



(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 I670050 B

(45) 公告日：中華民國 108 (2019) 年 09 月 01 日

(21) 申請案號：107114908

(22) 申請日：中華民國 107 (2018) 年 05 月 02 日

(51) Int. Cl. : A61C19/04 (2006.01)

(71) 申請人：徐宜珊 (中華民國) (TW)

苗栗縣苗栗市源林街 60 號 8 樓

(72) 發明人：彭于晉 (TW)

(74) 代理人：王偉杰

(56) 參考文獻：

TW M566555

CN 202933044U

CN 206469815U

JP 8-224260A

審查人員：夏美琳

申請專利範圍項數：1 項 圖式數：3 共 10 頁

(54) 名稱

牙弓測量器

(57) 摘要

本發明牙弓測量器，其包括：一第一本體，其兩端分別設有一第一樞接孔及一第一定位部，該第一樞接孔的上方設有一弧形的限位孔，該限位孔與該第一定位部之間具有設一橫向且弧形的第一刻度計及一縱向的第二刻度計；以及一第二本體，其兩端分別設有一第二樞接孔及一第二定位部，該第二樞接孔與該第二定位部之間設有一限位件及一指示件，該第二本體係疊合於該第一本體上，該第二樞接孔與該第一樞接孔對應，並提供插設一樞軸，該限位件係穿設於該限位孔中，使該指示件指向該第一刻度計，藉此將第一定位部與第二定位部放置於牙齒上，由第一刻度計與第二刻度計分別測得牙弓的寬度與深度。

指定代表圖：



## 【發明說明書】

### 【中文發明名稱】

牙弓測量器

### 【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種測量儀器，尤指一種用於測量牙弓大小的牙弓測量器。

### 【先前技術】

【0002】 按，目前牙醫進行製作牙齒模型時，現行技術均由牙醫以目測、經驗來判斷牙弓的大小，再選擇適合的牙托來取模，由於每位患者的牙齒狀態各不相同，因此無法有系統的建立一種快速了解牙弓大小的方式。

【0003】 有鑑於此，如何將上述缺失加以摒除，即為本案發明人所欲解決之技術困難點之所在；是而，本案發明人基於多年從事相關業界的經驗，經多年苦心孤詣潛心研究，試作改良，終於成功研發完成本案，並使本發明得以誕生，以增進功效者。

### 【發明內容】

【0004】 有鑒於上述之缺點，本發明牙弓測量器，其包括：一第一本體，其兩端分別設有一第一樞接孔及一第一定位部，該第一樞接孔的上方設有一弧形的限位孔，該限位孔與該第一定位部之間具有設一橫向且弧形的第一刻度計及一縱向的第二刻度計；以及一第二本體，其兩端分別設有一第二樞接孔及一第二定位部，該第二樞接孔與該第二定位部之間設有一限位件及一指示件，該第二本體係疊合於該第一本體上，該第二樞接孔與該第一樞接孔對應，並提供插設一樞軸，該限位件係穿設於該限位孔中，使該指示件指向該第一刻度計，

藉此將第一定位部與第二定位部放置於牙齒上，由第一刻度計與第二刻度計分別測得牙弓的寬度與深度。

【0005】 利用本發明牙弓測量器，預先測量牙弓尺寸，再以牙弓測量器來選擇適合的牙托，以提高工作效率，排除目測及經驗上不穩定因素，並且能運用在植牙、定位上。

### 【圖式簡單說明】

#### 【0006】

第一圖為本發明之立體外觀圖。

第二圖為本發明之立體分解圖。

第三圖為本發明之使用狀態剖面圖。

### 【實施方式】

【0007】 為使 貴審查委員方便瞭解本發明之內容，以及所能達成之功效，茲配合圖式列舉具體實施例，詳細說明如下：

【0008】 請參照第一圖及第二圖，本發明牙弓測量器1，其包括有：一第一本體10及一第二本體20，各元件分述如下：

【0009】 第一本體10，其兩端分別設有一第一樞接孔11及一第一定位部12，該第一樞接孔11的上方設有一弧形的限位孔13，該限位孔13與該第一定位部12之間具有設一橫向且弧形的第一刻度計14及一縱向的第二刻度計15。

【0010】 第二本體20，其兩端分別設有一第二樞接孔21及一第二定位部22，該第二樞接孔21與該第二定位部22之間設有一限位件23及一指示件24，該第二本體20係疊合於該第一本體10上，該第二樞接孔21與該第一樞接孔11對應，並提供

插設一樞軸(圖中未示)，該限位件23係穿設於該限位孔13中，使該指示件24指向該第一刻度計14，其中指示件下方設有一切槽241，以便於觀察第一刻度計14。

【0011】 上述該第一定位部12係設於該第一本體10的外側，且該第一定位部12係與該第一本體10垂直，該第二定位部22係設於該第二本體20的外側，且該第二定位部22係與該第二本體20垂直。

【0012】 該第一本體10與該第二本體20的外側分別設有一第一外凹弧部16及一第二外凹弧部25，該第一本體10與該第二本體20的內側分別設有一第一內凹弧部17及一第二內凹弧部26，該第一內凹弧部17的底端係鄰近該第二刻度計15的頂端；第一本體10的內側更設有一階級部18，該階級部18係位於該第二刻度計15的底端。

【0013】 請參照第三圖，本發明牙弓測量器1使用方式係將牙弓測量器1置入人體口中，並將第一定位部12與第二定位部22分別放置於所欲測量的牙齒的外側，而第一外凹弧部16及第二外凹弧部25的設計則是為了符合兩側臉頰，降低牙弓測量器1與口腔內部兩側的接觸，以提升舒適度。

【0014】 當第一定位部12與第二定位部22確實抵靠後，使用者透過第一刻度計14了解牙弓的寬度數據，由第二刻度計15了解牙弓的深度，操作快速簡易，大大提升了工作效率，其中第二刻度計15係由第一本體10與第二本體20之間的重疊處以觀看第二刻度計15的數據。

【0015】 上列詳細說明係針對本發明之一可行實施例之具體說明，惟實施例並非用以限制本發明之專利範圍，凡未脫離本發明技藝精神所為之等效實施或變更，均應包含於本案之專利範圍中。

#### 【符號說明】

## 【0016】

1牙弓測量器

10第一本體

11第一樞接孔

12第一定位部

13限位孔

14第一刻度計

15第二刻度計

16第一外凹弧部

17第一內凹弧部

18階級部

20第二本體

21第二樞接孔

22第二定位部

23限位件

24指示件

241切槽

25第二外凹弧部

26第二內凹弧部



I670050

【發明摘要】

【中文發明名稱】

牙弓測量器

【中文】

本發明牙弓測量器，其包括：一第一本體，其兩端分別設有一第一樞接孔及一第一定位部，該第一樞接孔的上方設有一弧形的限位孔，該限位孔與該第一定位部之間具有設一橫向且弧形的第一刻度計及一縱向的第二刻度計；以及一第二本體，其兩端分別設有一第二樞接孔及一第二定位部，該第二樞接孔與該第二定位部之間設有一限位件及一指示件，該第二本體係疊合於該第一本體上，該第二樞接孔與該第一樞接孔對應，並提供插設一樞軸，該限位件係穿設於該限位孔中，使該指示件指向該第一刻度計，藉此將第一定位部與第二定位部放置於牙齒上，由第一刻度計與第二刻度計分別測得牙弓的寬度與深度。

【指定代表圖】 第（二）圖。

【代表圖之符號簡單說明】

1牙弓測量器

10第一本體

12第一定位部

13限位孔

14第一刻度計

15第二刻度計

16第一外凹弧部

17第一內凹弧部

18階級部

20第二本體

21第二樞接孔

22第二定位部

23限位件

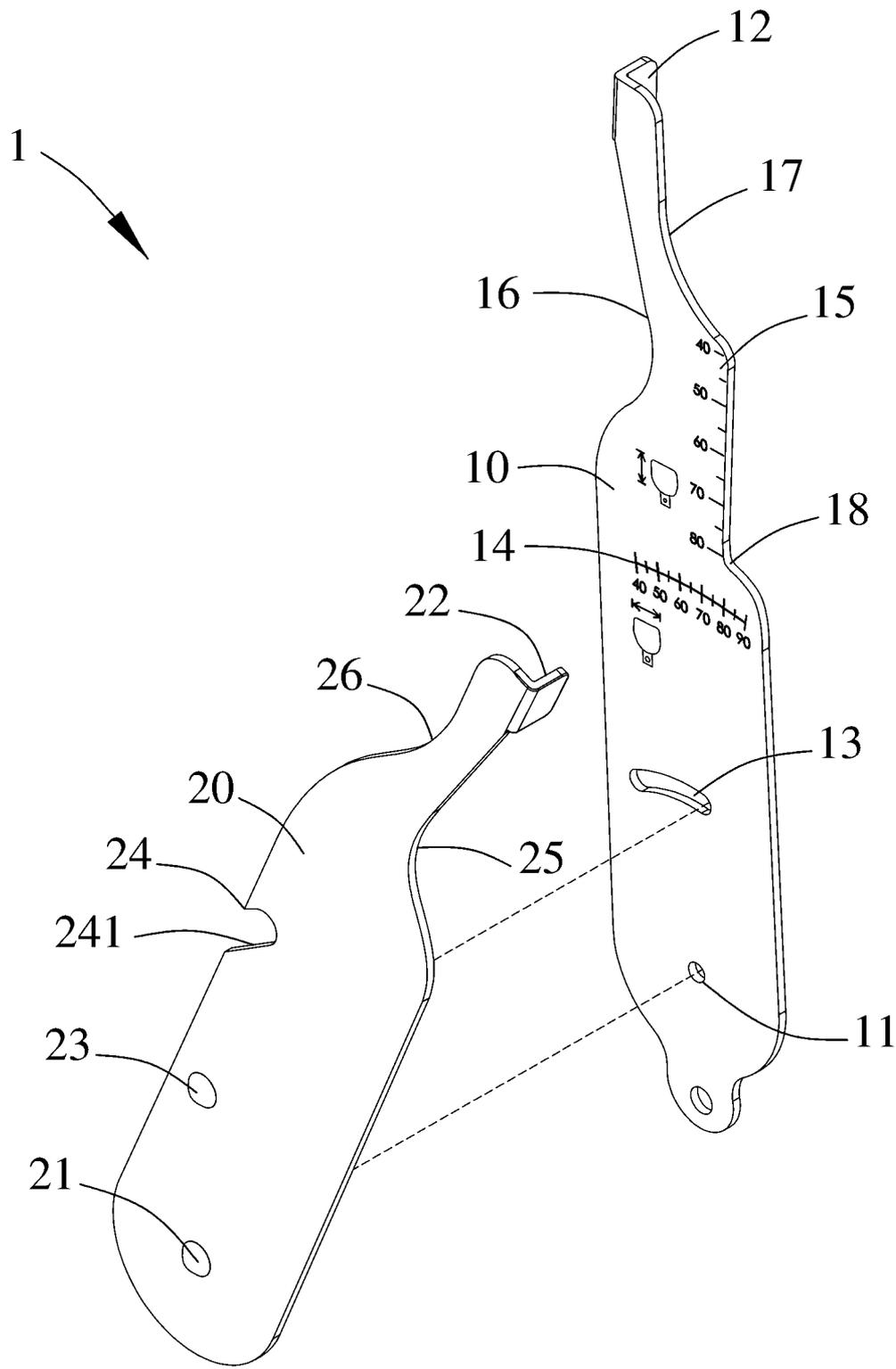
24指示件

241切槽

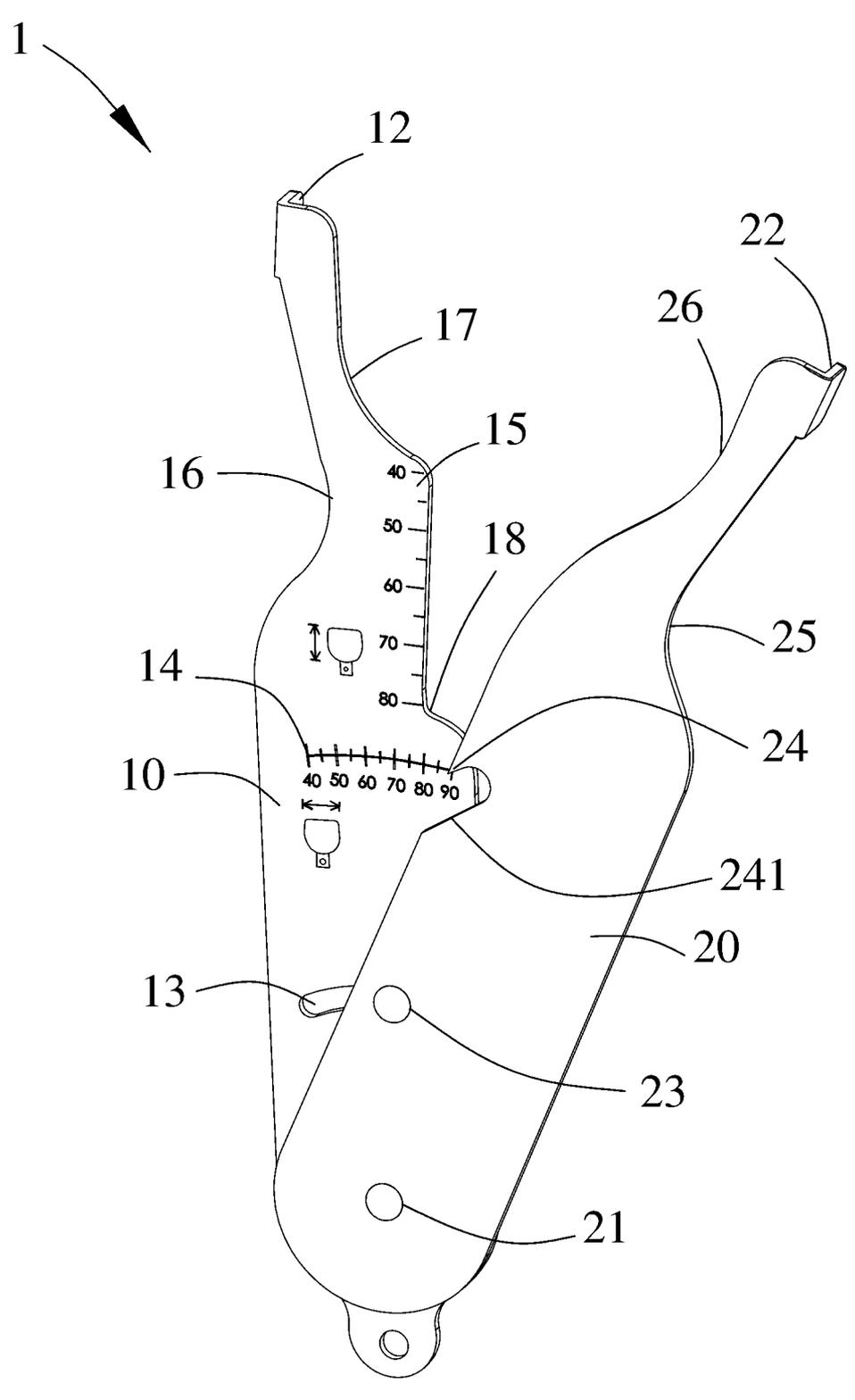
25第二外凹弧部

26第二內凹弧部

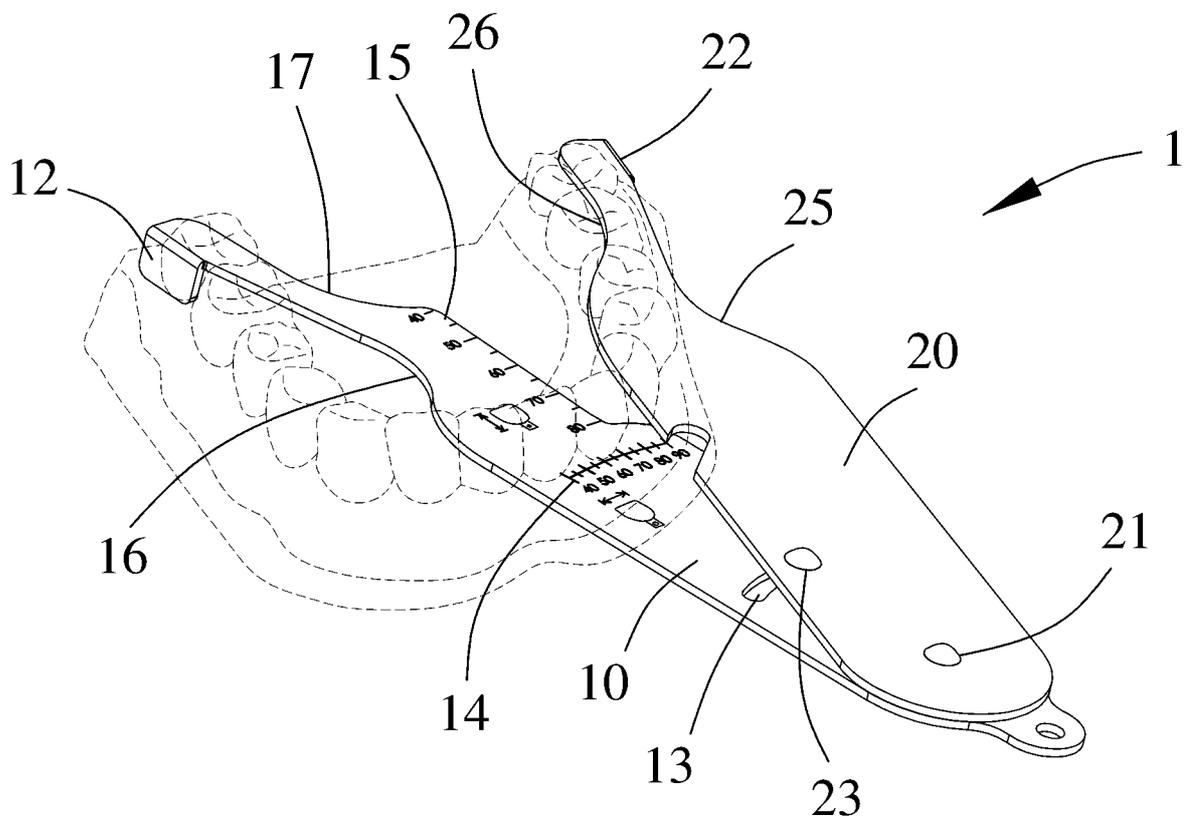
【發明圖式】



第一圖



第二圖



第三圖

## 【發明申請專利範圍】

【第1項】 一種牙弓測量器，其包括有：

一第一本體，該第一本體外、內側分別設有一第一外凹弧部及一第一內凹弧部，該第一本體兩端分別設有一第一樞接孔及一第一定位部，該第一樞接孔的上方設有一弧形的限位孔，該限位孔與該第一定位部之間具有設一橫向且弧形的第一刻度計及一縱向的第二刻度計，該第一內凹弧部的底端係鄰近該第二刻度計的頂端，該第一本體的內側更設有一階級部，該階級部係位於該第二刻度計的底端，該第一定位部係設於該第一本體的外側，且該第一定位部係與該第一本體垂直；以及

一第二本體，該第二本體外、內側分別設有一第二外凹弧部及一第二內凹弧部，該第二本體兩端分別設有一第二樞接孔及一第二定位部，該第二樞接孔與該第二定位部之間設有一限位件及一指示件，該第二定位部係設於該第二本體的外側，且該第二定位部係與該第二本體垂直，該第二本體係疊合於該第一本體上，該第二樞接孔與該第一樞接孔對應，並提供插設一樞軸，該限位件係穿設於該限位孔中，使該指示件指向該第一刻度計。