



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110200399 A

(43)申请公布日 2019. 09. 06

(21)申请号 201810163387.0

(22)申请日 2018.02.27

(71)申请人 启家有限公司

地址 中国台湾高雄市凤山区南昌街2巷8-1号

(72)发明人 城户弘

(74)专利代理机构 北京汇信合知识产权代理有限公司 11335

代理人 赵倩

(51)Int.Cl.

A46B 9/04(2006.01)

A61H 13/00(2006.01)

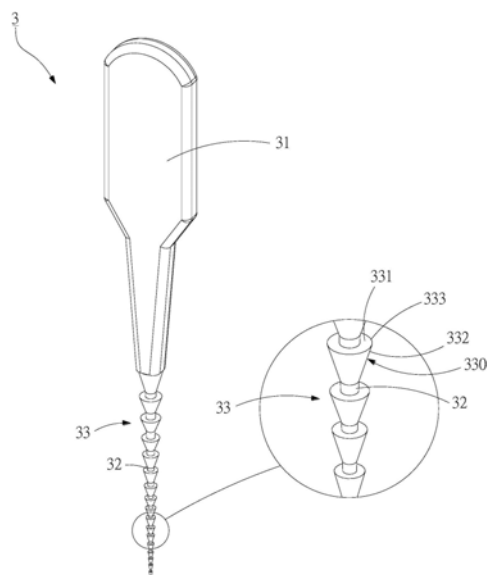
权利要求书1页 说明书3页 附图8页

(54)发明名称

软式牙间刷

(57)摘要

本发明软式牙间刷包含有一握柄,一由该握柄向外延伸的杆部,以及一固设于该杆部上的清洁片;其中,该每一清洁片具有多个平行环设该杆部的清洁部,该每一清洁部包括有一直径大于该杆部的底面,以及一由该底面往该杆部末端方向渐缩的锥面,而上述该底面与该锥面相接处形成有一尖角;因此,通过该清洁部的设计,使得该锥面得以轻易的进入齿缝中,并且向外拉时该尖角与底面受到该锥面支撑,促使该尖角与该底面具有足够的支撑力能刮除残留于齿缝的食物或牙垢,同时该尖角为整圈设计,亦具有足够的面积能接触并按摩牙龈,有效提升清洁效果及便利性。



1. 一种软式牙间刷,其包含有一握柄,一由该握柄向外延伸的杆部,以及一固设于该杆部上的清洁片;其特征在于:

该清洁片具有多个平行串接该杆部的清洁部,该每一清洁部包括有一直径大于该杆部的底面,以及一由该底面往该杆部末端方向渐缩的锥面,而上述该底面与该锥面相接处形成有一尖角。

2. 根据权利要求1所述软式牙间刷,其特征在于:其中,该等清洁部为间隔设置于该杆部上。

3. 根据权利要求1所述软式牙间刷,其特征在于:其中,该等清洁部为堆栈设置于该杆部上。

4. 根据权利要求1所述软式牙间刷,其特征在于:其中,该任一清洁部推叠设置于该杆部上。

5. 根据权利要求3所述软式牙间刷,其特征在于:其中,该清洁部的锥面延伸长度呈现一长一短交错设置。

6. 根据权利要求1所述软式牙间刷,其特征在于:其中,该底面为内凹设置,同时该底面与该尖角内会形成有一容置空间。

## 软式牙间刷

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种牙间刷,尤其涉及一种软式牙间刷。

### 背景技术

[0002] 一般清洁口腔维持牙齿健康的用品,通常为牙刷、牙签或牙线等,而牙刷形体为固定,无法搭配齿型无法深入齿缝内,不易清楚齿根或齿缝间污物,因此,必须辅以牙签或牙线进行清洁,而牙签虽然可以清楚齿缝间残留的食物,但因牙签质硬极为再清楚过程中伤害牙龈及牙齿表面,造成流血或牙齿表面受损的情形,另外,牙线虽然可以深入齿缝间,但仅能刮除轻附于齿缝间的食物残渣,不能彻底清洁齿根或齿缝,因此后来就有牙间刷的产品出现,以求彻底清洁牙齿,保持口腔卫生。

[0003] 如图1所示,现有技术软式牙间1刷具有一握柄11,一由该握柄11向外延伸的杆部12,以及多个间隔环设于该杆部12上的刷毛13;其中,该刷毛13为多个由该杆部12向外延伸的弹性凸锥;因此,该软式牙间刷1虽然可伸入齿缝间,进行除垢及按摩牙龈,但由于该刷毛13深入齿缝后实际接触到牙龈部位及牙缝表面的表积极小,导致该软式牙间刷1对牙龈进行按摩的效果不佳,同时该刷毛13剔除牙垢或食物残渣时,容易依外力施压过程中,无法维持良好的强度以将该牙垢或残食拉出齿缝,清洁效果明显不佳,实需改善。

### 发明内容

[0004] 因此,本发明的目的,是在提供一种软式牙间刷,其能有效达到按摩牙龈及排除残留于齿缝的食物或牙垢,有效提升清洁效果及便利性。

[0005] 于是,本发明软式牙间刷包含有一握柄,一由该握柄向外延伸的杆部,以及一固设于该杆部上的清洁片;其中,该清洁片具有多个平行环设该杆部的清洁部,该每一清洁部包括有一直径大于该杆部的底面,以及一由该底面往该杆部末端方向渐缩的锥面,而上述该底面与该锥面相接处形成有一尖角。

[0006] 作为本发明的进一步改进,其中,该等清洁部为间隔设置于该杆部上。

[0007] 作为本发明的进一步改进,其中,该等清洁部为堆栈设置于该杆部上。

[0008] 作为本发明的进一步改进,其中,该任一清洁部推叠设置于该杆部上。

[0009] 作为本发明的进一步改进,其中,该清洁部的锥面延伸长度呈现一长一短交错设置。

[0010] 作为本发明的进一步改进,其中,该底面为内凹设置,同时该底面与该尖角内会形成有一容置空间。

[0011] 本发明具有的优点在于:

[0012] 通过该清洁片设计,促使该杆部、清洁部能因锥面而轻易进入该齿缝间,而将该软式牙间刷向外拉出时,更可因该锥面顶称住该顶面与尖角,使该顶面与尖角获得较佳的支撑力,能有效刮除残留于齿缝的食物或牙垢,并带出该齿缝间外,提升齿缝间的清洁效果外,同时由于该尖角为整圈设计,亦具有足够的面积能接触并按摩牙龈,促使清洁过程中能

一并达到按摩牙龈的便利性。

## 附图说明

- [0013] 图1为现有技术软式牙间刷的示意图；  
[0014] 图2为本发明第一较佳实施例的立体图；  
[0015] 图3为本发明第一较佳实施例的平面图；  
[0016] 图4为本发明第二较佳实施例的平面图；  
[0017] 图5为本发明第一较佳实施例的使用状态图；  
[0018] 图6为本发明第三较佳实施例的平面图；  
[0019] 图7为本发明第四较佳实施例的平面图；  
[0020] 图8为本发明第五较佳实施例的剖面图。  
[0021] 符号说明：  
[0022] [现有技术]  
[0023] 1 软式牙间刷  
[0024] 11 握柄 12 杆部  
[0025] 13 刷毛  
[0026] [本发明]  
[0027] 3 软式牙间刷  
[0028] 31 握柄 32 杆部  
[0029] 33 清洁片 330 清洁部  
[0030] 331 底面  
[0031] 332 锥面 333 尖角  
[0032] 334 容置空间

## 具体实施方式

[0033] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本发明的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0034] 如图2、图3所示，本发明软式牙间刷3的第一较佳实施例，其包含有一握柄31，一由该握柄31向外延伸的杆部32，以及多个设于该杆部32上的清洁片33；其中，该清洁片33具有多个平行环设该杆部的清洁部330，该每一清洁部330包括一直径大于该杆部32的底面331，以及一由该底面331往该杆部32末端方向渐缩的锥面332，而上述该底面331与该锥面332相接处形成有一尖角333，同时该等清洁部330为相互间隔设置，或者亦可如图4所示，该等清洁部330为相互串接设置，即该锥面332末端连接另一清洁部330的底面331，而本实施以下以间隔设置为例说明。

[0035] 如图5所示，使用时，使用者可通过握住该握柄31，并由该杆部32末端伸置入欲进行清洁任二牙齿A的齿缝间，由于该锥面332是由该底面331往该杆部32末端方向渐缩，以形成一锥形状设计，能快速且轻易伸置入该齿缝间内，并且加上该清洁部330是整圈设计，能

有足够的面积接触该牙龈,达到牙龈按摩的功效外;另,当该使用者将该清洁片33拉出齿缝时,该每一清洁部330的该尖角333与底面331受到该锥面332支撑,使该尖角333与该底面331具有足够的支撑力,促使该尖角333能有效刮除该牙齿A表面牙垢及残留于齿缝间残食,并且刮除后的牙垢与残食将可由该底面331拉出,有效提升清洁效果及便利性。

[0036] 如图6所示,本发明软式牙间刷第三较佳实施例,该软式牙间3刷包含有一握柄31,一由该握柄31向外延伸的杆部32,以及多个设于该杆部32上的清洁片33,而上述该握柄31、杆部32、清洁片33结构及欲达成的功效均与第一实施例相同,恕不详述,特别是:本实施例中,该任一清洁部330推叠设计,并且与另一任一清洁部330呈现间隔设置于该杆部32上,或者如图7所示,该清洁片330的锥面332延伸长度呈现一长一短交错设置;因此,通过该清洁部330相互推叠或锥面332呈长、短交错设置,皆具有能促使清洁及按摩效果,使口腔能获得最佳的状态与卫生。

[0037] 如图8所示,本发明软式牙间刷第五较佳实施例,其仍包含有握柄31、杆部32、清洁片33,而上述构件与第一实施例皆为相同,特别是,本发明中,该每一清洁部330的底面331为内凹设置,同时该底面331与该尖角333内会形成有一容置空间334,故当该清洁部330伸置入齿缝后,通过该容置空间更容易将该牙垢及食物残渣带出该齿缝,更加提升齿缝的清洁效果。

[0038] 归纳上述,本发明软式牙间刷通过该每一清洁部平行环设该杆部上,并且该清洁部具有一直径大于该杆部的底面,以及一由该底面往该杆部末端方向渐缩的锥面,而上述该底面与该锥面相接处形成有一尖角;故使用时,使得该锥面得以轻易的进入齿缝中,并且向外拉时该尖角与底面受到该锥面支撑,促使该尖角与该底面具有足够的支撑力能刮除残留于齿缝的食物或牙垢,并且更有足够的面积能接触并按摩牙龈,有效提升清洁效果及便利性。

[0039] 以上仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

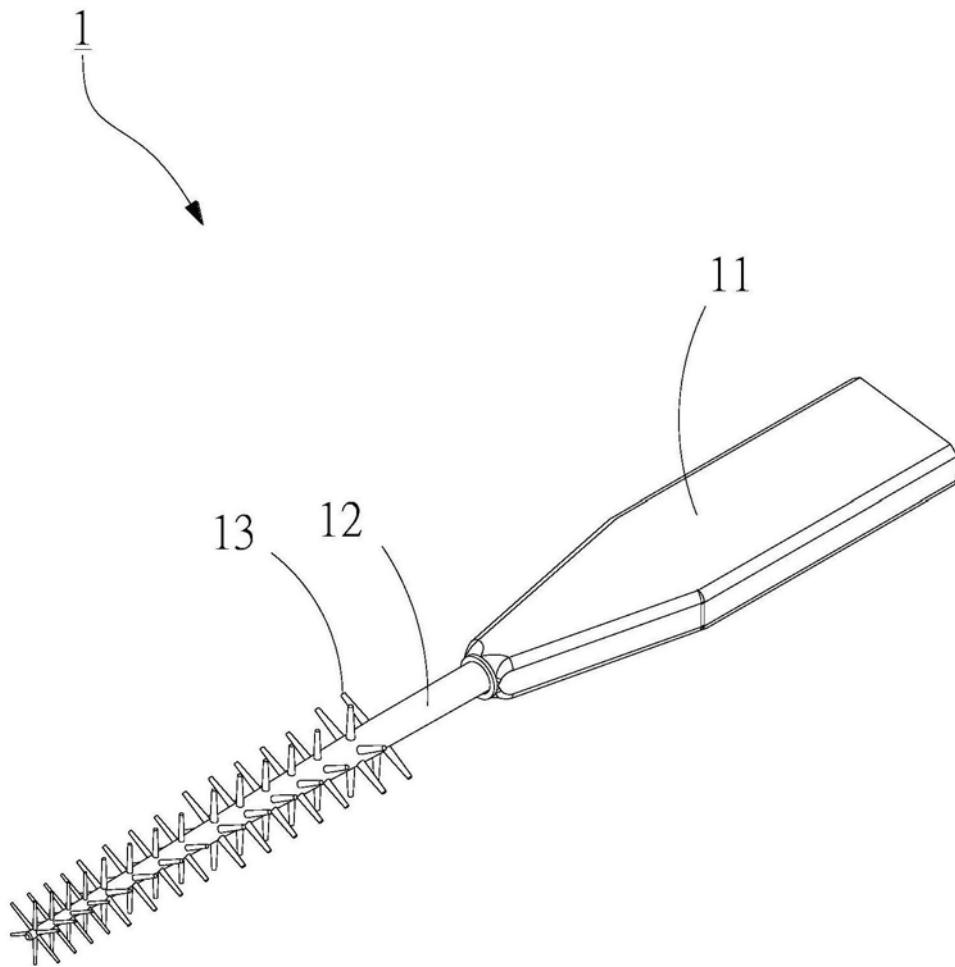


图1

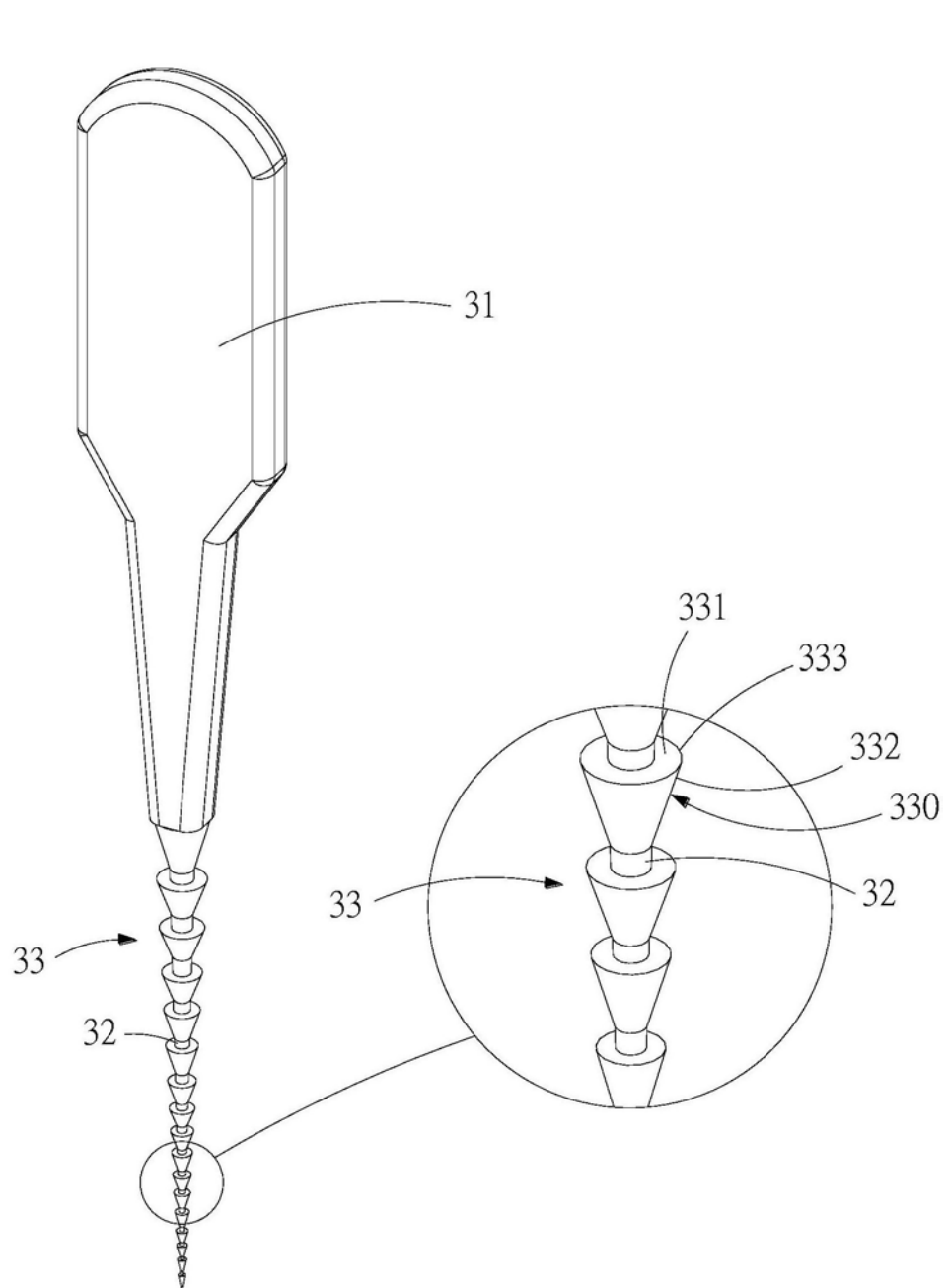


图2

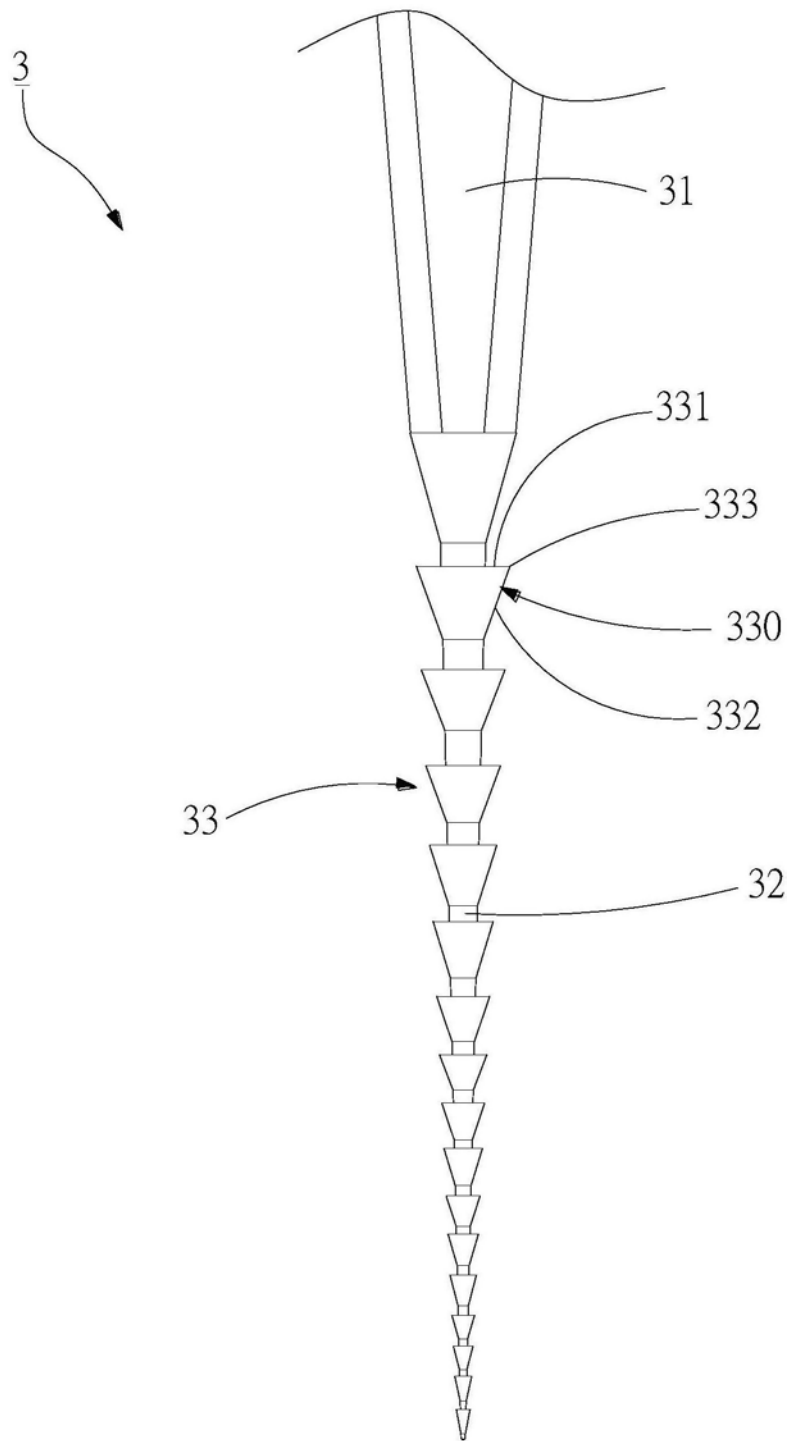


图3

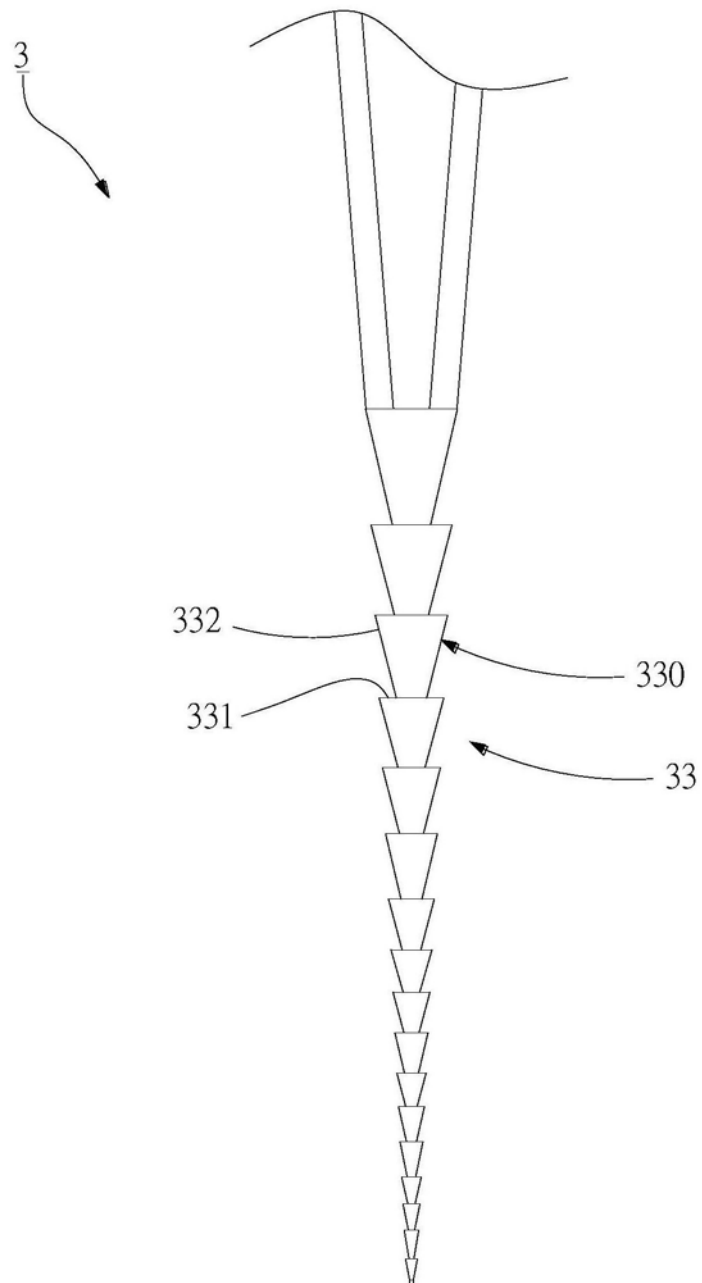


图4

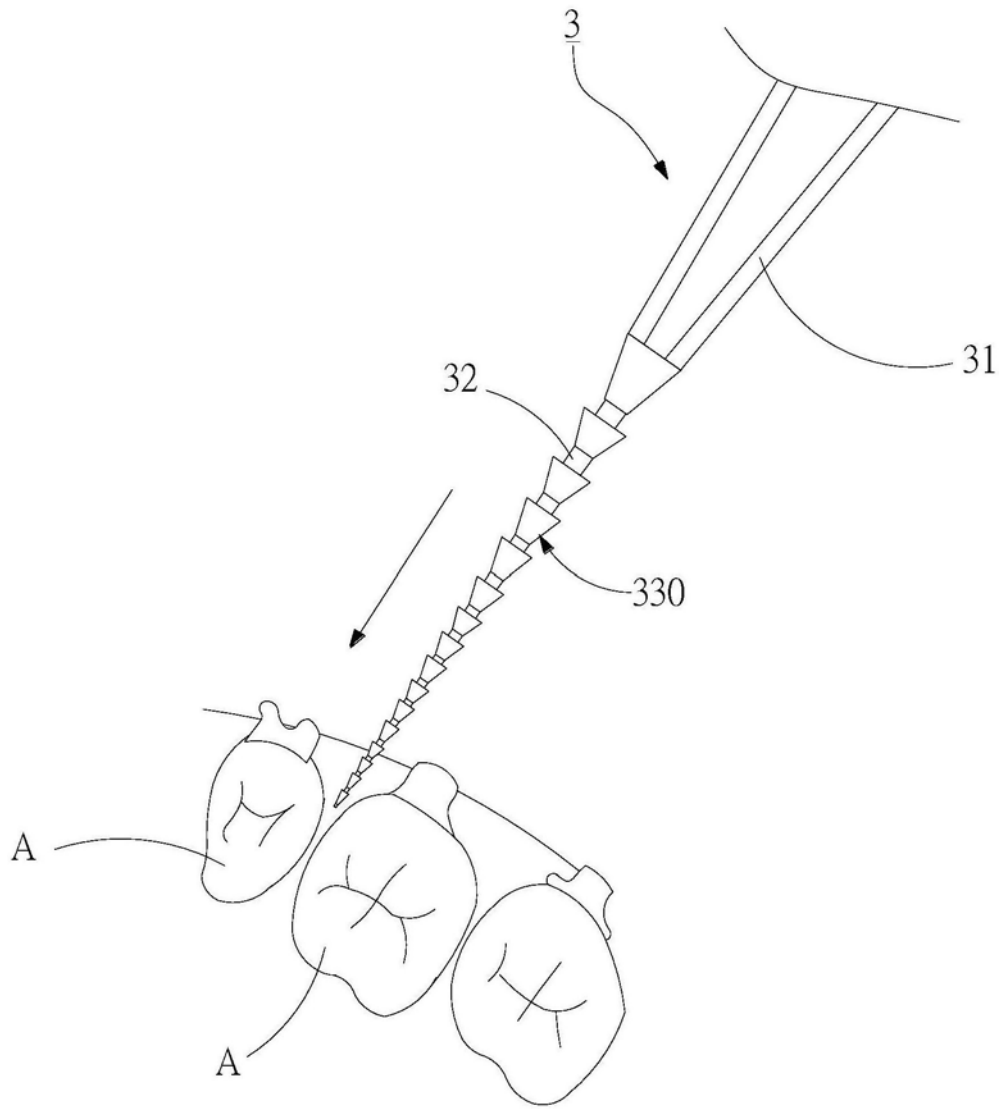


图5

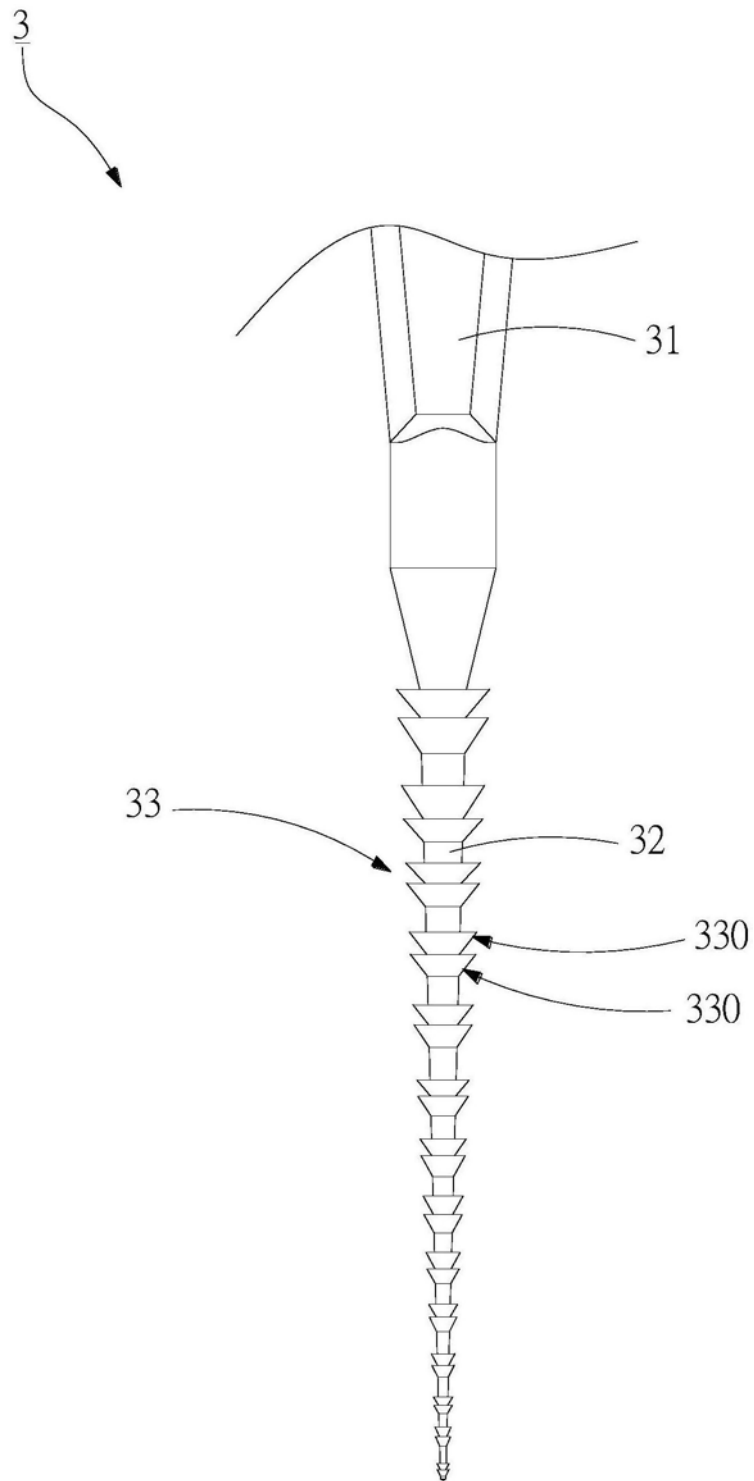


图6

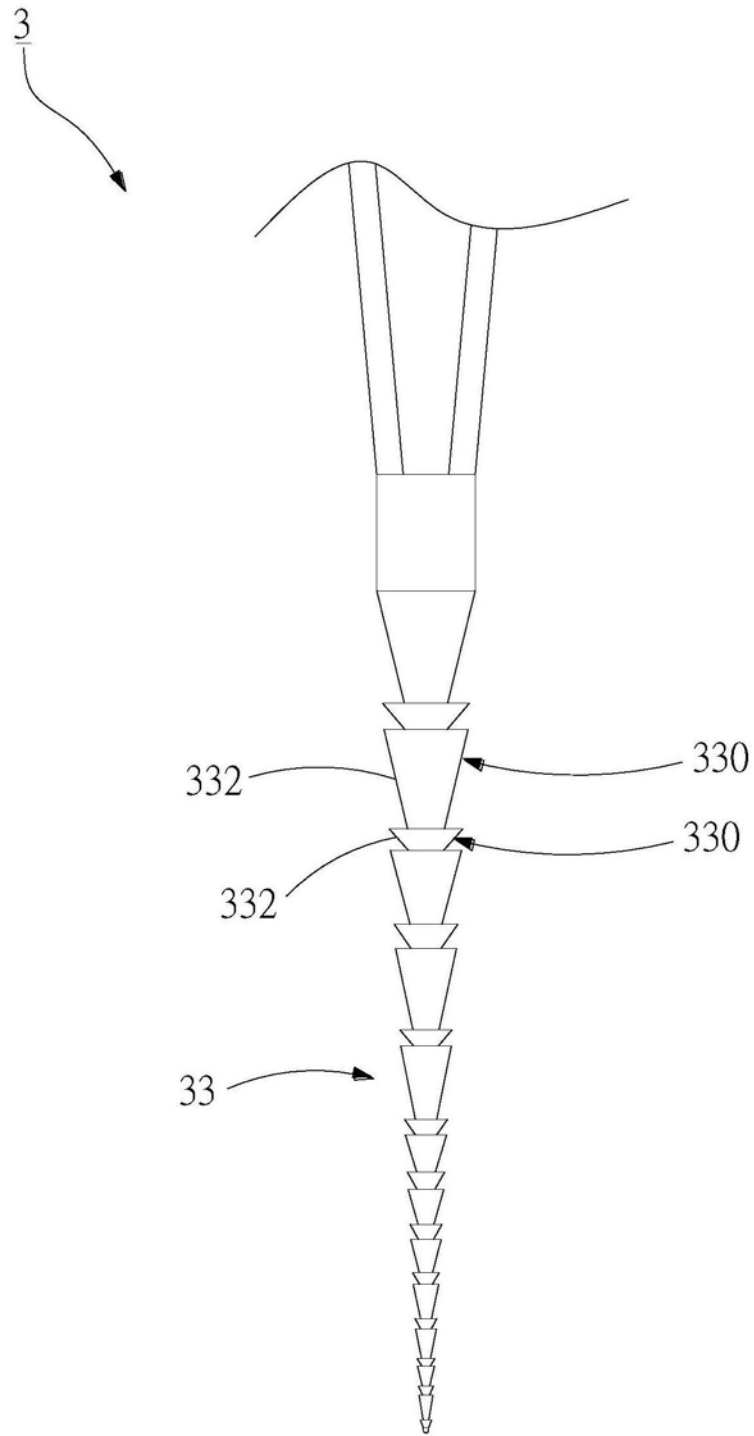


图7

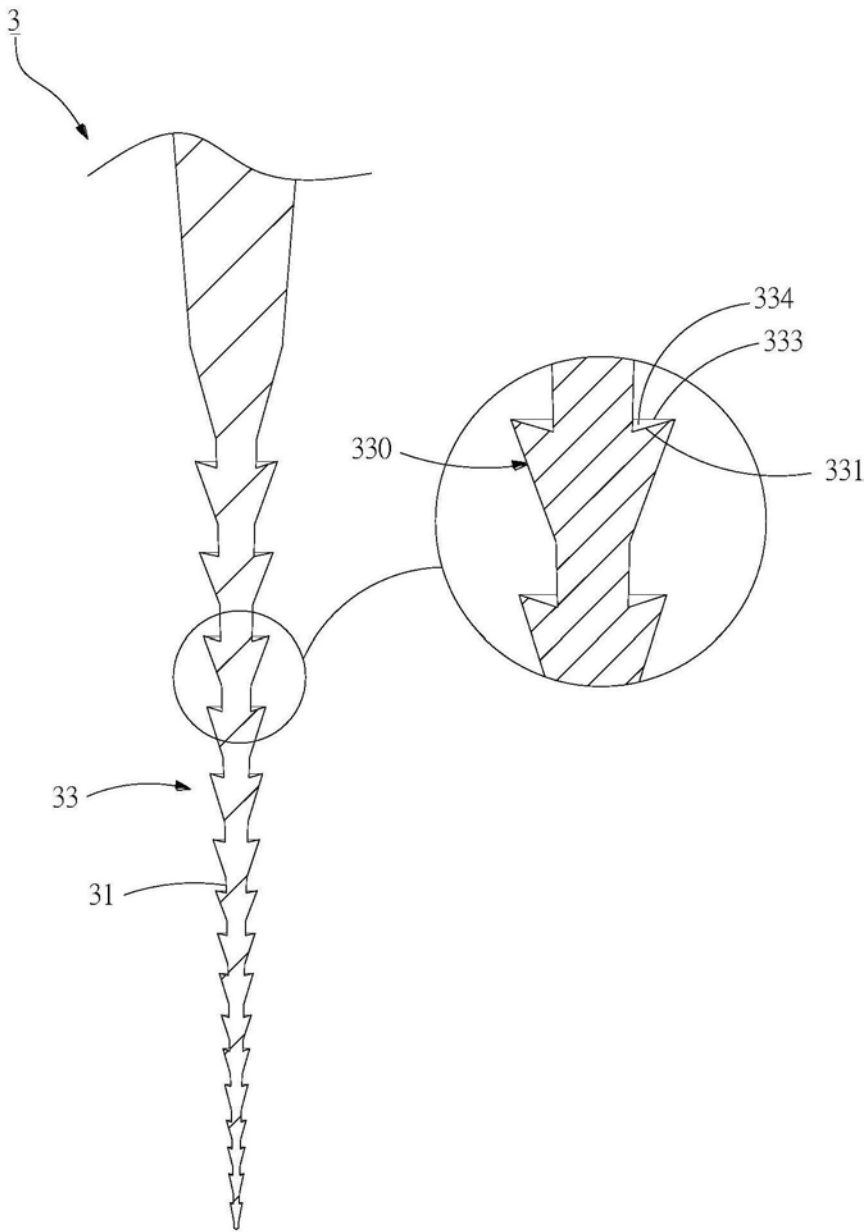


图8