



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104414762 A

(43) 申请公布日 2015. 03. 18

(21) 申请号 201310396866. 4

(22) 申请日 2013. 09. 04

(71) 申请人 梁万志

地址 中国台湾高雄市仁武区维新巷 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

公司 11228

代理人 刘付兴

(51) Int. Cl.

A61C 15/04(2006. 01)

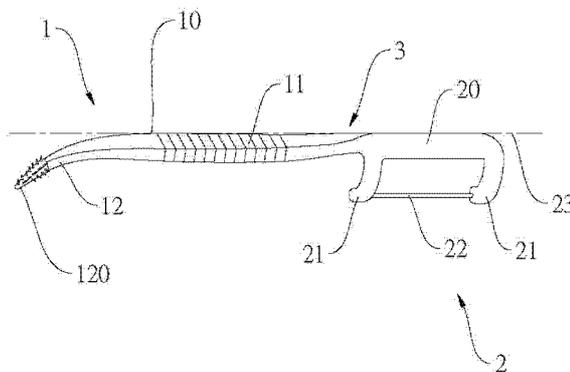
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

改良式牙线棒结构

(57) 摘要

本发明公开了一种改良式牙线棒结构,包含握柄部及所述握柄部前端连接的牙线部,所述牙线部包含有横杆、于横杆两端形成的两端杆及连接两端杆的牙线,其中,两端杆于同一侧弯折呈弧形,所述握柄部和横杆间形成有转折部,使所述握柄部上端的边线和横杆顶面的中心线在同一条直线上。本发明改良式牙线棒结构,主要借由牙线部两端杆所弯折呈弧形的形态,可伸入口腔较内部的齿缝使用,且嘴巴不需张很大,因此可得到较佳的舒适感,并达到清洁齿缝中的食物残渣。



1. 一种改良式牙线棒结构,主要包含握柄部及所述握柄部前端连接的牙线部,所述牙线部包含有横杆、于横杆两端形成的两端杆及连接两端杆的牙线,其特征在于:两所述端杆于同一侧弯折呈弧形,所述握柄部和横杆间形成有转折部,使所述握柄部上端的边线和横杆顶面的中心线在同一条直线上。

2. 如权利要求1所述的改良式牙线棒结构,其特征在于:所述牙线和握柄部在同一平面,而不在同一直线。

3. 如权利要求1所述的改良式牙线棒结构,其特征在于:所述握柄部两对应侧面上形成有防滑块。

4. 如权利要求1所述的改良式牙线棒结构,其特征在于:所述握柄部后端形成有剔牙部,所述剔牙部上设置有软质材料制成的凸块。

5. 一种改良式牙线棒结构,主要包含握柄部及所述握柄部前端连接的牙线部,所述牙线部包含有横杆、于横杆两端形成的两端杆及连接两端杆的牙线,其特征在于:两所述端杆于同一侧弯折呈弧形,所述握柄部和横杆间形成有转折部,使所述握柄部上端的边线和横杆顶面的中心线延伸呈一角度。

6. 如权利要求5所述的改良式牙线棒结构,其特征在于:所述牙线和握柄部在同一平面,而不在同一直线。

7. 如权利要求5所述的改良式牙线棒结构,其特征在于:所述握柄部两对应侧面上形成有防滑块。

8. 如权利要求5所述的改良式牙线棒结构,其特征在于:所述握柄部后端形成有剔牙部,所述剔牙部上设置有软质材料制成的凸块。

## 改良式牙线棒结构

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种牙线棒结构,更详而言,主要是可使使用者方便清洁较内部靠白齿的齿缝,并于使用上更加舒适的改良式牙线棒结构。

### 背景技术

[0002] 目前,就个人的口腔卫生习惯而言,清洁口腔中牙齿的方式不外乎使用漱口水漱口、使用牙膏及牙刷直接刷洗牙齿、或使用牙线棒、牙间刷或是牙线盒剔除牙缝中的残渣。然而,预防牙齿蛀牙最关键即为清除牙缝中食物的残渣,而前述几种方式中,以使用牙线棒的方式最能有效剔除牙缝中的食物残渣。

[0003] 以一般牙线棒而言,其棒身的一端型成C型形态,并在C型缺口处固设牙线,以供使用者剔除牙缝中的食物、残渣,但C型形态的牙线棒欲清洁较内部的齿缝时,往往会因牙线棒的设计而使使用者使用时感觉极不舒适,导致降低使用次数。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种改良式牙线棒结构,其借由牙线部两端杆弯折呈弧形的形态,可伸入口腔较内部的齿缝使用,且嘴巴不需张很大,因此可得到较加的舒适感,并达到清洁齿缝中的食物残渣。

[0005] 为了达到上述目的,本发明提供一种改良式牙线棒结构,主要包含握柄部及所述握柄部前端连接的牙线部,所述牙线部包含有横杆、于横杆两端形成的两端杆及连接两端杆的牙线,其中两所述端杆于同一侧弯折呈弧形,所述握柄部和横杆间形成有转折部,使所述握柄部上端的边线和横杆顶面的中心线在同一条直线上。

[0006] 所述牙线和握柄部在同一平面,而不在同一直线。

[0007] 所述握柄部两对应侧面上形成有防滑块。

[0008] 所述握柄部后端形成有剔牙部,所述剔牙部上设置有软质材料制成的凸块。

[0009] 一种改良式牙线棒结构,主要包含握柄部及所述握柄部前端连接的牙线部,所述牙线部包含有横杆、于横杆两端形成的两端杆及连接两端杆的牙线,其中两所述端杆于同一侧弯折呈弧形,所述握柄部和横杆间形成有转折部,使所述握柄部上端的边线和横杆顶面的中心线延伸呈一角度。

[0010] 所述牙线和握柄部在同一平面,而不在同一直线。

[0011] 所述握柄部两对应侧面上形成有防滑块。

[0012] 所述握柄部后端形成有剔牙部,所述剔牙部上设置有软质材料制成的凸块。

[0013] 采用上述方案后,本发明改良式牙线棒结构具有如下有益效果:

1、本发明改良式牙线棒结构,借由两端杆于同一侧弯折呈弧形的形态,可使使用者清洁口腔较内部的齿缝时,获得较佳的舒适性,且同时达到预防蛀牙的效果;

2、本发明改良式牙线棒结构,在握柄部两对应侧面上所形成的防滑块可有助于使用时更容易拿取,而握柄部后端所形成的剔牙部则可同时作为另一种清洁齿缝的工具,达到确

实防止蛀牙的效果；

3、本发明改良式牙线棒结构，其剔牙部为软质材料制成，且于剔牙部设置有凸块，因此可确实清洁齿缝中的食物残渣，同时不易伤及牙齿。

#### 附图说明

- [0014] 图 1 为本发明改良式牙线棒结构的立体示意图一；  
图 2 为本发明改良式牙线棒结构带 A-A 剖视位置示意图；  
图 3 为图 2 的 A-A 向剖视示意图；  
图 4 为本发明改良式牙线棒结构的立体示意图二；  
图 5 为本发明改良式牙线棒结构的立体示意图三；  
图 6 为本发明改良式牙线棒结构的实施示意图。

#### 具体实施方式

[0015] 为便于对本发明的目的、效果以及构造特征能有更详细明确的了解，列举出如下所述的较佳实施例并结合附图进行说明。

[0016] 请参阅图 1 至图 3，由图可知，本发明改良式牙线棒结构，主要包含握柄部 1 及和握柄部 1 前端连接的牙线部 2，牙线部 2 包含有横杆 20、于横杆 20 两端形成的两端杆 21 及连接两端杆 21 的牙线 22，其中，两端杆 21 于同一侧弯折呈弧形，握柄部 1 和横杆 20 间形成有转折部 3，使握柄部 1 上端的边线 10 和横杆 20 顶面的中心线 23 在同一条直线上。

[0017] 除上述构件，本发明的握柄部 1 两对应侧面上形成有防滑块 11，且握柄部 1 后端形成有剔牙部 12，剔牙部 12 上设置有软质材料制成的凸块 120，因此在使用上也较不易伤及牙齿。

[0018] 请参阅图 4，由图可知，本发明的两端杆 21 主要于同一侧弯折呈弧形形态，因此两端杆 21 可向另一方向弯折呈弧形，形成另一种形态；再者，牙线 22 和握柄部 1 在同一平面，而不在同一直线。

[0019] 请参阅图 5，本发明改良式牙线棒结构可形成另一形态，主要于两端杆 21 同一侧弯折呈弧形，握柄部 1 和横杆 20 间形成有转折部 3，使握柄部 1 上端的边线 10 和横杆 20 顶面的中心线 23 延伸呈有一角度  $\theta$ ，使本发明在使用上因所呈的角度而方便拿取或使用。

[0020] 请参阅图 6，由图可知，本发明在使用上主要是可借由两端杆 21 于同一侧弯折呈弧形的形态，可使使用者清洁口腔较内部的齿缝时获得较佳的舒适性，且同时达到清洁齿缝、预防蛀牙的效果。

[0021] 再者，该握柄部 1 两对应侧面上所形成的防滑块 11 可有助于使用时更容易拿取，而该握柄部 1 后端所形成的剔牙部 12 则可同时作为另一种清洁齿缝的工具，达到确实防止蛀牙的功效。

[0022] 以上所述，仅为本发明的较佳实施例，并非用于限制本发明的专利保护范围。

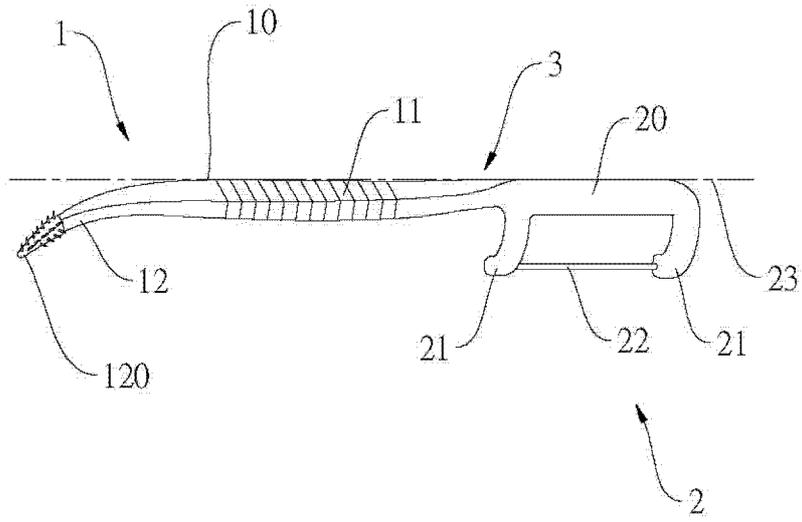


图 1

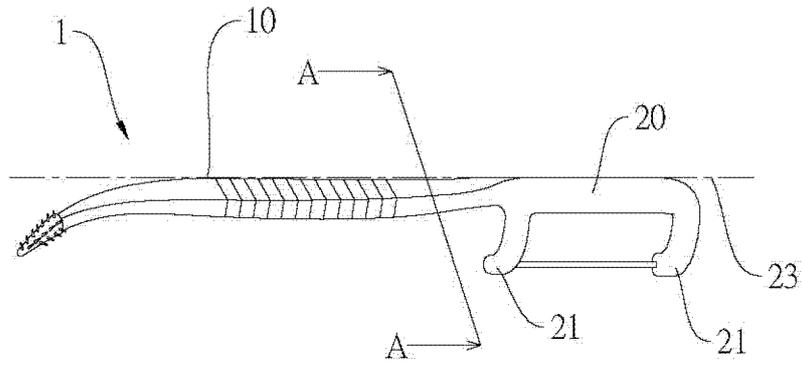


图 2

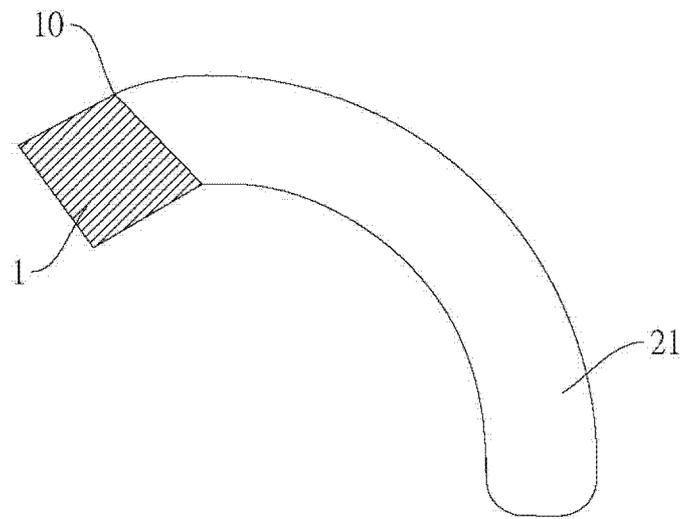


图 3

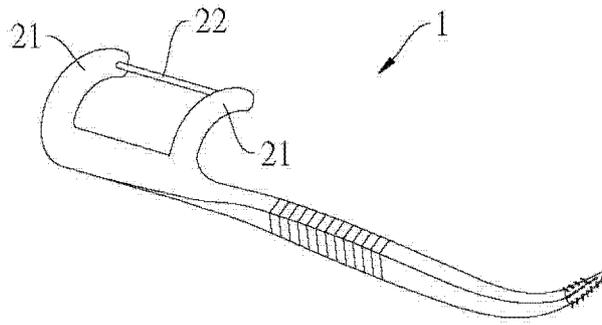


图 4

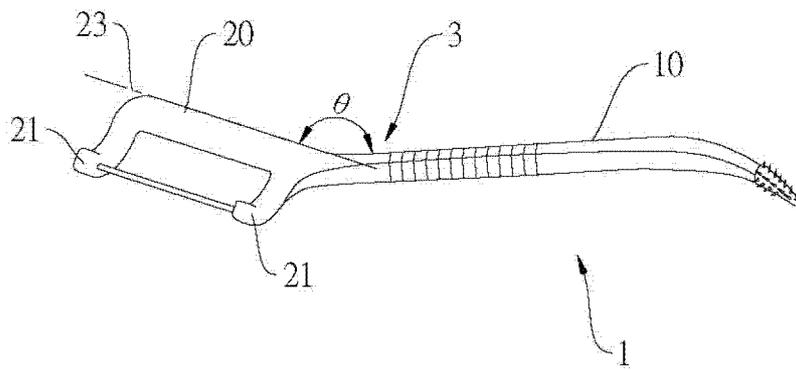


图 5

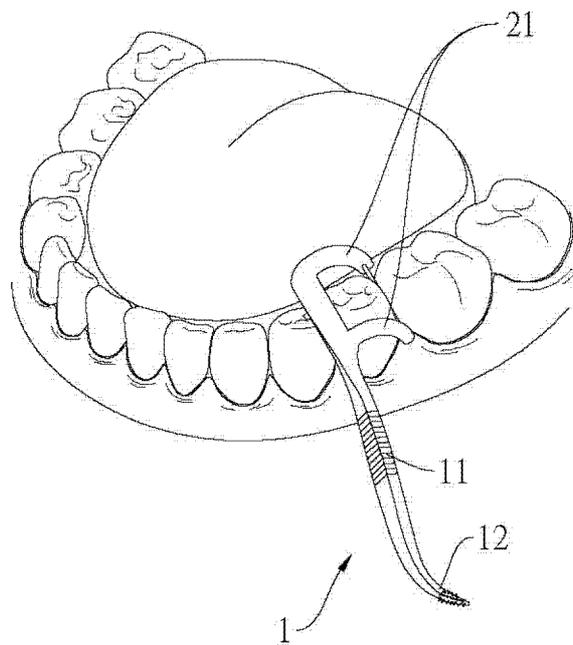


图 6