



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本

(11)證書號數：TW I623287 B

(45)公告日：中華民國 107 (2018) 年 05 月 11 日

(21)申請案號：105136334

(22)申請日：中華民國 105 (2016) 年 11 月 08 日

(51)Int. Cl. : A46B9/04 (2006.01)

A46B5/00 (2006.01)

A61C15/00 (2006.01)

(71)申請人：孫治國 (中華民國) SUN, CHIH-KUO (TW)

新北市淡水區新春街 136 號 7 樓之 3

(72)發明人：孫治國 SUN, CHIH-KUO (TW)

(74)代理人：彭志弘

(56)參考文獻：

TW 414034

TW M396646

CN 1274556A

CN 2482864Y

CN 201453399U

CN 205031379U

審查人員：洪元品

申請專利範圍項數：9 項 圖式數：19 共 27 頁

(54)名稱

潔牙器以及卡合有複數潔牙器的潔牙棒

TOOTH CLEANER AND TOOTH CLEANER HOLDER WITH A PLURALITY OF TOOTH CLEANERS

(57)摘要

一種潔牙器以及卡合有複數潔牙器的潔牙棒，用來清潔口腔內多顆牙齒間的齒面與齒縫。潔牙器係包括尖頭與多束排列成單排的刷體，而可取代現有的牙間刷、牙線棒等潔牙工具。潔牙棒可卡合複數潔牙器，以取代現有例如牙刷等潔牙工具。故本發明可解決多種潔牙工具的使用對人們造成的困擾所衍生的問題。

A tooth cleaner and a tooth cleaner holder with a plurality of tooth cleaners are provided to clean the tooth surface and the tooth seam between the teeth in the oral cavity. The tooth cleaner has a tip and a plurality of brushes which are arranged in a line, and can replace the existing dental floss picks, interdental brushes and other cleaning tools. The toothbrush can be fitted with side-by-side tooth cleaners to replace existing cleaning tools such as toothbrushes. The present invention can solve the problems caused by the troubles caused by the use of various cleaning tools.

指定代表圖：

1
-

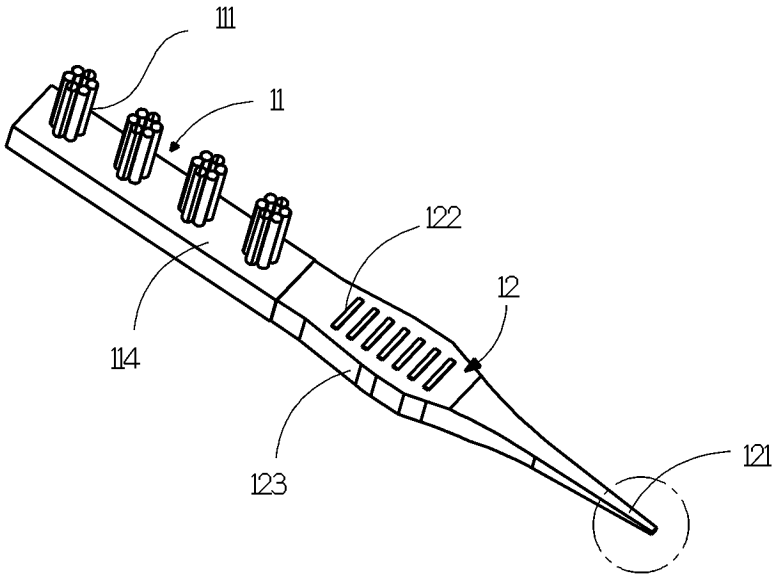


圖1

- 符號簡單說明：
- 1 . . . 潔牙器
 - 11 . . . 潔牙器本體
 - 111 . . . 第一刷體
 - 114 . . . 潔牙器本體設置平面
 - 12 . . . 潔牙器握持部
 - 121 . . . 尖頭
 - 122 . . . 止滑結構
 - 123 . . . 稜角

【發明圖式】

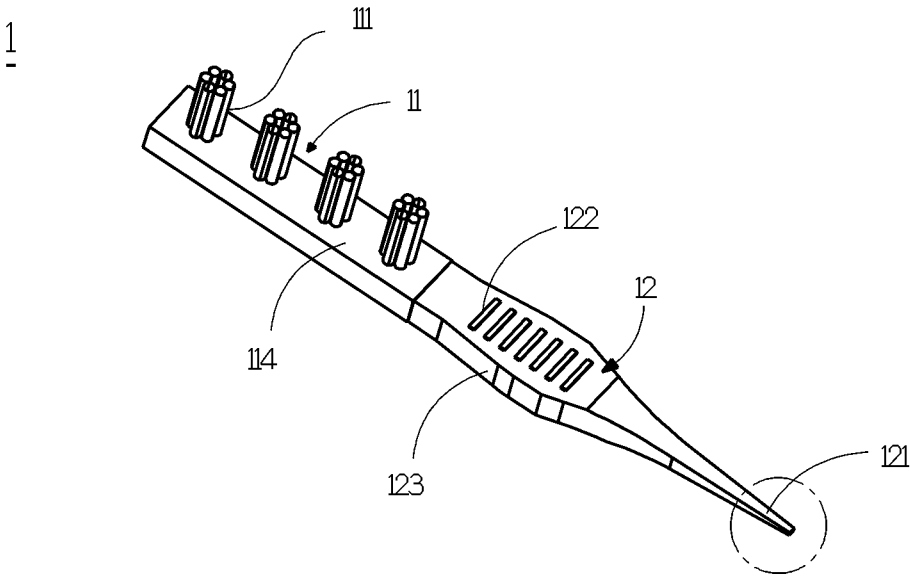


圖1

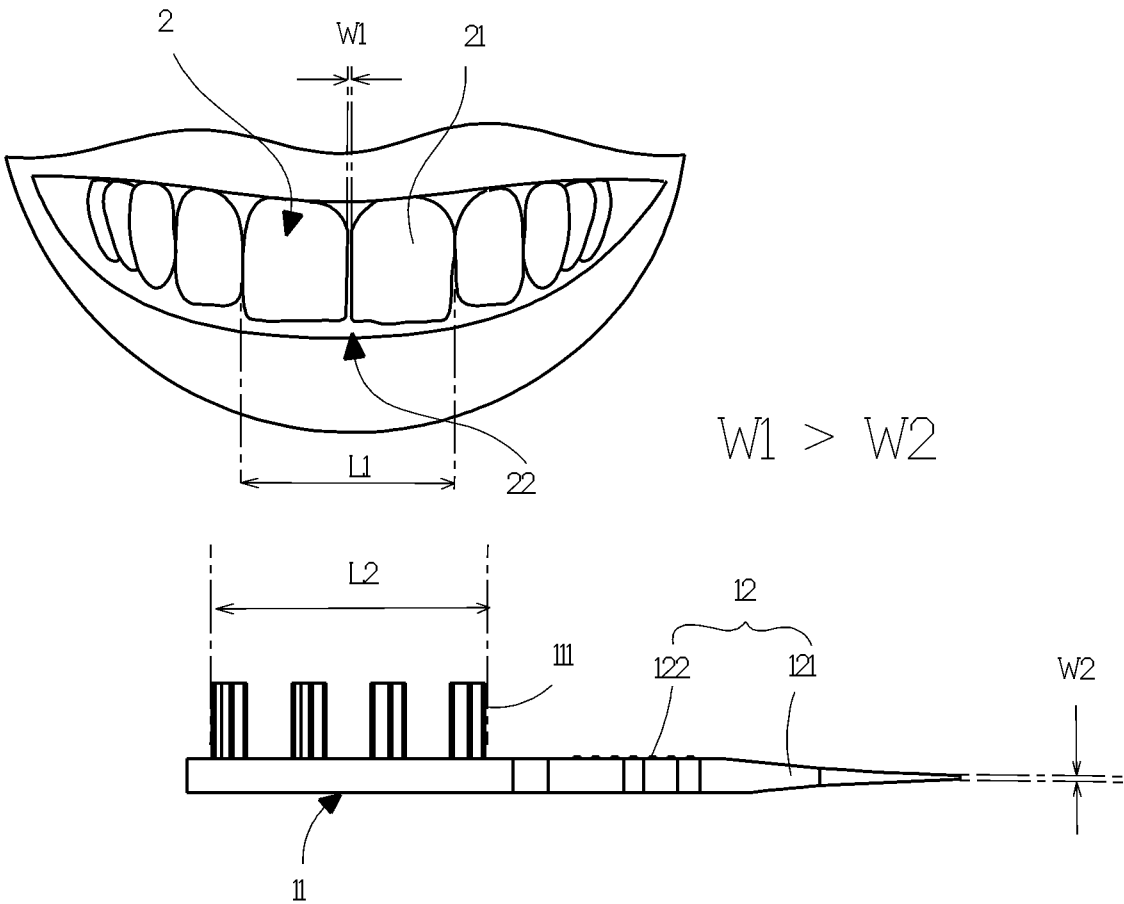


圖2

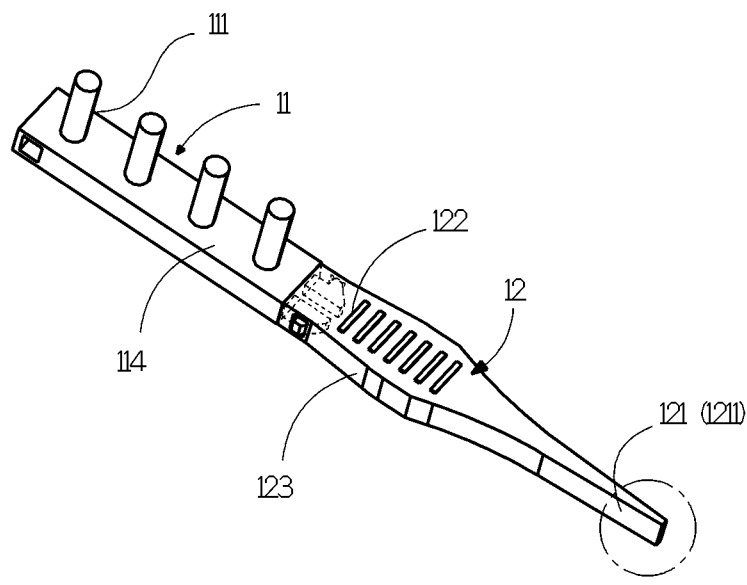


圖3

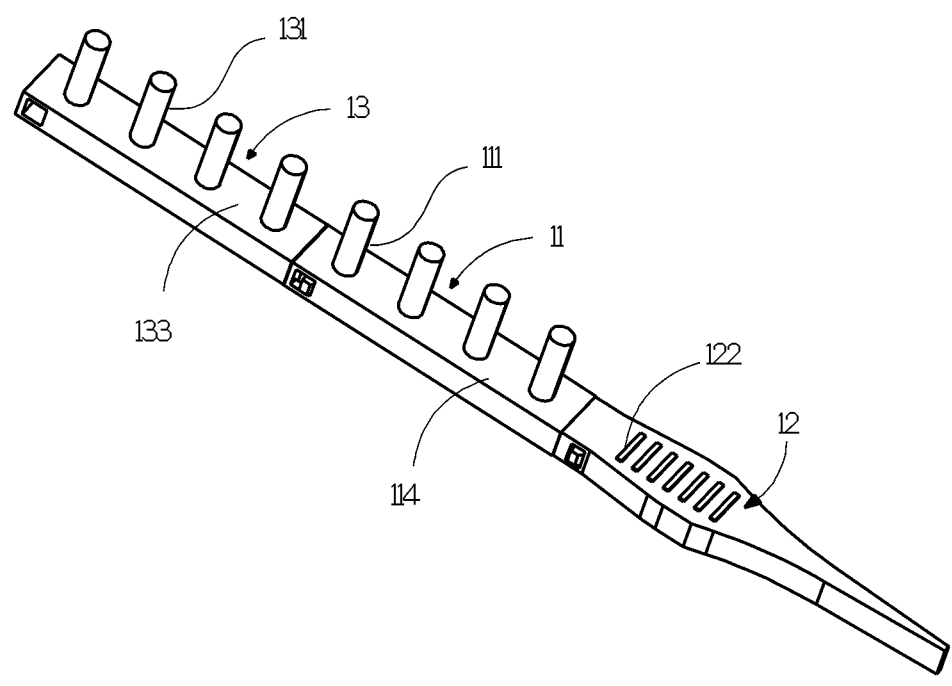


圖4

1
-

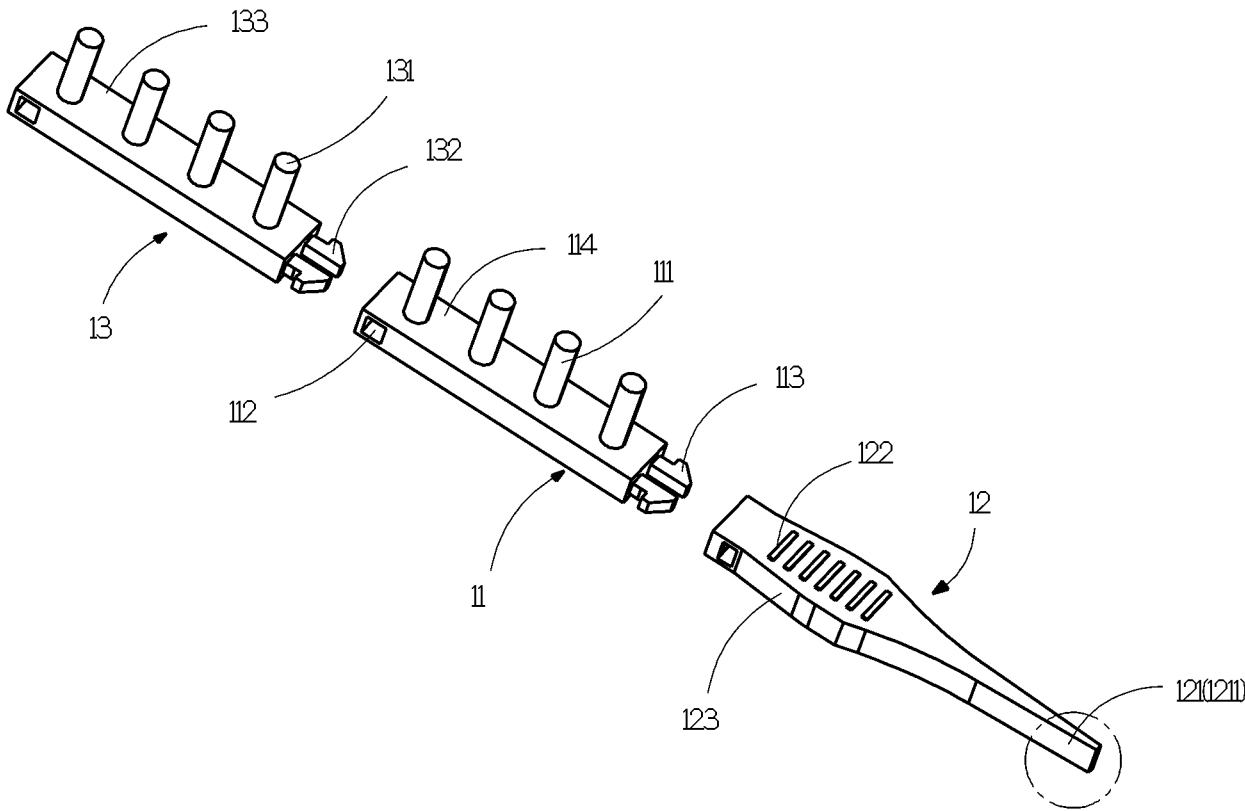


圖5

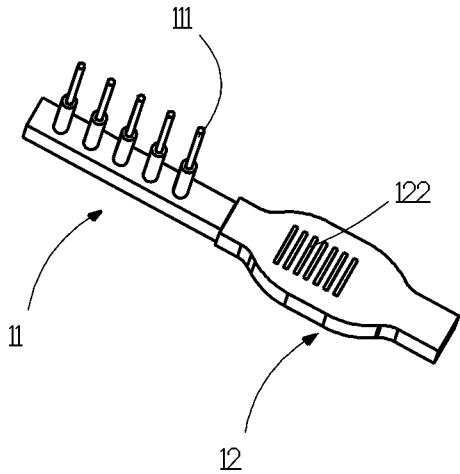
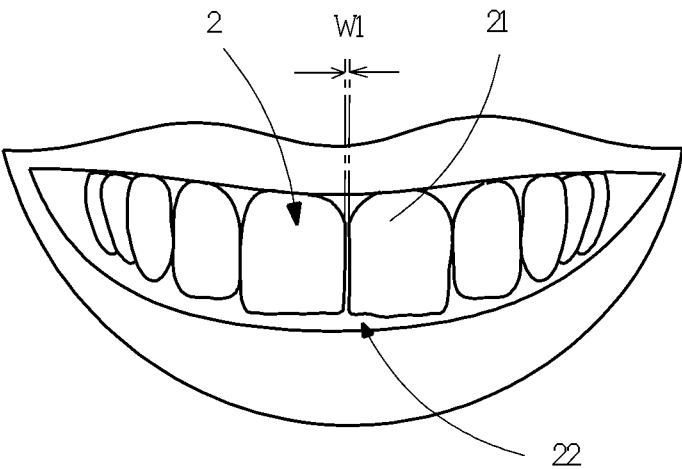


圖6



$W1 > W3$

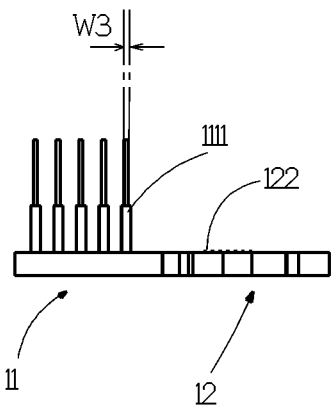


圖 7

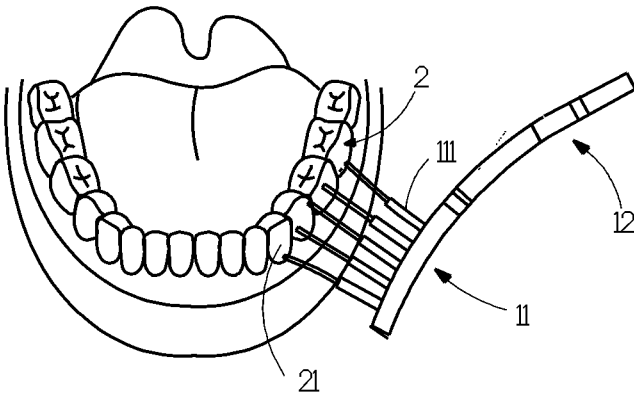


圖 8

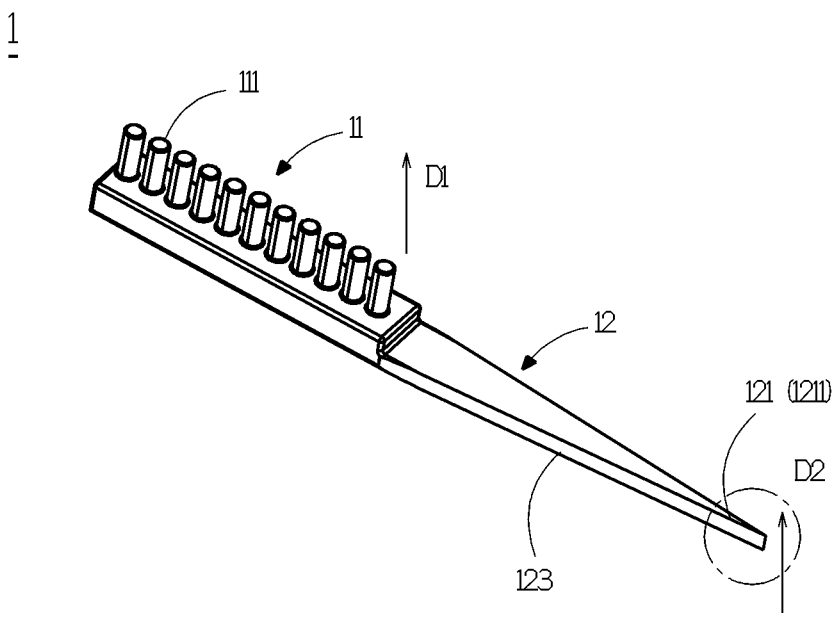


圖9

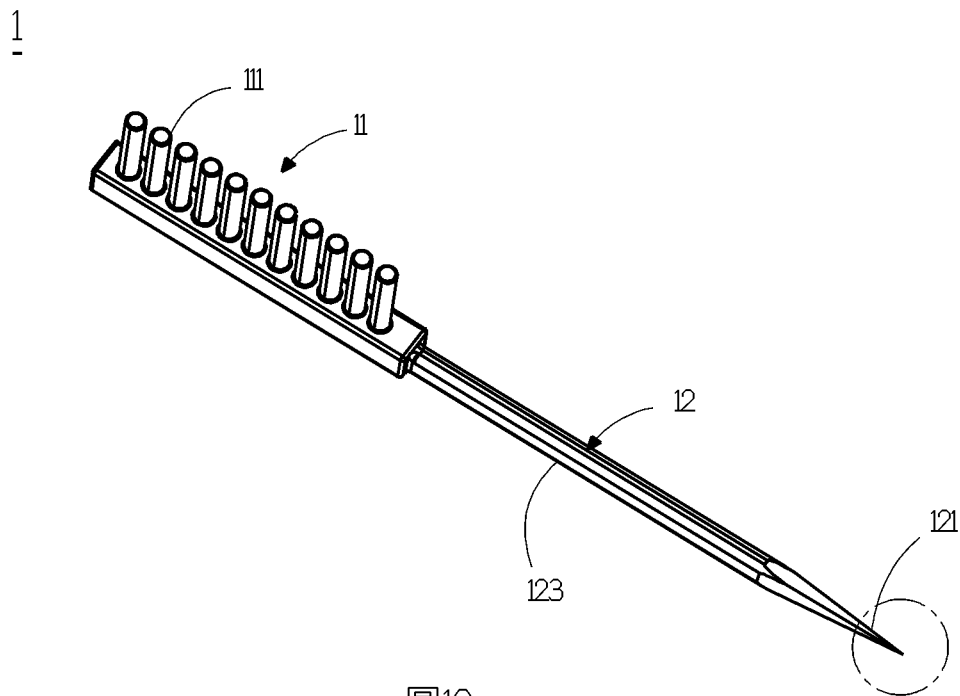


圖10

1
-

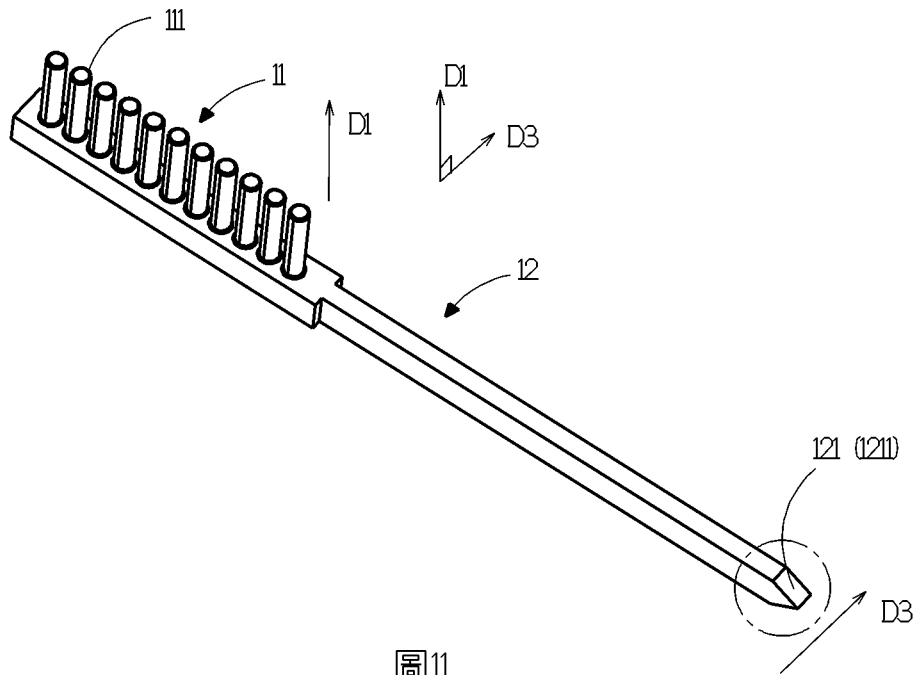


圖 11

1
-

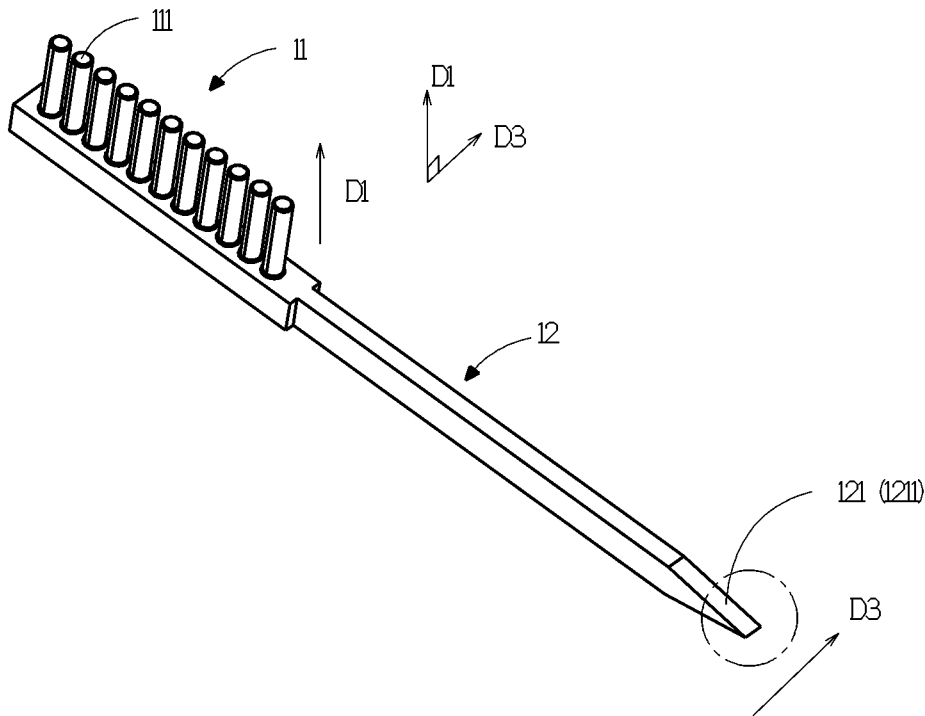


圖 12

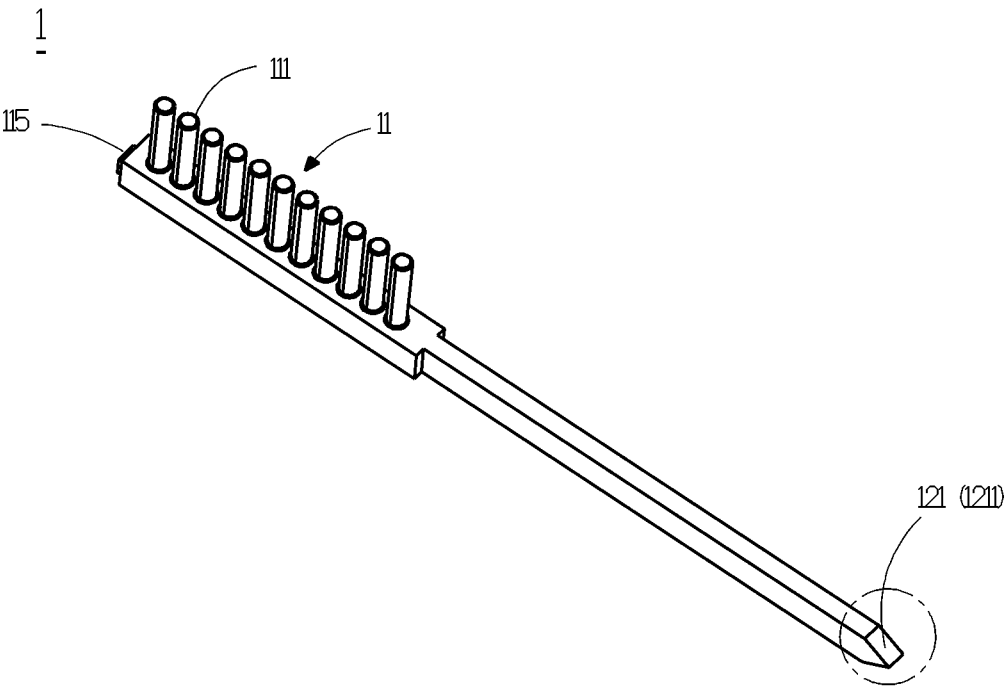


圖13

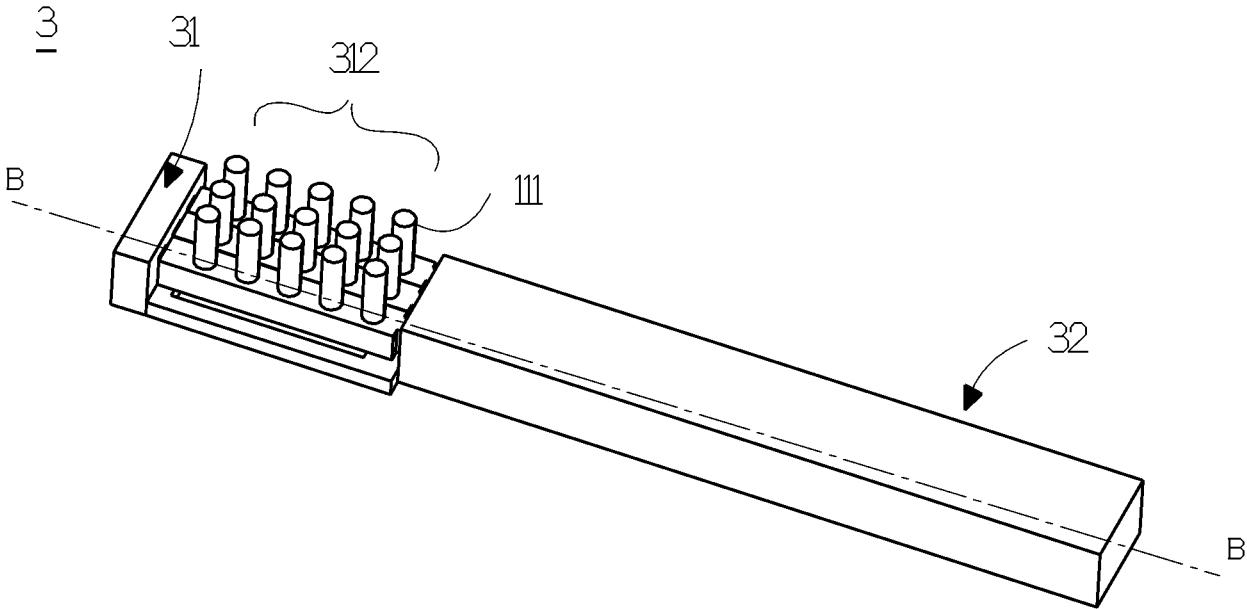


圖17

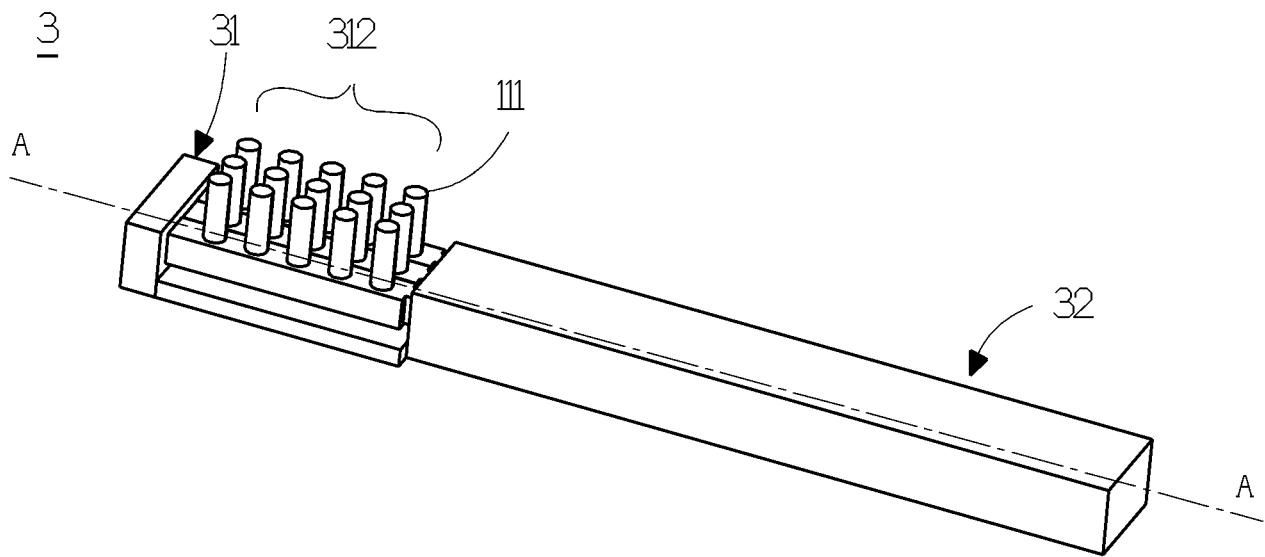


圖14

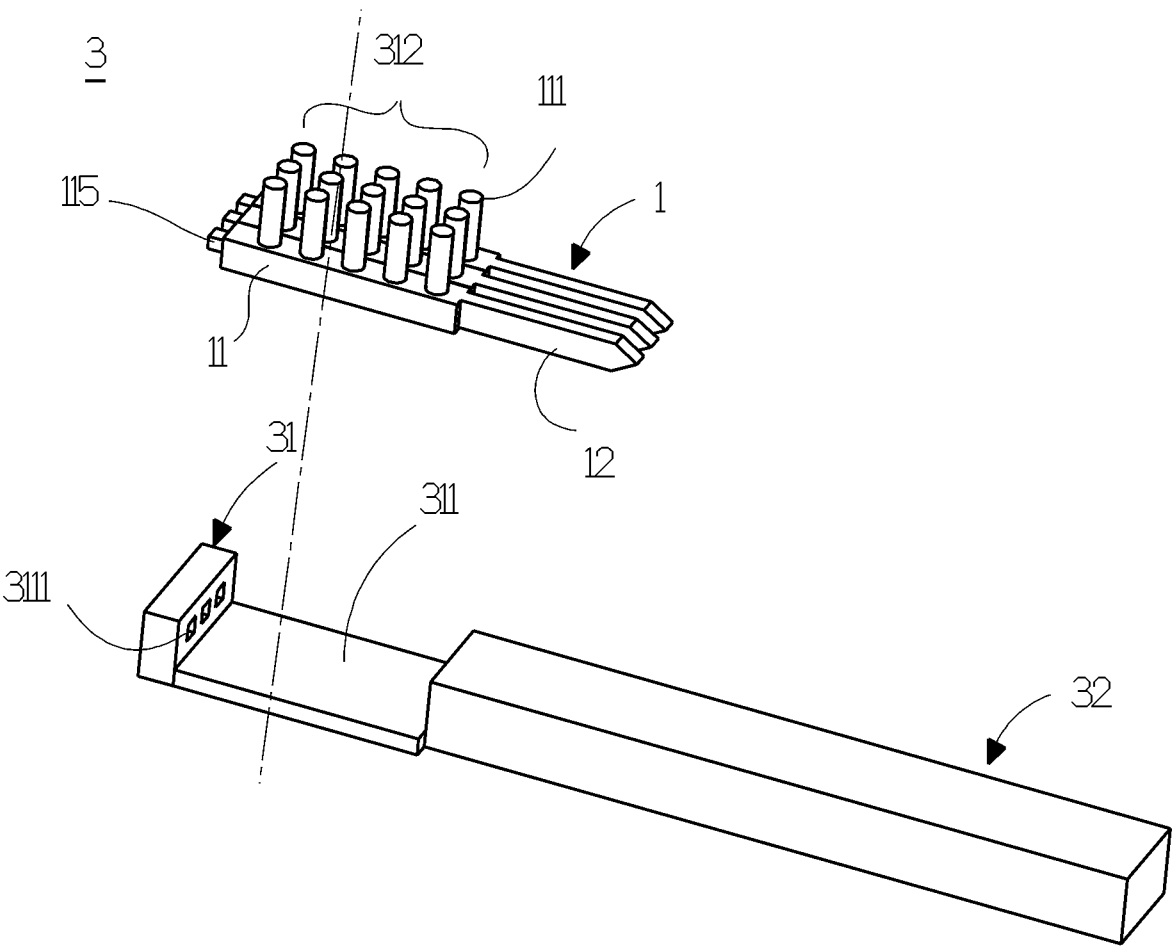


圖15

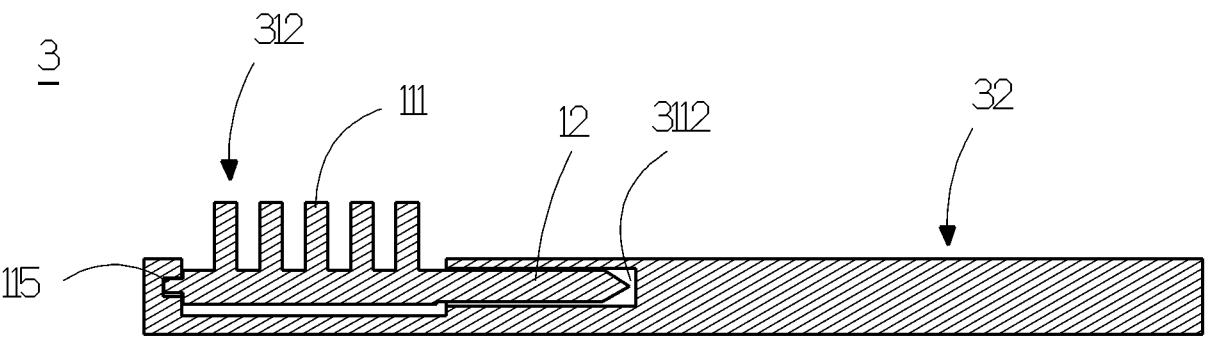


圖16

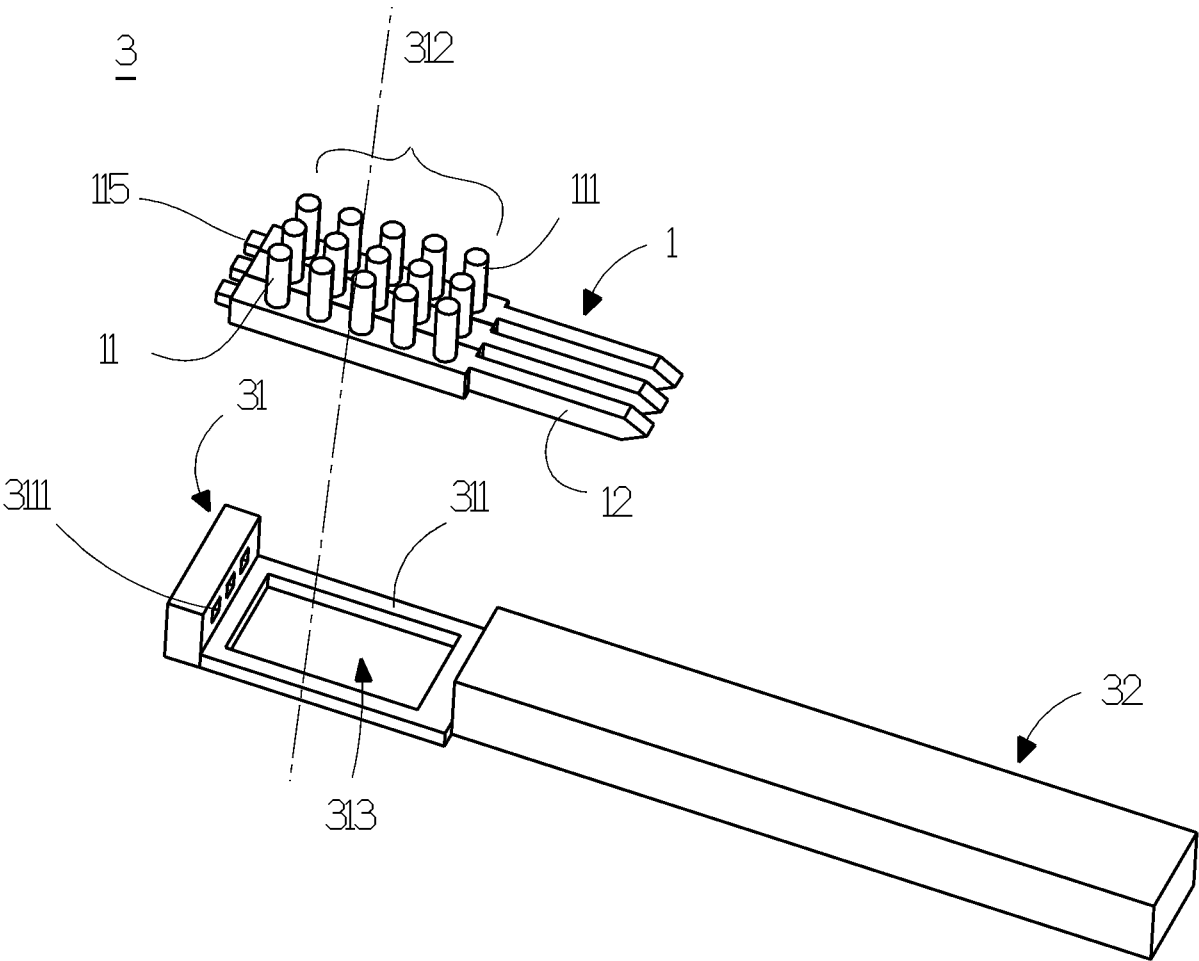


圖18

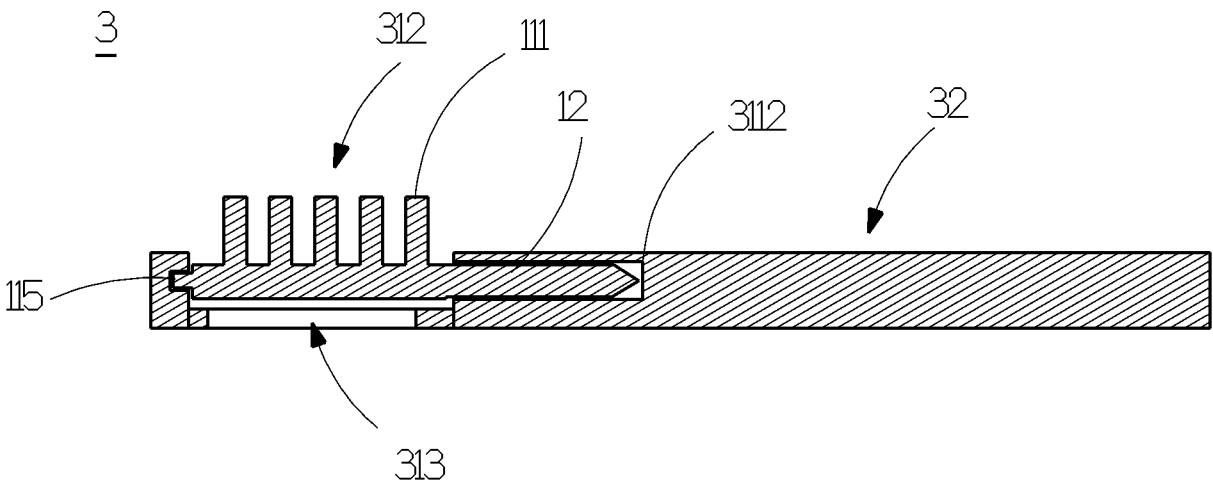


圖19

【發明說明書】

【中文發明名稱】 潔牙器以及卡合有複數潔牙器的潔牙棒

【英文發明名稱】 Tooth Cleaner And Tooth Cleaner Holder With A Plurality of
Tooth Cleaners

【技術領域】

【0001】 本發明係有關於一種潔牙器以及卡合有複數潔牙器的潔牙棒，更詳而言之，係有關於一種可解決多種潔牙工具的使用對人們造成的困擾所衍生的問題的潔牙器以及卡合有複數潔牙器的潔牙棒。

【先前技術】

【0002】 針對牙齒的清潔，市面上有多種不同功能的潔牙工具，常見的潔牙工具有牙線棒、牙間刷與牙刷，其中，牙線棒跟牙間刷的作用在於清潔牙齒間的縫隙，而牙刷的功能在於清潔牙齒的齒面，如此，導致人們要完成牙齒的清潔，需要準備或使用多種的潔牙工具而造成困擾。

【0003】 因此，要如何解決多種潔牙工具的使用對人們造成的困擾，實為所屬技術領域人士所亟待解決的問題。

【發明內容】

【0004】 鑑於上述習知技術的缺失，本發明係揭示一種潔牙器，用來清潔口腔內多顆牙齒間的齒面與齒縫，其中，多顆牙齒的排列長度係為第一長度，齒縫的最小寬度為第一寬度。所揭示的潔牙器係包括：潔牙器本體以及潔牙器

握持部。潔牙器本體具有潔牙器本體設置平面，潔牙器本體設置平面係固設有多束第一刷體，多束第一刷體的一端係實質垂直固持於潔牙器本體設置平面，而多束第一刷體的另一端係保持自由。多束第一刷體排列成單排，且多束第一刷體的排列長度係為第二長度，第二長度係大於第一長度，使多束第一刷體的自由端可同時清潔該多顆牙齒的齒面。潔牙器握持部係連接於潔牙器本體的一端，係提供握持而操作潔牙器本體，俾令多束第一刷體進行清潔作業，且潔牙器握持部的尾端具有尖頭，尖頭係具有第二寬度，第二寬度係小於第一寬度，而可深入該齒縫以進行清潔。

【0005】 可選擇性地，潔牙器本體與潔牙器握持部係一體成型而構成，多束第一刷體係可選擇由單支刷毛或多支刷毛所構成。多束第一刷體係具有階梯狀結構。

【0006】 可選擇性地，潔牙器握持部的握持外表面具有稜角或具有摩擦面的止滑結構，以提供止滑而方便握持。

【0007】 可選擇性地，潔牙器還包括用於連接潔牙器本體的延伸體。延伸體具有延伸體設置平面，延伸體設置平面係固設有多束排列成單排的第二刷體，多束第二刷體的一端係實質垂直固持於延伸體設置平面，而多束第二刷體的另一端係保持自由。潔牙器本體與延伸體分別設有第一連接結構與第二連接結構。第一連接結構與第二連接結構係分別為扣具或扣槽。

【0008】 可選擇性地，潔牙器本體還具有分離結構，俾解除與潔牙器握持部的連接而得自潔牙器握持部上分離。分離結構係為扣具或扣槽。潔牙器係具有彈性結構，而可適應多束第一刷體對多顆牙齒齒面的清潔而改變形狀。

【0009】 可選擇性地，潔牙器本體係為矩形塊狀體或柱狀體，潔牙器握持部係為圓形柱狀體、矩形柱狀體或三角塊狀體。第一刷體的延伸方向係實質平行或垂直於尖頭的尖部的延伸方向。

【0010】 本發明還揭示一種潔牙器，用來清潔口腔內多顆牙齒間的齒面與齒縫，其中，多顆牙齒的排列長度係為第一長度，齒縫的最小寬度為第一寬度。所揭示的潔牙器係包括潔牙器本體與潔牙器握持部。潔牙器本體具有潔牙器本體設置平面。潔牙器本體設置平面係固設有多束第一刷體。多束第一刷體的一端係實質垂直固持於潔牙器本體設置平面，而多束第一刷體的另一端係保持自由。多束第一刷體排列成單排，且多束第一刷體的排列長度係為第二長度。第二長度係大於第一長度，使多束第一刷體的自由端可同時清潔多顆牙齒的齒面。多束第一刷體的尾部具有尖頭。尖頭係具有第三寬度，第三寬度係小於第一寬度，而可深入齒縫以進行清潔。潔牙器握持部係連接於潔牙器本體的一端，係提供握持而操作潔牙器本體，俾令多束第一刷體進行清潔作業。

【0011】 本發明另揭示一種潔牙棒，用來清潔口腔內多顆牙齒間的齒面與齒縫，係包括潔牙棒體以及潔牙棒握持部。潔牙棒體具有卡合座，複數前述的潔牙器可分別以並排方式卡合於卡合座中，而形成多排由多束第一刷體構成的潔牙結構。潔牙棒握持部連接於潔牙棒體的一端，潔牙棒握持部係提供握持而操作潔牙棒體，俾令潔牙結構對多顆牙齒間的齒面與齒縫進行清潔作業。

【0012】 可選擇性地，各潔牙器背離潔牙器握持部的一端具有卡合扣具，且卡合座的前後兩端分別具有前卡合部與後卡合部，藉以卡合各潔牙器的卡合扣具與潔牙器握持部。潔牙棒體具有通孔，用於清除前述卡合座與多束第一刷體的積水與髒污。

【0013】 相較於先前技術，本發明的潔牙器可以用於清潔多顆牙齒間的齒面及齒縫，而可取代一般牙間刷、牙線棒等潔牙工具，以減少人們清潔牙齒所需要的潔牙工具的數量。本發明的潔牙器具有結構簡單的優點，使得體積可以與牙線棒大小相當而便於外攜。另外，本發明的潔牙器可具有彈性結構，而可改變形狀以貼合待清潔牙齒的齒面。本發明的潔牙器還可具有延伸體，以延長刷體的排列長度，藉以增加每次清潔的牙齒數量。本發明的潔牙棒可並排卡合複數潔牙器，而構成類似現有牙刷的潔牙結構，可解決現有牙刷無法汰換部分汙損的結構所衍生的種種問題，故本發明的潔牙棒可以取代現有例如牙刷等潔牙工具。是以，本發明可解決多種潔牙工具的使用對人們造成的困擾所衍生的問題。

【圖式簡單說明】

【0014】 圖1，係本發明潔牙器的第一實施例的示意圖，其中，刷體係由多支刷毛所構成。

【0015】 圖2，係圖1所示潔牙器與所清潔牙齒的尺寸對比圖。

【0016】 圖3，係本發明潔牙器的第二實施例的示意圖，其中，刷體係由單支刷毛所構成。

【0017】 圖4，係本發明潔牙器的第三實施例的示意圖。

【0018】 圖5，係圖4所示潔牙器的分解圖。

【0019】 圖6，係本發明潔牙器的第四實施例的示意圖。

【0020】 圖7，係圖6所示潔牙器與所清潔牙齒的尺寸對比圖。

【0021】 圖8，係圖6所示潔牙器的使用狀態圖。

- 【0022】 圖9，係本發明潔牙器的第五實施例的示意圖。
- 【0023】 圖10，係本發明潔牙器的第六實施例的示意圖。
- 【0024】 圖11，係本發明潔牙器的第七實施例的示意圖。
- 【0025】 圖12，係本發明潔牙器的第八實施例的示意圖。
- 【0026】 圖13，係本發明潔牙器的第九實施例的示意圖。
- 【0027】 圖14，係本發明潔牙棒的第一實施例的示意圖。
- 【0028】 圖15，係圖14所示潔牙棒的分解圖。
- 【0029】 圖16，係圖14所示潔牙棒沿AA線段截切的剖面圖。
- 【0030】 圖17，係本發明潔牙棒的第二實施例的示意圖。
- 【0031】 圖18，係圖17所示潔牙棒的分解圖。
- 【0032】 圖19，係圖17所示潔牙棒沿BB線段截切的剖面圖。

【實施方式】

【0033】 以下內容將搭配圖式，藉由特定的具體實施例說明本發明之技術內容，熟悉此技術之人士可由本說明書所揭示之內容輕易地了解本發明之其他優點與功效。本發明亦可藉由其他不同的具體實施例加以施行或應用。本說明書中的各項細節亦可基於不同觀點與應用，在不背離本發明之精神下，進行各種修飾與變更。尤其是，於圖式中各個元件的比例關係及相對位置僅具示範性用途，並非代表本發明實施的實際狀況。

【0034】 本發明係提供一種潔牙器以及卡合有複數潔牙器的潔牙棒，具備清潔口腔內牙齒齒面及齒縫的功能，而可取代現有例如牙線棒、牙間刷的潔牙工具。另外，本發明潔牙器的結構簡單而能夠降低製造成本，以及大小與牙線

棒相當具有便於外攜的優點。再者，本發明潔牙棒具有卡合座，複數潔牙器可並排卡合於卡合座，而構成類似現有牙刷的潔牙結構，各該潔牙器在汙損後可單獨自潔牙棒上取下換新，而解決現有牙刷無法對部分汙損的結構換新所衍生的問題，故本發明的潔牙棒可符合嚴格的衛生要求，而可以取代現有例如牙刷的潔牙工具。

【0035】 關於本發明潔牙器的具體實施例，請一併參照圖1至圖13。

【0036】 如圖1、圖2所示，本發明的潔牙器1包括有潔牙器本體11與潔牙器握持部12，其中，潔牙器本體11與潔牙器握持部12可以選擇一體成型，而方便生產以降低製作成本。潔牙器本體11係為矩形塊狀體而具有潔牙器本體設置平面114。潔牙器本體設置平面114上係固設有單排的多束第一刷體111。多束第一刷體111的一端係實質垂直於潔牙器本體設置平面114而成為固定端，而另一端係保持自由而成為自由端，如此，第一刷體111可在清潔的過程中適應牙齒2的齒形改變形狀，而貼緊牙齒2的齒面21或齒縫22而進行清潔。再者，潔牙器1可同時清潔排列成長度為第一長度L1的多顆牙齒2。因此，潔牙器本體11上多束第一刷體111的排列長度為第二長度L2，其中，第二長度L2係大於第一長度L1，而確保使用此潔牙器1能夠同時清潔多顆牙齒2的齒面21，故本發明的潔牙器1可取代現在的牙刷，用於清潔牙齒2間的齒面21。由於本發明潔牙器僅設置單排的刷體，故結構相較於現有的牙刷簡單而能夠降低製造成本，並可有效縮小體積而便於外攜。

【0037】 應說明的是，如圖8所示，本發明的潔牙器1可具有由彈性材料所構成的彈性結構，可適應多束第一刷體111對多顆牙齒2齒面21的清潔而改變形

狀，使第一刷體111的自由端緊貼於欲清潔牙齒2的齒面21，藉以提升對牙齒2的清潔效果。

【0038】 本發明的第一刷體111係可以由多支刷毛(如圖1所示)所構成，但不以此為限，本發明的第一刷體111亦可以由單支刷毛所構成。所述刷毛可由尼龍材料製成，而可在受力時彎曲變形，而讓第一刷體111的自由端朝欲清潔的牙齒2的齒面21移動。可選擇性地，本發明的第一刷體111具有階梯狀結構，使第一刷體111的結構強度與彈性變形能力符合預期。

【0039】 本發明的潔牙器握持部12係連接於潔牙器本體11的一端，可為圓形、橢圓形或多角形桿狀體，以供握持施力而操作本發明的潔牙器本體11，俾令第一刷體111進行清潔作業。如圖1至圖2所示的實施例，潔牙器握持部12的握持外表面具有稜角123與提供有摩擦面的止滑結構122，以提供止滑而方便握持。所述的止滑結構122係例如為凸條或槽溝，甚至也可以為可提供止滑的孔洞。

【0040】 再者，潔牙器握持部12的尾端具有尖頭121，尖頭121係具有第二寬度W2，第二寬度W2係小於齒縫22的最小寬度的第一寬度W1，因而尖頭121可深入齒縫22進行清潔，故本發明的潔牙器1還可取代現有的牙線棒跟牙間刷，用於清潔多顆牙齒2間的齒縫22。然，潔牙器握持部12的尾端並不以設置尖頭121為必要，如圖6、圖7所示的實施例，潔牙器握持部12的尾端就未設置有尖頭，取而代之的是，於本實施例中，第一刷體111的尾部具有尖頭1111，尖頭1111係具有第三寬度W3，第三寬度W3係小於齒縫22的最小寬度的第一寬度W1，故第一刷體111的尖頭1111可以深入多顆牙齒2間的齒縫22以進行清潔。

【0041】 如圖5所示的實施例，潔牙器本體11具有例如為扣具或扣槽的分離結構113，俾解除與潔牙器握持部12的連接而得自潔牙器握持部12上分離，故

潔牙器本體11可在設於其上的第一刷體111髒污或毀損時更換，即可在保留潔牙器握持部12的情況下更換潔牙器本體11，藉以符合環保與衛生的訴求。

【0042】 再者，於本發明中，潔牙器1還可設置用於連接潔牙器本體11的延伸體13，藉以增加刷體的排列長度，而提高潔牙器1可同時清潔的牙齒數量。如圖5所示的實施例，延伸體13具有延伸體設置平面133，延伸體設置平面133係固設有排列成單排的多束第二刷體131。第二刷體131的一端係實質垂直固持於延伸體設置平面133而成為固定端，而第二刷體131的另一端係保持自由而成為自由端。潔牙器本體11與第一延伸體13分別設有第一連接結構112與第二連接結構132。第一連接結構112與第二連接結構132係分別為凸起結構或凹陷結構，舉例而言，第一連接結構112與第二連接結構132可分別為扣槽與扣具。

【0043】 如圖9至圖13所示的各實施例，本發明的潔牙器本體11與潔牙器握持部12可以選擇一體成型，如此可以便於生產而降低製作成本。再者，本發明的潔牙器1可具有多種結構形式。舉例而言，如圖9所示，潔牙器本體11係為矩形塊狀體，潔牙器握持部12係為三角塊狀體，第一刷體111係朝第一方向D1延伸，尖頭121的尖部係朝第二方向D2延伸，其中，第一方向D1係實質平行於第二方向D2；如圖10所示，潔牙器本體11係為矩形塊狀體，潔牙器握持部12係為圓形柱狀體，尖頭121係為錐狀體，因而尖頭121的尖部並未朝任何方向延伸；如圖11至圖12所示，潔牙器本體11係為矩形塊狀體，潔牙器握持部12係為矩形柱狀體，尖頭121係為三角塊狀體，其中，所述三角塊狀體的傾斜坡面1211的傾斜坡度可依使用需求進行改變，圖11所示傾斜坡面1211的傾斜坡度係大於圖12所示傾斜坡面1211的傾斜坡度，再者，第一刷體111係朝第一方向D1延伸，尖頭121的尖部係朝第三方向D3延伸，其中，第一方向D1係實質垂直於第三方向D3；

如圖13所示，潔牙器本體11係為矩形塊狀體，潔牙器握持部12係為矩形柱狀體，尖頭121係為三角塊狀體，其中，潔牙器本體11的前端凸設有卡合扣具115，所述卡合扣具115係用於卡合其他潔牙配件。

【0044】 關於本發明潔牙棒的具體實施例，請一併參照圖14至圖19。

【0045】 如圖14至圖19所示，本發明的潔牙棒3包括潔牙棒體31以及潔牙棒握持部32。潔牙棒體31具有卡合座311。複數潔牙器1可以並排方式卡合於卡合座311中，而形成多排由各該潔牙器1的多束第一刷體111構成類似現有牙刷的潔牙結構312。卡合座311的前後兩端分別具有前卡合部3111與後卡合部3112，藉以卡合各該潔牙器1前後兩端的卡合扣具115與潔牙器握持部12。應說明的是，於本實施例中，各該潔牙器1在汙損後，潔牙器本體11可受力變形而解除與卡合座311的卡合，使各該潔牙器1可單獨自潔牙棒體31上取下換新，而解決現有牙刷無法汰換部分汙損的結構所衍生的衛生等問題，故本發明的潔牙棒3可以符合嚴格的衛生要求，而取代現有牙刷等潔牙工具。牙棒握持部32連接於潔牙棒體31的一端，係提供握持而操作潔牙棒體31，俾令潔牙結構312對多顆牙齒間的齒面與齒縫進行清潔作業。

【0046】 此外，於圖17至圖19的實施例中，潔牙棒體31上更具有通孔313，用於清除卡合座311與卡合於卡合座311中的潔牙器1的多束第一刷體111的底部積水與髒汙，而避免積水與髒汙在卡合座311與第一刷體111底部上滋生細菌，故本發明的潔牙棒3可以符合嚴格的衛生要求，而取代現有牙刷等潔牙工具。

【0047】 綜上所述，本發明的潔牙器具有尖頭與單排的刷體，可用於清潔多顆牙齒間的齒面與齒縫，而可取代牙間刷、牙線棒等潔牙工具。本發明的潔牙器是由潔牙器本體與潔牙器握持部所構成，具有結構簡單的優點，可以選擇

一體成型，而方便生產而能夠降低售價，且大小與牙線棒相當而便於外攜，以解決多種潔牙工具的使用對人們造成的困擾。本發明的潔牙棒可並排卡合複數潔牙器，而構成類似現有牙刷的潔牙結構，可解決現有牙刷無法汰換部分汙損的結構所衍生的種種問題，故本發明的潔牙棒可以取代現有牙刷等潔牙工具。

【0048】 上述實施例僅例示性說明本發明之原理及功效，而非用於限制本發明。任何熟習此項技術之人士均可在不違背本發明之精神及範疇下，對上述實施例進行修飾與改變。因此，本發明之權利保護範圍，應如本發明申請專利範圍所列。

【符號說明】

【0049】

1	潔牙器
11	潔牙器本體
111	第一刷體
1111	尖頭
112	第一連接結構
113	分離結構
114	潔牙器本體設置平面
115	卡合扣具
12	潔牙器握持部
121	尖頭
1211	傾斜坡面
122	止滑結構

123	稜角
13	延伸體
131	第二刷體
132	第二連接結構
133	延伸體設置平面
2	牙齒
21	齒面
22	齒縫
3	潔牙棒
31	潔牙棒體
311	卡合座
3111	前卡合部
3112	後卡合部
312	潔牙結構
313	通孔
32	潔牙棒握持部
L1	第一長度
L2	第二長度
W1	第一寬度
W2	第二寬度



【發明摘要】

【中文發明名稱】 潔牙器以及卡合有複數潔牙器的潔牙棒

【英文發明名稱】 Tooth Cleaner And Tooth Cleaner Holder With A Plurality of

Tooth Cleaners

【中文】

一種潔牙器以及卡合有複數潔牙器的潔牙棒，用來清潔口腔內多顆牙齒間的齒面與齒縫。潔牙器係包括尖頭與多束排列成單排的刷體，而可取代現有的牙間刷、牙線棒等潔牙工具。潔牙棒可卡合複數潔牙器，以取代現有例如牙刷等潔牙工具。故本發明可解決多種潔牙工具的使用對人們造成的困擾所衍生的問題。

【英文】

A tooth cleaner and a tooth cleaner holder with a plurality of tooth cleaners are provided to clean the tooth surface and the tooth seam between the teeth in the oral cavity. The tooth cleaner has a tip and a plurality of brushes which are arranged in a line, and can replace the existing dental floss picks, interdental brushes and other cleaning tools. The toothbrush can be fitted with side-by-side tooth cleaners to replace existing cleaning tools such as toothbrushes. The present invention can solve the problems caused by the troubles caused by the use of various cleaning tools.

【發明申請專利範圍】

【第1項】一種潔牙器，用來清潔口腔內多顆牙齒間的齒面與齒縫，其中，該多顆牙齒的排列長度係為第一長度，該齒縫的最小寬度為第一寬度，係包括：

一潔牙器本體，該潔牙器本體具有一潔牙器本體設置平面，該潔牙器本體設置平面係固設有多束排列成單排的第一刷體，該多束第一刷體的一端係實質垂直於該潔牙器本體設置平面，而該多束第一刷體的另一端係保持自由，且該多束第一刷體的排列長度係為第二長度，該第二長度係大於該第一長度，使該多束第一刷體的自由端可同時清潔該多顆牙齒間的齒面；

一潔牙器握持部，連接於該潔牙器本體的一端，係提供握持而操作該潔牙器本體，俾令該多束第一刷體進行清潔作業，且該潔牙器握持部的尾端具有一尖頭，該尖頭係具有第二寬度，該第二寬度係小於該第一寬度，而可深入該多顆牙齒間的齒縫以進行清潔；以及

一延伸體，係用於連接該潔牙器本體，該延伸體具有一延伸體設置平面，該延伸體設置平面係固設有多束排列成單排的第二刷體，該多束第二刷體的一端係實質垂直固持於該延伸體設置平面，而該多束第二刷體的另一端係保持自由。

【第2項】如申請專利範圍第1項所述的潔牙器，其中，該潔牙器本體與該潔牙器握持部係一體成型而構成；該多束第一刷體係可選擇由單支刷毛或多支刷毛所構成；該多束第一刷體係具有階梯狀結構。

【第3項】如申請專利範圍第1項所述的潔牙器，其中，該潔牙器握持部的握持外表面具有至少一稜角或至少一止滑結構，以提供止滑而方便握持。

【第4項】如申請專利範圍第1項所述的潔牙器，其中，該潔牙器本體與該延伸體分別設有一第一連接結構與一第二連接結構，該第一連接結構與該第二連接結構係分別為扣具或扣槽。

【第5項】如申請專利範圍第1項所述的潔牙器，其中，該潔牙器本體還具有一分離結構，俾解除與該潔牙器握持部的連接，而得自該潔牙器握持部上分離；該分離結構係為扣具或扣槽。

【第6項】如申請專利範圍第1項所述的潔牙器，其中，該潔牙器係具有彈性結構，而可適應該多束第一刷體對該多顆牙齒齒面的清潔改變形狀；該潔牙器本體係為矩形塊狀體或柱狀體，該潔牙器握持部係為圓形柱狀體、矩形柱狀體或三角塊狀體；該第一刷體的延伸方向係實質平行或實質垂直於該尖頭的尖部的延伸方向。

【第7項】一種潔牙器，用來清潔口腔內多顆牙齒間的齒面與齒縫，其中，該多顆牙齒的排列長度係為第一長度，該齒縫的最小寬度為第一寬度，係包括：

一潔牙器本體，具有一潔牙器本體設置平面，該潔牙器本體設置平面係固設有多束第一刷體，該多束第一刷體的一端係實質垂直於該潔牙器本體設置平面，而該多束第一刷體的另一端係保持自由，該多束第一刷體排列成單排，且該多束第一刷體的排列長度係為第二長度，該第二長度係大於該第一長度，使該多束第一刷體的自由端可同時清潔該多顆牙齒的齒面，該多束第一刷體的尾部具有一尖頭，該尖頭係具有第三寬度，該第三寬度係小於該第一寬度，而可深入該多顆牙齒間的齒縫進行清潔；

一潔牙器握持部，連接於該潔牙器本體的一端，係提供握持而操作該潔牙器本體，俾令該多束第一刷體進行清潔作業；以及

一延伸體，係用於連接該潔牙器本體，該延伸體具有一延伸體設置平面，該延伸體設置平面係固設有多束排列成單排的第二刷體，該多束第二刷體的一端係實質垂直固持於該延伸體設置平面，而該多束第二刷體的另一端係保持自由。

【第8項】一種潔牙棒，用來清潔口腔內多顆牙齒間的齒面與齒縫，係包括：

複數潔牙器，用來清潔口腔內多顆牙齒間的齒面與齒縫，其中，該多顆牙齒的排列長度係為第一長度，該齒縫的最小寬度為第一寬度，各該潔牙器係包括：

一潔牙器本體，具有一潔牙器本體設置平面，該潔牙器本體設置平面係固設有多束第一刷體，該多束第一刷體的一端係實質垂直於該潔牙器本體設置平面，而該多束第一刷體的另一端係保持自由，該多束第一刷體排列成單排，且該多束第一刷體的排列長度係為第二長度，該第二長度係大於該第一長度，使該多束第一刷體的自由端可同時清潔該多顆牙齒的齒面，該多束第一刷體的尾部具有一尖頭，該尖頭係具有第三寬度，該第三寬度係小於該第一寬度，而可深入該多顆牙齒間的齒縫進行清潔；

一潔牙器握持部，連接於該潔牙器本體的一端，係提供握持而操作該潔牙器本體，俾令該多束第一刷體進行清潔作業；

一潔牙棒體，具有一卡合座，該複數潔牙器可分別以並排方式卡合於該卡合座中，而形成多排由該多束第一刷體構成的一潔牙結構；以及

一潔牙棒握持部，連接於該潔牙棒體的一端，係提供握持而操作該潔牙棒體，俾令該潔牙結構對該多顆牙齒間的齒面與齒縫進行清潔作業。

【第9項】如申請專利範圍第8項所述的潔牙棒，其中，各該潔牙器背離該潔牙器握持部的一端具有一卡合扣具，該卡合座的前後兩端分別具有一前卡合部與一後卡合部，藉以卡合各該潔牙器的卡合扣具與潔牙器握持部；該潔牙棒體具有一通孔，用於清除該卡合座與該多束第一刷體的積水與髒污。

【指定代表圖】 圖1

【代表圖之符號簡單說明】

1	潔牙器
11	潔牙器本體
111	第一刷體
114	潔牙器本體設置平面
12	潔牙器握持部
121	尖頭
122	止滑結構
123	稜角