙器具后又要更换另外一种洁牙器具使用,繁琐的洁牙器具更换之间,会造成使用者的厌烦而索性不使用部分洁牙器具,以致降低保健口腔卫生的效果。

发明内容

[0006] 针对现有技术中存在的问题,本发明提供一种牙线棒结构,使牙线棒的柄体与牙线不在同一直在线,可供使用者在以手握持牙线棒的柄体进行后方齿缝清洁工作时,能够避免受到嘴角的阻碍,使用方便。且本发明的牙线棒结构具有可完成多种洁牙功用,能使繁琐洁牙工作更加便利。

[0007] 本发明提供的牙线棒结构,具有以下有益效果:

[0008] 1、本发明的牙线棒在柄体与牙线架连接处的第一弯折部与牙线架的两端杆上的第二弯折部的弯折方向相反,使得柄体与牙线间具有加大的侧向距离,使牙线更能深入后方齿缝,即相对于牙线,所述柄体位于较接近嘴巴中间的位置,故使用者只要将嘴巴略为张开即可顺利进行清洁后方齿缝的动作,不受嘴角的阻碍;

[0009] 2、本发明的牙线棒具有同时达到将塞于牙齿齿缝的食物残渣由齿缝中清出及将留存于齿缝的碎屑及齿垢清洁干净的功能,以取代多种洁牙器具的使用,因此可大幅节省购置洁牙器具的费用,降低用户购买洁牙器具的经济负担;

[0010] 3、本发明的牙线棒可一次完成多种洁牙的功能,以避免须频繁更换各种洁牙器具的麻烦性,进而使使用者乐于进行繁琐的洁牙工作,达到全民保健口腔卫生的目的。

附图说明

[0011] 图 1 为现有技术中牙线棒立体图;

[0012] 图 2 为现有技术中牙线棒使用示意图;

[0013] 图 3 为本发明实施例 1 的牙线棒立体图;

[0014] 图 4 为本发明实施例 1 的牙线棒俯视图;

[0015] 图 5 为本发明实施例 1 的牙线棒使用示意图;

[0016] 图 6 为本发明实施例 1 的牙线棒使用示意图;

[0017] 图 7 为本发明实施例 2 的牙线棒立体图;

[0018] 图 8 为本发明实施例 3 的牙线棒立体图。

[0019] 图中:

[0020] 1 牙线棒;

[0021] 11 柄体;

[0022] 12 牙线架;

[0023] 121 端杆;

[0024] 122 牙线;

[0025] 2 柄体;

[0026] 21 第一端;

[0027] 22 第二端;

[0028] 23 剔牙部;

[0029] 24 微凸体;

[0030] 3 牙线架;

[0031] 31 端杆;

[0032] 32 牙线;

[0033] 33 刷体;

[0034] 34 清洁部;

[0035] 4 第一弯折部;

[0036] 5 第二弯折部;

[0037] 6 牙齿;

[0038] H1 第一侧向距离;

- [0039] H1 第二侧向距离；
[0040] D1 第一预设方向；
[0041] D2 第二预设方向。

具体实施方式

[0042] 下面结合附图和具体实施例对本发明作进一步说明，以使本领域的技术人员可以更好的理解本发明并能予以实施，但所举实施例不作为对本发明的限定。

[0043] 实施例 1

[0044] 如图 3 和图 4 所示，本发明的牙线棒 1 包含有：一柄体 2 及一牙线架 3，所述柄体 2 具有第一端 21 及第二端 22，所述柄体 2 的第一端 21 与所述牙线架 3 连接，所述柄体 2 的第二端 22 延伸成形一尖细的剔牙部 23，供使用者剔牙使用，所述柄体 2 的表面还设有多个微凸体 24，以增加以手持拿所述柄体 2 时的摩擦力，所述牙线架 3 具有两端杆 31，两端杆之间通过一牙线 32 连接，而所述牙线 32 两端设置有刷体 33，且在刷体 33 的周围设置有具有刷毛的清洁部 34。

[0045] 所述柄体 2 与牙线架 3 连接处具有第一弯折部 4，使牙线架 3 上的牙线 32 与柄体 2 不在同一直在线而具有第一侧向距离 H1，而所述牙线架 3 的两端杆 31 上具有第二弯折部 5，使牙线架上 3 的牙线 32 与柄体 2 不在同一直在线而具有第二侧向距离 H2；其中，第一弯折部 4 为往第一预设方向 D1 弯折，第二弯折部 5 为往第二预设方向 D2 弯折，所述第一预设方向 D1 与第二预设方向 D2 是以牙线架 3 为中心基础线而呈相反方向。

[0046] 如图 5 所示，当使用所述牙线棒 1 进行清洁后方两两牙齿 6 相邻面间的齿缝时，手握持于牙线棒 1 的柄体 2 处，并将牙线 32 嵌入齿缝，再横向或上下移动牙线棒 1，以便顺利清洁齿缝。

[0047] 此外，由于本发明的牙线棒 1 在柄体 2 与牙线架 3 连接处的第一弯折部 4 与牙线架 3 的两端杆 31 上的第二弯折部 5 的弯折方向相反，使得柄体 2 与牙线 32 间具有加大的侧向距离（即第一侧向距离 H1 与第二侧向距离 H2 之和），因此，当以所述牙线棒 1 清洁后方的齿缝时，相同的嘴巴张开程度，会因所述牙线 32 与所述柄体 2 侧向错位的设置，而使所述牙线 32 更能深入后方齿缝，即相较于所述牙线 32，所述柄体 2 是位于较接近嘴巴中间的位置，故使用者只要将嘴巴略为张开即可顺利进行清洁后方齿缝的动作，不受嘴角的阻碍。

[0048] 再次，本发明的牙线棒 1 可仅在所述柄体 2 与所述牙线架 3 间设置第一弯折部 4，或是仅在所述牙线架 3 的两端杆 31 上设第二弯折部 5，均能达到所述柄体 2 与所述牙线架 3 上的牙线 32 产生侧向错位，而达到在清洁后方齿缝的动作时不受嘴角阻碍的目的。

[0049] 如图 5 和图 6 所示，在使用牙线棒 1 进行齿缝清洁的同时，由于牙线 32 在牙齿 6 齿缝穿梭移动，此时，组合设置于牙线 32 二端的刷体 33，在使用者将两端杆 31 拉动至与牙齿 6 相抵时，便会顺势伸入牙齿 6 齿缝，以利用清洁部 34 将留存于齿缝内的食物碎屑及齿垢等剔除，以确实防止牙菌斑及牙结石生成，达到预防牙周病等口腔疾病发生的保健效果。

[0050] 本发明如果只是为了能确实的达到将留存于齿缝内的食物碎屑及齿垢等剔除的目的，可以仅在牙线棒 1 的牙线 32 上设置刷体 33 即可，并非一定要搭配图 5 所示的第一弯折部 4 或第二弯折部 5 一并使用。

[0051] 因此，本发明的牙线棒 1 可同时达到将塞于牙齿齿缝的食物残渣由齿缝中清出及

将留存于齿缝的碎屑及齿垢清洁干净等目的,以取代牙签、牙线及牙间刷等多种洁牙器具的使用,因此大幅节省购置洁牙器具的费用,降低使用者的经济负担。

[0052] 实施例 2

[0053] 请参阅图 7 ;由图可知,本发明的清洁部 34 除了可为刷毛之外,也可为具有适当厚度的棉线等不伤害牙龈或牙齿的线体,同样可将留存于齿缝内的食物碎屑及齿垢等清除。

[0054] 实施例 3

[0055] 如图 8 所示,本发明的刷体 33 也可相对应设置在两端杆 31 内侧,且位于牙线 32 下方,并与牙线 32 平行设置,使得牙线 32 于牙齿齿缝来回穿梭移动时,同样可使刷体 33 伸入齿缝间,以将留存于齿缝间的食物碎屑及齿垢同步刷除。

[0056] 以上所述实施例仅是为充分说明本发明而所举的较佳的实施例,本发明的保护范围不限于此。本技术领域的技术人员在本发明基础上所作的等同替代或变换,均在本发明的保护范围之内。本发明的保护范围以权利要求书为准。

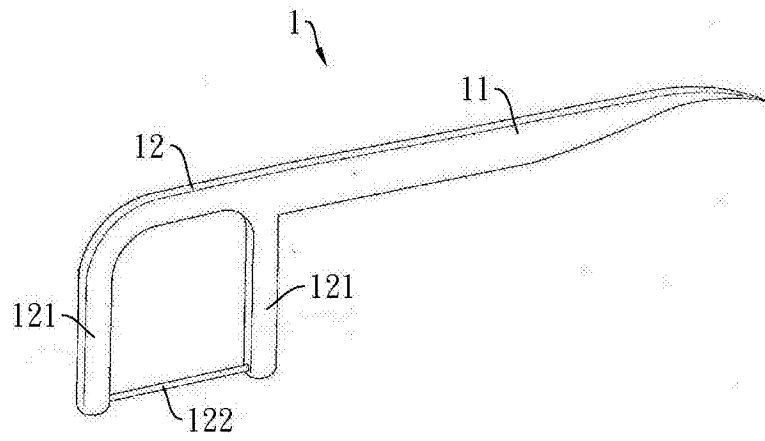


图 1

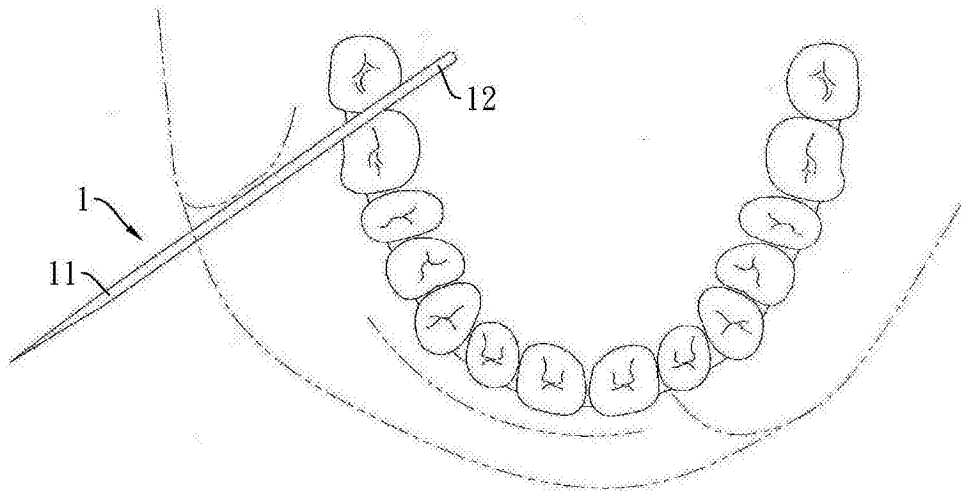


图 2

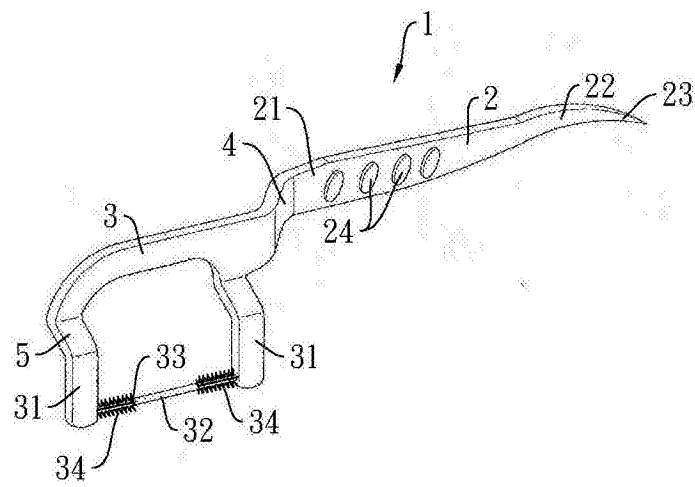


图 3

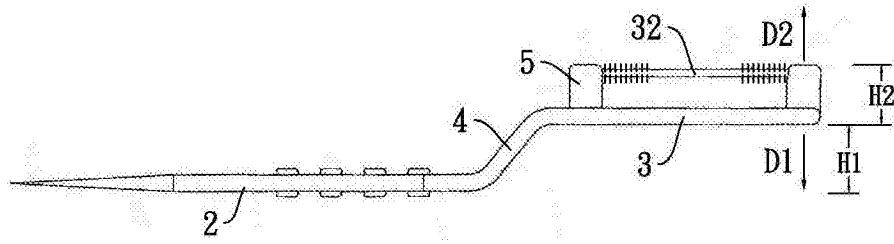


图 4

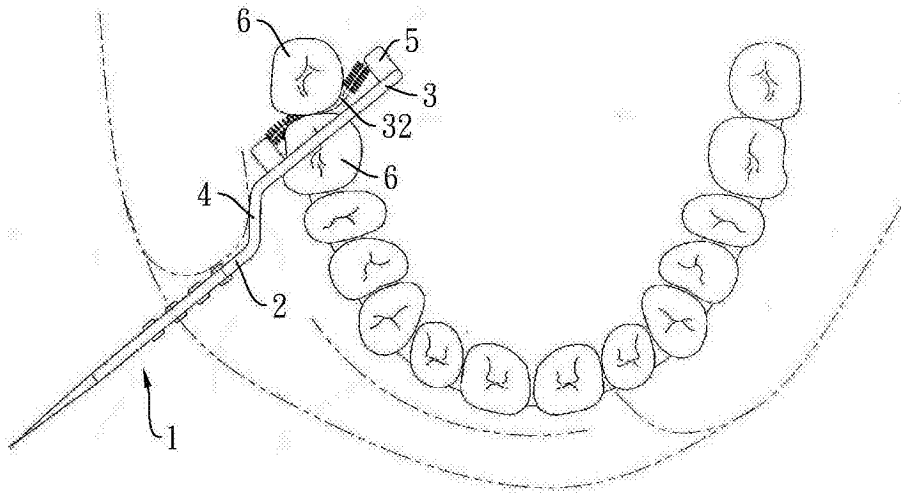


图 5

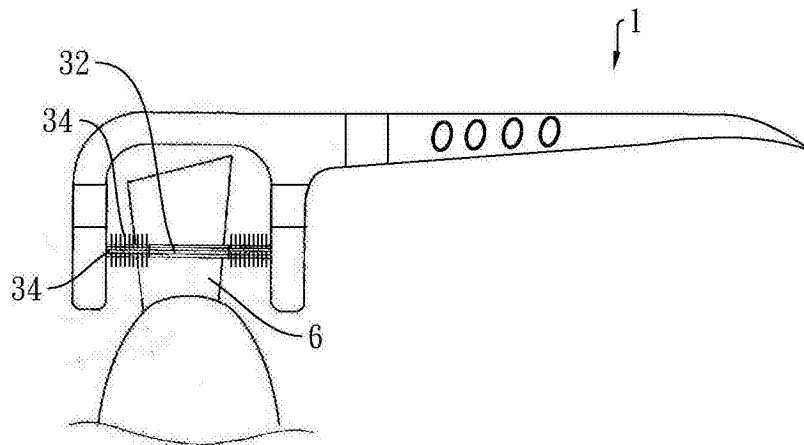


图 6

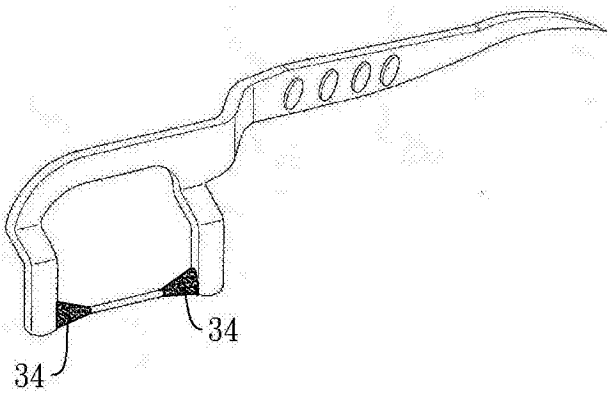


图 7

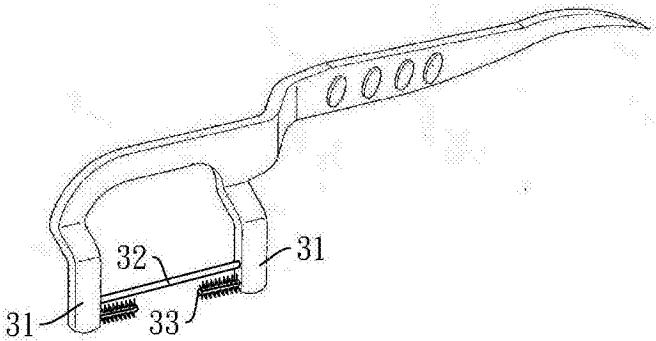


图 8