



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213310491 U

(45) 授权公告日 2021.06.01

(21) 申请号 202021590666.4

(22) 申请日 2020.08.04

(73) 专利权人 苏州民圣光电有限公司

地址 215000 江苏省苏州市工业园区东富
路42号

(72) 发明人 金伯谦

(74) 专利代理机构 济南恒标专利代理事务所
(普通合伙) 37291

代理人 伯朝矩

(51) Int. Cl.

A61C 15/02 (2006.01)

A61C 15/04 (2006.01)

A61C 17/00 (2006.01)

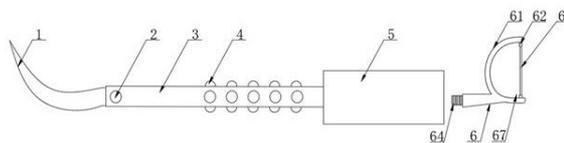
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种组合式保健多用途牙签

(57) 摘要

本实用新型涉及口腔保健技术领域，公开了一种组合式保健多用途牙签，所述主握杆的一端连接有连接件，且主握杆的外部设置有橡胶凸点，所述主握杆的一端设置有月构型部，且主握杆和月构型部通过收缩组件转动连接，所述连接件的一端连接有牙线型部；所述牙线型部包括安装在连接件一侧的U型牙线架，所述U型牙线架内部开设有，且U型牙线架的一侧设置有第一连接柱。利用月构型部即能比较容易的清除口腔内侧牙齿与臼齿上的食物残留物和牙垢及牙结石，同时通过收缩组件，可将月构型部进行收纳，便于携带，使其安全性提高；组合式牙签有助口腔内侧深处的清洁卫生，有效的去除牙齿上的食物残



1. 一种组合式保健多用途牙签,包括主握杆(3),其特征在于,所述主握杆(3)的一端连接有连接件(5),且主握杆(3)的外部设置有橡胶凸点(4),所述主握杆(3)的一端设置有月构型部(1),且主握杆(3)和月构型部(1)通过收缩组件(2)转动连接,所述连接件(5)的一端连接有牙线型部(6);

所述牙线型部(6)包括安装在连接件(5)一侧的U型牙线架(61),所述U型牙线架(61)内部开设有牙线槽(67),且U型牙线架(61)的一侧设置有第一连接柱(64)。

2. 根据权利要求1所述的一种组合式保健多用途牙签,其特征在于,所述月构型部(1)的末梢横截面是一个三角形刀尖,且月构型部(1)末梢整体为锥形,所述月构型部(1)离末梢4-6mm以后为弯曲部分。

3. 根据权利要求1所述的一种组合式保健多用途牙签,其特征在于,所述连接件(5)的内部开设有与第一连接柱(64)螺纹连接的通孔,所述牙线槽(67)的内部设置有牙线夹(62),所述牙线夹(62)的内部设置有牙线(63)。

4. 根据权利要求3所述的一种组合式保健多用途牙签,其特征在于,所述牙线(63)包括设置在牙线(63)内部的纤维丝(66),所述纤维丝(66)的外部包裹有皮膜(65),所述纤维丝(66)为蚕丝,所述皮膜(65)的内部设置有高浓度植物薄荷叶提取物。

5. 根据权利要求1所述的一种组合式保健多用途牙签,其特征在于,所述连接件(5)的一端还可连接有牙搓型部(7),所述牙搓型部(7)包括设置在连接件(5)一侧的牙搓片(73),所述牙搓片(73)的一端设置有第二连接柱(71),所述连接件(5)的内部开设有与第二连接柱(71)螺纹连接的通孔,所述牙搓片(73)的外部设置有牙搓齿点(72)。

6. 根据权利要求1所述的一种组合式保健多用途牙签,其特征在于,所述主握杆(3)、牙搓型部(7)和牙线型部(6)均采用弹性材料,所述弹性材料为聚丙烯。

7. 根据权利要求1所述的一种组合式保健多用途牙签,其特征在于,所述收缩组件(2)包括转动安装在主握杆(3)内部的转动座(22),所述转动座(22)的两端设置有连接块(27),且转动座(22)的一侧连接有月构型部(1),所述连接块(27)的外部设置有限位块(26),所述主握杆(3)的内部开设有与连接块(27)转动连接的转动槽(25),且主握杆(3)的外部设置有紧固螺栓(23),所述连接块(27)的顶端开设有与连接块(27)螺纹连接的螺孔(24),所述主握杆(3)的内部开设有与月构型部(1)相互匹配的收缩槽(21)。

一种组合式保健多用途牙签

技术领域

[0001] 本实用新型涉及口腔保健技术领域,具体是一种组合式保健多用途牙签。

背景技术

[0002] 众所周知牙签是用于剔除牙齿上的食物残留物的物品,通常用材质为塑料或木材,近年来,出于环保广泛地使用可分解的淀粉制造牙签,随着生活水平的提高,饮食文化的发达,人们在管理的口腔卫生时,除了使用牙刷刷牙以外,普遍使用牙签来保持牙齿清洁;另外最近牙齿健康又为人们所重视,为保持牙齿卫生,人们每天都要消耗几十万个牙签,牙签已成为饮食文化的必需品;与带毛的钢丝牙缝刷相比,牙缝刷用过几次就容易弯曲,所以从经济的角度讲,很不经济,使用牙线既不方便又比较繁琐,用不清洁的手指送进嘴里,感觉很不卫生,很多人都很忌讳使用牙线;牙签一端或两端是尖细型,将尖细段在牙缝上轻轻上下移动,就可将附着于牙和牙缝(齿间)等的食物残留物、食物残渣清除。

[0003] 但是,牙齿和臼齿之间食物残留物就很困难,若不完全清除干净,长时间的留在牙上,不仅会长牙结石,还会有因细菌的生长引起口臭,牙龈受损等副作用,为清除靠口腔内侧的牙齿和臼齿之间食物残留物,过度地使用常规牙签,牙缝不但会变大,而且会使牙龈受损,不正确地使用牙签不仅会损坏牙根,还会导致牙龈出血或牙龈疾病。通常使用的牙签还有一大缺陷,它既不能可能像牙线一样通过牙缝,又不可能像牙刷一样去掉牙垢,更不可能去掉牙结石。因此,本领域技术人员提供了一种组合式保健多用途牙签,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种组合式保健多用途牙签,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种组合式保健多用途牙签,包括主握杆,所述主握杆的一端连接有连接件,且主握杆的外部设置有橡胶凸点,所述主握杆的一端设置有月构型部,且主握杆和月构型部通过收缩组件转动连接,所述连接件的一端连接有牙线型部;

[0006] 所述牙线型部包括安装在连接件一侧的U型牙线架,所述U型牙线架内部开设有牙线槽,且U型牙线架的一侧设置有第一连接柱。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述月构型部的末梢横截面是一个三角形刀尖,且月构型部末梢整体为锥形,所述月构型部离末梢4-6mm以后为弯曲部分。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述连接件的内部开设有与第一连接柱螺纹连接的通孔,所述的内部设置有牙线夹,所述牙线夹的内部设置有牙线。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述牙线包括设置在牙线内部的纤维丝,所述纤维丝的外部包裹有皮膜,所述纤维丝为蚕丝,所述皮膜的内部设置有高浓度植物薄荷叶提取物。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述连接件的一端还可连接有牙搓型部,所述牙搓型部包括设置在连接件一侧的牙搓片,所述牙搓片的一端设置有第二连接柱,所述连接件的内部开设有与第二连接柱螺纹连接的通孔,所述牙搓片的外部设置有牙搓齿点。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述主握杆、牙搓型部和牙线型部均采用弹性材料,所述弹性材料为聚丙烯。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述收缩组件包括转动安装在主握杆内部的转动座,所述转动座的两端设置有连接块,且转动座的一侧连接有月构型部,所述连接块的外部设置有限位块,所述主握杆的内部开设有与连接块转动连接的转动槽,且主握杆的外部设置有紧固螺栓,所述连接块的顶端开设有与连接块螺纹连接的螺孔,所述主握杆的内部开设有与月构型部相互匹配的收缩槽。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、利用月构型部即能比较容易的清除口腔内侧牙齿与臼齿上的食物残留物和牙垢及牙结石,同时通过收缩组件,可将月构型部进行收纳,便于携带,使其安全性提高,为人们提供了一个有助健康的牙签。

[0015] 2、利用弯曲形状能有效地去除食物残留物外,还通过使用牙锉的粗糙面有效去除牙垢和牙结石。

[0016] 3、组合式牙签有助口腔内侧深处的清洁卫生,有效的去除牙齿上的食物残礼物、牙垢和牙结石;还可根据使用者的需要将牙签通过螺纹连接调换成牙锉或牙线,组合成最适合使用者需要的牙签,更好的达到呵护牙齿的作用。

附图说明

[0017] 图1为一种组合式保健多用途牙签的结构示意图;

[0018] 图2为一种组合式保健多用途牙签中纤维丝的结构示意图;

[0019] 图3为一种组合式保健多用途牙签中牙搓型部的结构示意图;

[0020] 图4为一种组合式保健多用途牙签中收缩组件的结构示意图;

[0021] 图5为图4中A部分的放大图。

[0022] 图中:1、月构型部;2、收缩组件;3、主握杆;4、橡胶凸点;5、连接件;6、牙线型部;61、U型牙线架;62、牙线夹;63、牙线;64、第一连接柱;65、皮膜;66、纤维丝;牙线槽67、牙线槽;7、牙搓型部;71、第二连接柱;72、牙搓齿点;73、牙搓片;21、收缩槽;22、转动座;23、紧固螺栓;24、螺孔;25、转动槽;26、限位块;27、连接块。

具体实施方式

[0023] 请参阅图1~5,本实用新型实施例中,一种组合式保健多用途牙签,包括主握杆3,主握杆3的一端连接有连接件5,且主握杆3的外部设置有橡胶凸点4,主握杆3的一端设置有月构型部1,月构型部1的末梢横截面是一个三角形刀尖,且月构型部1末梢整体为锥形,月构型部1离末梢4-6mm以后为弯曲部分,主握杆3、牙搓型部7和牙线型部6均采用弹性材料,弹性材料为聚丙烯,月构型部1即能比较容易的清除口腔内侧牙齿与臼齿上的食物残留物和牙垢及牙结石。

[0024] 在图4和图5中:主握杆3和月构型部1通过收缩组件2转动连接,收缩组件2包括转

动安装在主握杆3内部的转动座22,转动座22的两端设置有连接块27,且转动座22的一侧连接有月构型部1,连接块27的外部设置有限位块26,主握杆3的内部开设有与连接块27转动连接的转动槽25,且主握杆3的外部设置有紧固螺栓23,连接块27的顶端开设有与连接块27螺纹连接的螺孔24,主握杆3的内部开设有与月构型部1相互匹配的收缩槽21,利用月构型部1即能比较容易的清除口腔内侧牙齿与臼齿上的食物残留物和牙垢及牙结石,收缩组件2可将月构型部1进行收纳,便于携带,使其安全性提高,为人们提供了一个有助健康的牙签。

[0025] 在图1和图2中:连接件5的一端连接有牙线型部6,牙线型部6包括安装在连接件5一侧的U型牙线架61,U型牙线架61内部开设有牙线槽67,且U型牙线架61的一侧设置有第一连接柱64,连接件5的内部开设有与第一连接柱64螺纹连接的通孔,牙线槽67的内部设置有牙线夹62,牙线夹62的内部设置有牙线63,牙线63包括设置在牙线63内部的纤维丝66,纤维丝66的外部包裹有皮膜65,纤维丝66为蚕丝,皮膜65的内部设置有高浓度植物薄荷叶提取物,通过第一连接柱64将U型牙线架61安装在连接件5的一侧,通过牙线63可有效的去除牙齿上的食物残礼物、牙垢和牙结石,且皮膜65中的薄荷香具有清脑,安神,爽口的作用,同时还杀菌,预防虫牙的作用。

[0026] 在图3中:连接件5的一端还可连接有牙搓型部7,牙搓型部7包括设置在连接件5一侧的牙搓片73,牙搓片73的一端设置有第二连接柱71,连接件5的内部开设有与第二连接柱71螺纹连接的通孔,牙搓片73的外部设置有牙搓齿点72,通过第二连接柱71将牙搓片73与连接件5连接,使用牙搓片73的粗糙面牙搓齿点72有效去除牙垢和牙结石。

[0027] 本实用新型的工作原理是:在主握杆3的外部设置有橡胶凸点4,橡胶凸点4可有效防止牙签滑落,使用方便,月构型部1的末梢横截面是一个三角形刀尖,可以很容易的插入牙缝中进行清理,并且月构型部1的末梢为锥形,可以很好的起到牙缝刷的作用,月构型部1的中端部分,月构型部1离末梢4-6mm以后为弯曲部分,也可以比较容易的插进牙缝;形成的曲线构造的牙签与常规牙签相比,可以比较容易的将口腔内侧牙缝上的食品残留物剔除,即使用者用手指捏着主握杆3,可以将月构型部1比较容易的伸进倾斜的口腔内侧,把不太容易取出的臼齿及靠近内侧的牙缝上的食物残留物去除,牙搓型部7做成了果刀型薄片,既可以轻松的将夹在牙缝上的食物残留物及食物残留物去除干净,还能起到按摩牙龈的作用;牙搓型部7表面有许多凸出来的牙搓齿点72,形成粗糙面;利用这些凸出来的牙搓齿点72,可以去掉牙齿上的牙垢;牙搓型部7也使用了有弹性的材料,可以向两侧面弯曲后复原;所以牙齿长得不齐,或担心牙齿牙缝会变大的人,都可以放心的使用本牙签,使用时,牙签即便碰到牙龈,给牙龈带来的疼痛也很小,因是树脂,使用一次,只要清洗干净,可以重复使用,同时可通过第一连接柱64将U型牙线架61安装在连接件5的一侧,通过牙线63可有效的去除牙齿上的食物残礼物、牙垢和牙结石,且皮膜65中的薄荷香具有清脑,安神,爽口的作用,同时还杀菌,预防虫牙的作用,而且在使用完成后,可将紧固螺栓23将连接块27的内部的螺孔24中拧出,使得月构型部1的一侧连接的转动座22通过连接块27进行转动,即连接块27的顶端与末端均在主握杆3的内内部开设的转动槽25中转动,使得月构型部1转入收缩槽21的内部,并通过紧固螺栓23在进行锁紧,收缩组件2可将月构型部1进行收纳,便于携带,使其安全性提高,为人们提供了一个有助健康的牙签。

[0028] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实

用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

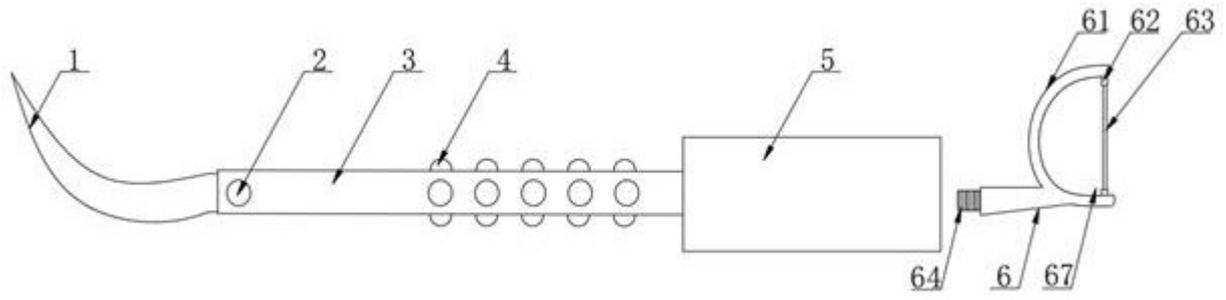


图1

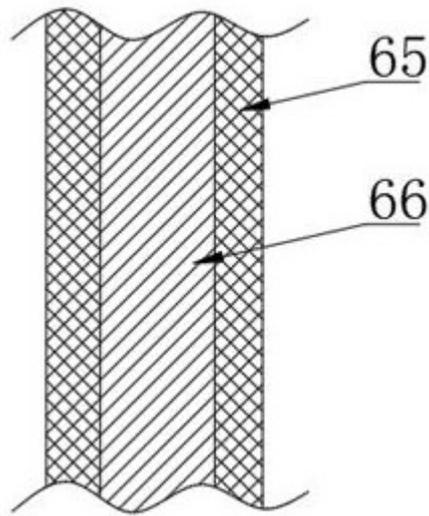


图2

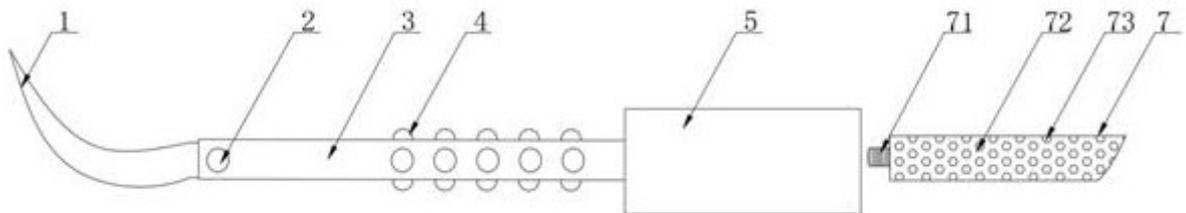


图3

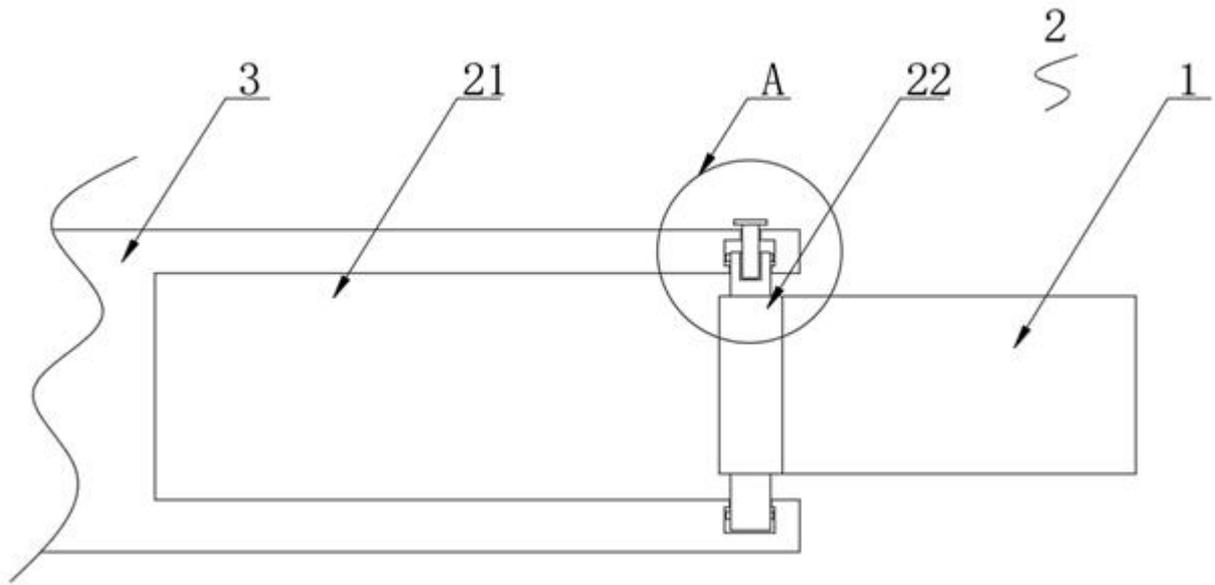


图4

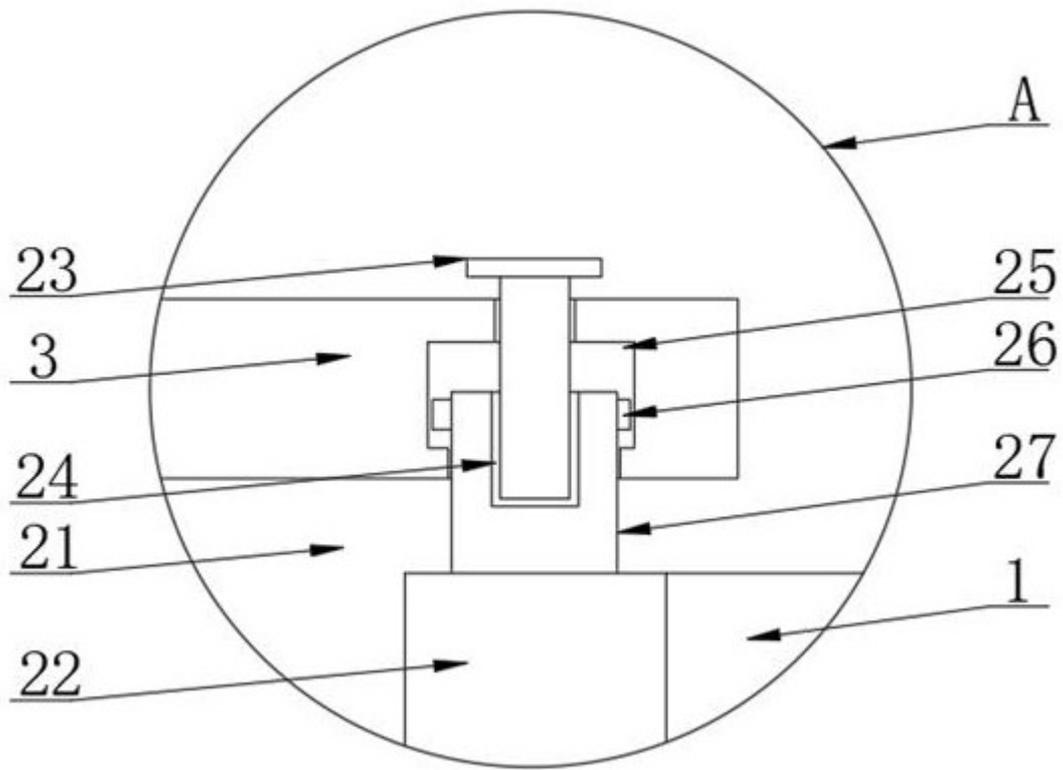


图5