M485705

(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本　**(11)證書號數：TW M485705 U**

(45)公告日： 中華民國 103 (2014) 年 09 月 11 日

(21)申請案號：103206680　(22)申請日： 中華民國 103 (2014) 年 04 月 17 日

(51)Int. Cl.：　*A61C7/02　(2006.01)*

(71)申請人：邱玟鑫(中華民國)　(TW)

臺中市大里區東明路 320 巷 26 號

蔡鎮國(中華民國)　(TW)

臺南市東區凱旋路 227 號 5 樓之 2

(72)新型創作人：邱玟鑫 (TW)；蔡鎮國 (TW)

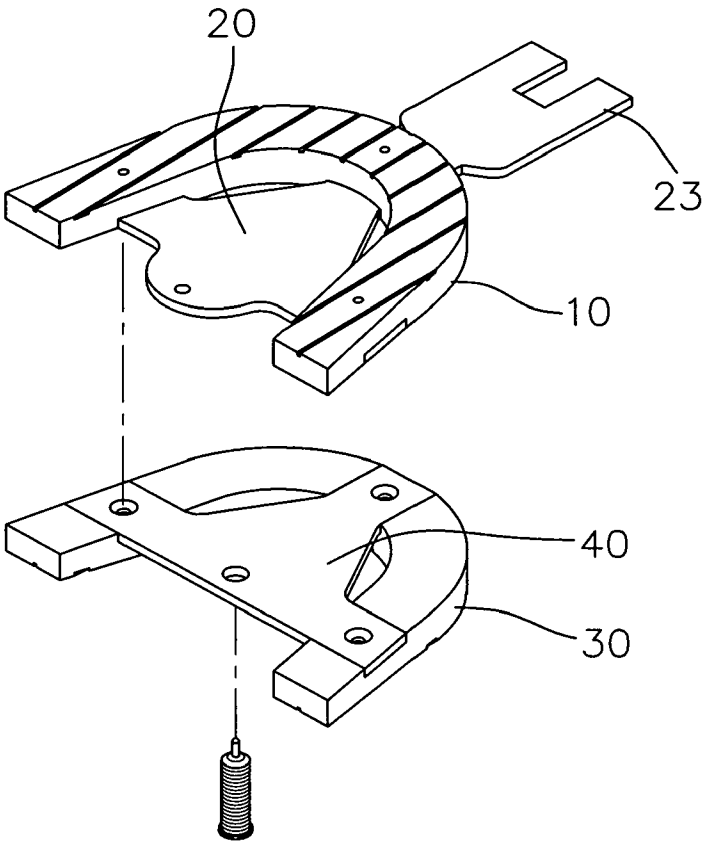
申請專利範圍項數：8 項　　圖式數：12　　共 21 頁

(54)名稱

動靜態之咬合紀錄裝置

(57)摘要

本創作係有關於一種「動靜態之咬合紀錄裝置」，其係由一上座、一上描繪板、一下座及一下描繪板所組成，上座、下座之頂面分別設有三以上之凹陷區，各凹陷區分別具有一螺孔，而上描繪板相對於上座之各凹陷區位置分別具有一凸伸部，各凸伸部分別得以靠設於各凹陷區上，且各凸伸部相對於各螺孔位置分別具有一穿孔，各穿孔分別得以供一螺鎖件穿過，並螺設於螺孔上，而上描繪板其中一凸伸部一體連設一連接部，另下描繪板相對於下座之各凹陷區位置分別具有一凸伸部，各凸伸部分別得以靠設於各凹陷區上，且各凸伸部相對於各螺孔位置分別具有一穿孔，各穿孔分別得以供一螺鎖件穿過，並螺設於螺孔中，而螺設於下座之下描繪板係靠設固定於上座之上描繪板上；藉此，透過患者之咀嚼、說話之臉部運動情況，施以金屬刻度之紀錄，而可獲致患者口腔之前後、左右、上下等之上、下顎運動數據，用以交付齒模技師於製作義齒之精確數據。



第五圖

10・・・上座

20・・・上描繪板

23・・・連接部

30・・・下座

40・・・下描繪板

M485705

新型摘要

公告本

※ 申請案號：103206680

※ 申請日：103. 4. 17　　※IPC 分類：A61C 7/02 (2006.01)

【新型名稱】(中文/英文)

動靜態之咬合紀錄裝置

【中文】

本創作係有關於一種「動靜態之咬合紀錄裝置」，其係由一上座、一上描繪板、一下座及一下描繪板所組成，上座、下座之頂面分別設有三以上之凹陷區，各凹陷區分別具有一螺孔，而上描繪板相對於上座之各凹陷區位置分別具有一凸伸部，各凸伸部分別得以靠設於各凹陷區上，且各凸伸部相對於各螺孔位置分別具有一穿孔，各穿孔分別得以供一螺鎖件穿過，並螺設於螺孔上，而上描繪板其中一凸伸部一體連設一連接部，另下描繪板相對於下座之各凹陷區位置分別具有一凸伸部，各凸伸部分別得以靠設於各凹陷區上，且各凸伸部相對於各螺孔位置分別具有一穿孔，各穿孔分別得以供一螺鎖件穿過，並螺設於螺孔中，而螺設於下座之下描繪板係靠設固定於上座之上描繪板上；藉此，透過患者之咀嚼、說話之臉部運動情況，施以金屬刻度之紀錄，而可獲致患者口腔之前後、左右、上下等之上、下顎運動數據，用以交付齒模技師於製作義齒之精確數據。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（　五　）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

上座１０

上描繪板２０

連接部２３

下座３０

下描繪板４０

新型專利說明書

（本說明書格式、順序，請勿任意更動）

【新型名稱】（中文/英文）

動靜態之咬合紀錄裝置

【技術領域】

【0001】 本創作係關於一種「動靜態之咬合紀錄裝置」，尤指一種可進行動態及靜態義齒製作之咬合測量之咬合紀錄裝置。

【先前技術】

【0002】 按，民眾在牙齒皆已經掉光，或因藥物治療、意外萎縮、疾病或年老磨損等因素，而必須拔牙時，一般即需要裝設可替換之人工牙齒。

【0003】 而全口義齒最常見的形式爲活動式義齒的形式，其通常是包括一整組上顎牙齒及下顎牙齒，且全口義齒的大小與形狀係經過調整之後，再裝設於患者之上、下顎的軟組織上，當成口腔牙齒功能重建之用。

【0004】 現今由於材料的進步，讓義齒更加的堅固、耐用，且外觀自然，義齒設計的發展更改善了患者的舒適性以及咀嚼效率。

【0005】 然而，義齒的製造及處理，由於需要依照患者的個人牙弓形狀來訂製，所以並無法大量製造，且生產過程通常包含患者與牙醫師之間多次臨床治療，並多次且繁複地量測記錄患者的咬合垂直高度、顏面中線、咬合水平線、兩眼瞳孔連線及鼻翼耳孔線等等，因此，如此之多次分散的量測結果，便造成了組合上的誤差，致使患者不僅要忍受製作義齒期間所帶來的不方便，且因需經歷上下顎咬合適應、臨床與牙體技術所生產誤差修正(包含轉模失誤)，更增加義齒製作所需的時間，且增加運送成本，更造

成患者裝置義齒適應期間的不舒適；是故，睽諸前述習知之種種缺失，實有將之作進一步改良之必要。

【0006】 本創作人有鑑於目前習用結構仍有改進的地方，所以就從事相關產品的多年產銷經驗，且針對目前存在的相關問題，深思改善的方法，在經過多次改良測試後，終於創造出一種動靜態之咬合紀錄裝置。

【新型內容】

【0007】 緣此，本創作之主要目的係在於提供一種透過患者之咀嚼、說話之臉部運動情況，施以金屬刻度之紀錄，而可獲致患者口腔之前後、左右、上下等之上、下顎運動數據，用以交付齒模技師於製作義齒之精確數據之動靜態之咬合紀錄裝置。

【0008】 本創作之另一目的係在於提供一種可一次性且快速進行記錄患者的咬合垂直高度、顏面中線、咬合水平線、兩眼瞳孔連線及鼻翼耳孔線，以提供顏面牙齒重建的重要參考數據之動靜態之咬合紀錄裝置。

【0009】 本創作之又一目的係在於提供一種調整方式簡單方便之動靜態之咬合紀錄裝置。

【0010】 爲了達到上述目的，本創作提出了一種動靜態之咬合紀錄裝置，其包括：

【0011】 一上座，該上座概呈半圓形，該上座之頂面設有三以上之凹陷區，各凹陷區分別具有一螺孔；

【0012】 一上描繪板，該上描繪板相對於該上座之各凹陷區位置分別具有一凸伸部，各凸伸部分別得以靠設於各凹陷區上，且各凸伸部相對於各螺孔位置分別具有一穿孔，各穿孔分別得以供一螺鎖件穿過，並螺設於

該螺孔上，而該上描繪板之其中一凸伸部一體連設一連接部；

【0013】 一下座，該下座概呈半圓形，該下座之頂面設有三以上之凹陷區，各凹陷區分別具有一螺孔；

【0014】 一下描繪板，該下描繪板相對於該下座之各凹陷區位置分別具有一凸伸部，各凸伸部分別得以靠設於各凹陷區上，且各凸伸部相對於各螺孔位置分別具有一穿孔，各穿孔分別得以供一螺鎖件穿過，並螺設於該螺孔中，而螺設於該下座之下描繪板係靠設固定於該上座之上描繪板上。

【0015】 其中，該上描繪板之連接部具有一定位缺口。

【0016】 其中，該上、下座係爲壓克力塑膠材質。

【0017】 其可進一步包括一紀錄器，該紀錄器其係由一立桿、一第一水平桿、一第二水平桿及一第三水平桿所組成，該立桿具有一垂直狀之滑槽，且該立桿之設定位置具有一穿塊，該穿塊具有一水平狀之調整槽，該調整槽係供該第一水平桿螺設，而該上描繪板之連接部係穿設該調整槽，並與該螺設於該第一水平桿螺設，而該第二水平桿係螺設於該立桿之滑槽上，該第三水平桿係螺設於該立桿之滑槽上。

【0018】 另外，本創作之一種動靜態之咬合紀錄裝置，其包括：

【0019】 一上座，該上座概呈半圓形，該上座之底面設有三以上之凹陷區，各凹陷區分別具有一螺孔；

【0020】 一下座，該下座概呈半圓形，該下座之頂面設有三以上之凹陷區，各凹陷區分別具有一螺孔；

【0021】 一定位板，該定位板係裝設於該上、下座之間，且該定位板相對於該上、下座之各凹陷區位置分別具有一凸塊，各凸塊分別得以容置

於該上、下座之各凹陷區，且各凸塊分別具有一穿孔，各穿孔分別得以供一螺鎖件穿過，並螺設於該上、下座之各螺孔中。

【0022】 其中，該定位板異於該凸塊之一側分別延伸出一延伸片。

【0023】 其中，該定位板之其中一延伸片係爲長方形。

【0024】 其中，該上、下座係爲壓克力塑膠材質。

【0025】 以下茲配合本創作較佳實施例之圖式進一步說明如下，以期能使熟悉本創作相關技術之人士，得依本說明書之陳述據以實施。

【圖式簡單說明】

【0026】

第一圖係本創作之上座立體分解示意圖。

第二圖係本創作之上座立體組合示意圖。

第三圖係本創作之下座立體分解示意圖。

第四圖係本創作之下座立體組合示意圖。

第五圖係本創作之上、下座立體分解示意圖。

第六圖係本創作之上、下座立體組合示意圖。

第七圖係本創作之較佳實施例患者進行咬合前之外觀示意圖。

第八圖係本創作之另一實施例立體分解示意圖。

第九圖係本創作之另一實施例立體組合示意圖。

第十圖係本創作之又一實施例立體分解示意圖。

第十一圖係本創作之又一實施例立體組合示意圖。

第十二圖係本創作之又一實施例組合剖面示意圖。

【實施方式】

【0027】 首先，請配合參閱第一圖至第十二圖所示，本創作為一種動靜態之咬合紀錄裝置，其包括：

【0028】 一上座１０，該上座１０概呈半圓形，該上座１０之頂面設有三以上之凹陷區１１，各凹陷區１１分別具有一螺孔１２；

【0029】 一上描繪板２０，該上描繪板２０相對於該上座１０之各凹陷區１１位置分別具有一凸伸部２１，各凸伸部２１分別得以靠設於各凹陷區１１上，且各凸伸部２１相對於各螺孔１２位置分別具有一穿孔２２，各穿孔２２分別得以供一螺鎖件（圖中未示）穿過，並螺設於該螺孔１２上，而該上描繪板２０之其中一凸伸部２１一體連設一連接部２３；

【0030】 一下座３０，該下座３０概呈半圓形，該下座３０之頂面設有三以上之凹陷區３１，各凹陷區３１分別具有一螺孔３２；

【0031】 一下描繪板４０，該下描繪板４０相對於該下座３０之各凹陷區３１位置分別具有一凸伸部４１，各凸伸部４１分別得以靠設於各凹陷區３１上，且各凸伸部４１相對於各螺孔３２位置分別具有一穿孔４２，各穿孔４２分別得以供一螺鎖件（圖中未示）穿過，並螺設於該螺孔３２中，而螺設於該下座３０之下描繪板４０係靠設固定於該上座１０之上描繪板２０上。

【0032】 其中，該上描繪板２０之連接部２３具有一定位缺口２３１。

【0033】 其中，該上、下座１０、３０係為壓克力塑膠材質。

【0034】 其可進一步包括一紀錄器７０（如第七圖所示），該紀錄器７０其係由一立桿７１、一第一水平桿７２、一第二水平桿７３及一第三

水平桿７４所組成，該立桿７１具有一垂直狀之滑槽７１１，且該立桿７１之設定位置具有一穿塊７１２，該穿塊７１２具有一水平狀之調整槽（圖中未示），該調整槽係供該第一水平桿７２螺設，而該上描繪板２０之連接部２３係穿設該調整槽，並與該螺設於該第一水平桿７２螺設，而該第二水平桿７３係螺設於該立桿７１之滑槽７１１上，該第三水平桿７４係螺設於該立桿７１之滑槽７１１上。

【0035】 另外，請配合參閱第八圖及第九圖所示，本創作之一種動靜態之咬合紀錄裝置，其包括：

【0036】 一上座１０，該上座１０概呈半圓形，該上座１０之底面設有三以上之凹陷區１１，各凹陷區１１分別具有一螺孔１２；

【0037】 一下座３０，該下座３０概呈半圓形，該下座３０之頂面設有三以上之凹陷區３１，各凹陷區３１分別具有一螺孔３２；

【0038】 一定位板５０，該定位板５０係裝設於該上、下座１０、３０之間，且該定位板５０相對於該上、下座１０、３０之各凹陷區１１、３１位置分別具有一凸塊５１，各凸塊５１分別得以容置於該上、下座１０、３０之各凹陷區１１、３１，且各凸塊５１分別具有一穿孔５２，各穿孔５２分別得以供一螺鎖件（圖中未示）穿過，並螺設於該上、下座１０、３０之各螺孔１２、３２中。

【0039】 其中，該定位板５０異於該凸塊５１之一側分別延伸出一延伸片５３。

【0040】 其中，該定位板５０之其中一延伸片５３係爲長方形。

【0041】 其中，該上、下座１０、３０係爲壓克力塑膠材質。

【0042】 其可進一步包括一墊片組６０（如第十圖至第十二圖所示），該墊片組６０係由一上墊片６１及一下墊片６２所組成，該上墊片６１朝向該上座１０之凹陷區１１位置分別凸設一具穿孔６１２之凸塊６１１，各凸塊６１１係得以容置於該上座１０之各凹陷區１１，而該下墊片６２朝向該下座３０之凹陷區３１位置分別凸設一具穿孔６２２之凸塊６２１，各凸塊６２１係得以容置於該下座３０之各凹陷區３１，各穿孔６１２、６２２分別得以供一螺鎖件（圖中未示）穿過，並螺設於該上、下座１０、３０之各螺孔１２、３２中。

【0043】 其中，該上、下墊片６１、６２係爲橡膠材質。

【0044】 而藉由以上之組合構成，請續配合參閱第一圖至第七圖所示，當患者欲進行全口義齒之裝設時，得以利用本創作快速進行記錄患者之咀嚼、說話之臉部運動情況，並施以金屬刻度之紀錄，而可獲致患者口腔之前後、左右、上下等之上、下顎運動數據，用以交付齒模技師於製作義齒之精確數據，整體之操作方式簡單方便，深具實用性。

【0045】 而患者咬合於上描繪板２０之前，必須在工作石膏模型製作上、下牙床樹脂，厚度約2mm，以供患者咬合，利用患者在正確理想的咬合高度，讓牙床承受患者之咬合力，再進行動態之運動記錄。

【0046】 請配合參閱第八圖及第九圖所示，首先，決定患者之咬合平面，係先將上座１０及下座３０分別裝置於患者之上、下顎，之後，再將定位板５０裝設於該上、下座１０、３０之間，使定位板５０之各凸塊５１分別得以容置於上、下座１０、３０之各凹陷區１１、３１（如第九圖所示），之後進行患者裝設後之正面及側面咬合水平面訂定檢視；

【0047】 之後，取出上、下座１０、３０之間的定位板５０，再放置墊片組６０於上、下座１０、３０之間，其係利用墊片組６０之上墊片６１的各凸塊６１１係得以容置於該上座１０之各凹陷區１１，而下墊片６２之各凸塊６２１容置於下座３０之各凹陷區３１（如第十圖至第十二圖所示），使之可以提供患者得以模擬上、下顎之咬合，並進行更爲精密之功能性印模。

【0048】 請續參閱第三圖及第四圖所示，取下上、下座１０、３０之間的墊片組６０，並進行口腔運動描繪器裝設於下顎牙床上，其中，係將下描繪板４０裝設於下座３０上，使下描繪板４０之各凸伸部４１分別得以靠設於下座３０之各凹陷區３１上，並將上描繪板２０裝設於上座１０上，使上描繪板２０之各凸伸部２１分別得以靠設於上座１０之各凹陷區１１上，之後進行患者裝設後之正面及側面咬合水平面訂定檢視，同時，進行患者之口腔動態運動記錄，其係利用患者口腔內的下顎反覆進行前突運動，以及左右側之側向運動，最後回到靜態位置，依此交點訂定正中位置關係。

【0049】 當患者之口腔動態運動記錄完成後，使用咬合關係記錄材料將上、下顎固定，並取出整個牙模。

【0050】 最後，請配合參閱第七圖所示，由於本創作設有具水平線及垂直線量測之紀錄器７０，紀錄器７０係由一立桿７１、一第一水平桿７２、一第二水平桿７３及一第三水平桿７４所組成，而上描繪板２０之連接部２３係穿設於立桿７１之調整槽，當患者咬合一次上描繪板２０之後，便可利用紀錄器７０快速記錄多種顏面參考線，如患者咬合後之垂直

高度、顏面中線、咬合水平線、兩眼瞳孔連線及鼻翼耳孔線，以提供顏面牙齒重建的重要參考數據。

【0051】 綜合上述，本創作確實可透過患者之咀嚼、說話之臉部運動情況，施以金屬刻度之紀錄，而可獲致患者口腔之前後、左右、上下等之上、下顎運動數據，用以交付齒模技師於製作義齒之精確數據，深具實用性。

【0052】 綜上所述，本創作動靜態之咬合紀錄裝置，有效地改善習用結構所存在的種種缺點，且本創作之主要技術手段並未見於任何相關之刊物中，誠符合新型專利之申請要件，爰依法提出申請，懇請 鈞局賜准本創作專利權。

【符號說明】

【0053】

上座１０

凹陷區１１　　螺孔１２

上描繪板２０

凸伸部２１　　穿孔２２

連接部２３　　定位缺口２３１

下座３０

凹陷區３１　　螺孔３２

下描繪板４０

凸伸部４１　　穿孔４２

定位板５０

凸塊５１　　穿孔５２

延伸片５３

墊片組６０

上墊片６１　　凸塊６１１

穿孔６１２　　下墊片６２

凸塊６２１　　穿孔６２２

紀錄器７０

立桿７１　　滑槽７１１

穿塊７１２　　第一水平桿７２

第二水平桿７３　　第三水平桿７４

申請專利範圍

1.一種動靜態之咬合紀錄裝置，其包括：

一上座，該上座概呈半圓形，該上座之頂面設有三以上之凹陷區，各凹陷區分別具有一螺孔；

一上描繪板，該上描繪板相對於該上座之各凹陷區位置分別具有一凸伸部，各凸伸部分別得以靠設於各凹陷區上，且各凸伸部相對於各螺孔位置分別具有一穿孔，各穿孔分別得以供一螺鎖件穿過，並螺設於該螺孔上，而該上描繪板之其中一凸伸部一體連設一連接部；

一下座，該下座概呈半圓形，該下座之頂面設有三以上之凹陷區，各凹陷區分別具有一螺孔；

一下描繪板，該下描繪板相對於該下座之各凹陷區位置分別具有一凸伸部，各凸伸部分別得以靠設於各凹陷區上，且各凸伸部相對於各螺孔位置分別具有一穿孔，各穿孔分別得以供一螺鎖件穿過，並螺設於該螺孔中，而螺設於該下座之下描繪板係靠設固定於該上座之上描繪板上。

2.如申請專利範圍第 1 項所述之動靜態之咬合紀錄裝置，其中，該上描繪板之連接部具有一定位缺口。

3.如申請專利範圍第 1 項所述之動靜態之咬合紀錄裝置，其中，該上、下座係爲壓克力塑膠材質。

4.如申請專利範圍第 1 項所述之動靜態之咬合紀錄裝置，其可進一步包括一紀錄器，該紀錄器其係由一立桿、一第一水平桿、一第二水平桿及一第三水平桿所組成，該立桿具有一垂直狀之滑槽，且該立桿之設定位置具

有一穿塊，該穿塊具有一水平狀之調整槽，該調整槽係供該第一水平桿螺設，而該上描繪板之連接部係穿設該調整槽，並與該螺設於該第一水平桿螺設，而該第二水平桿係螺設於該立桿之滑槽上，該第三水平桿係螺設於該立桿之滑槽上。

5.一種動靜態之咬合紀錄裝置，其包括：

一上座，該上座概呈半圓形，該上座之底面設有三以上之凹陷區，各凹陷區分別具有一螺孔；

一下座，該下座概呈半圓形，該下座之頂面設有三以上之凹陷區，各凹陷區分別具有一螺孔；

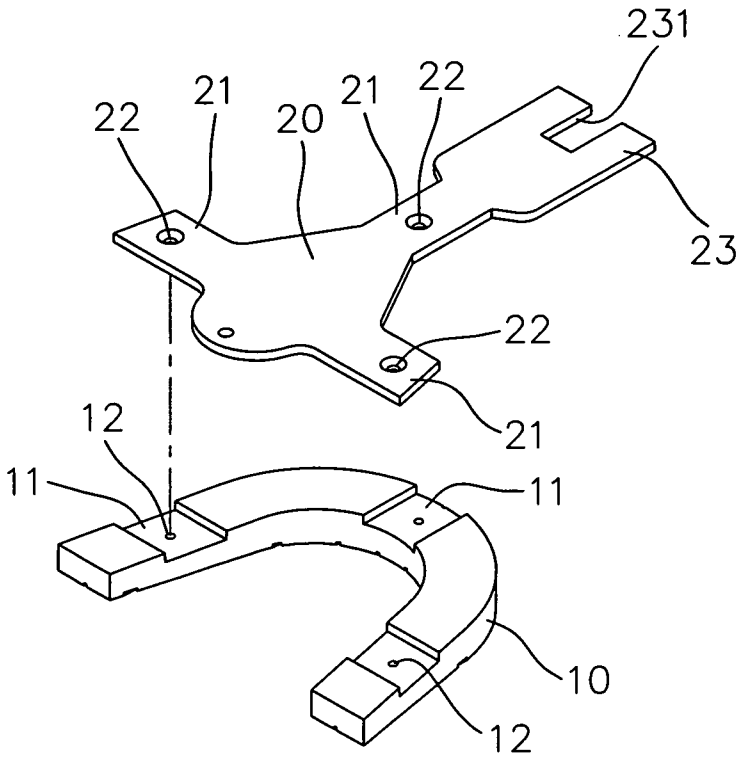
一定位板，該定位板係裝設於該上、下座之間，且該定位板相對於該上、下座之各凹陷區位置分別具有一凸塊，各凸塊分別得以容置於該上、下座之各凹陷區，且各凸塊分別具有一穿孔，各穿孔分別得以供一螺鎖件穿過，並螺設於該上、下座之各螺孔中。

6.如申請專利範圍第5項所述之動靜態之咬合紀錄裝置，其中，該定位板異於該凸塊之一側分別延伸出一延伸片。

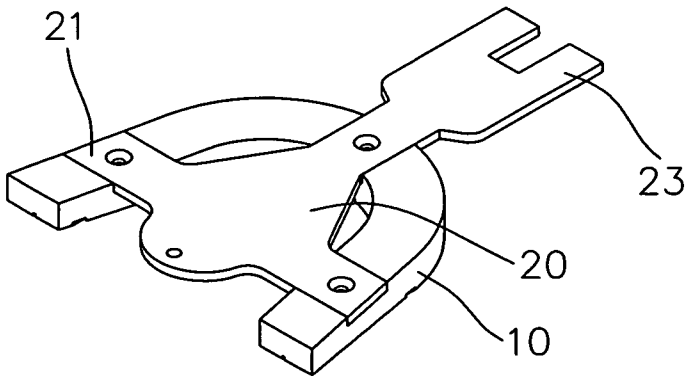
7.如申請專利範圍第6項所述之動靜態之咬合紀錄裝置，其中，該定位板之其中一延伸片係爲長方形。

8.如申請專利範圍第5項所述之動靜態之咬合紀錄裝置，其中，該上、下座係爲壓克力塑膠材質。

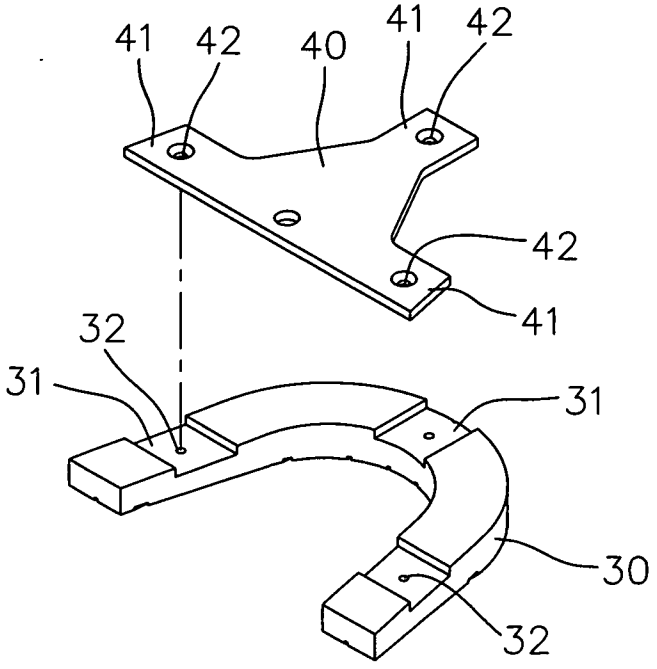
圖式



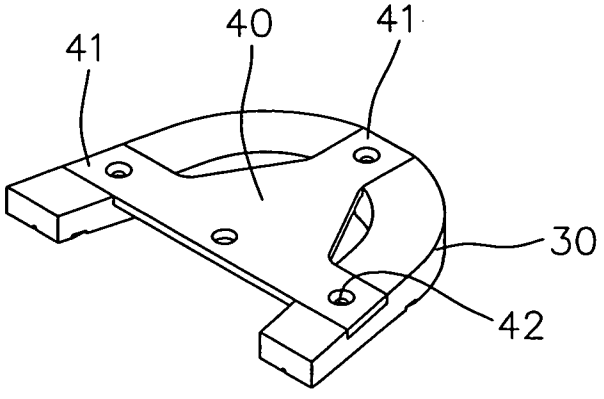
第一圖



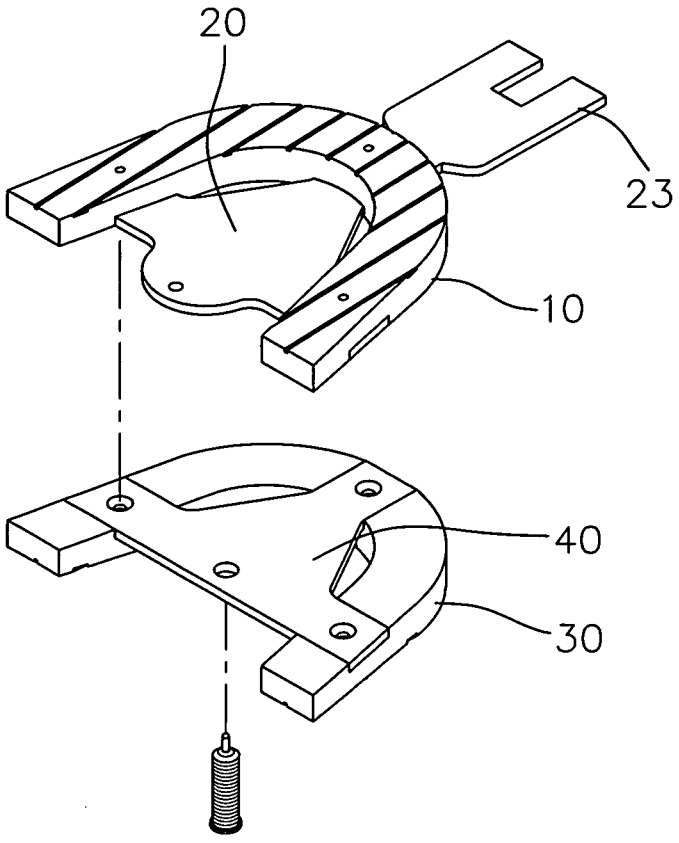
第二圖



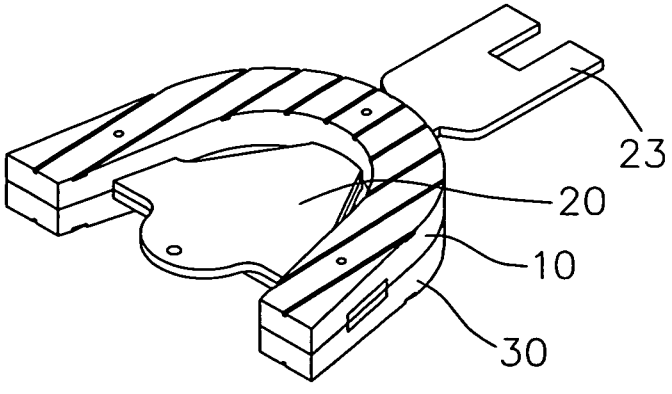
第三圖



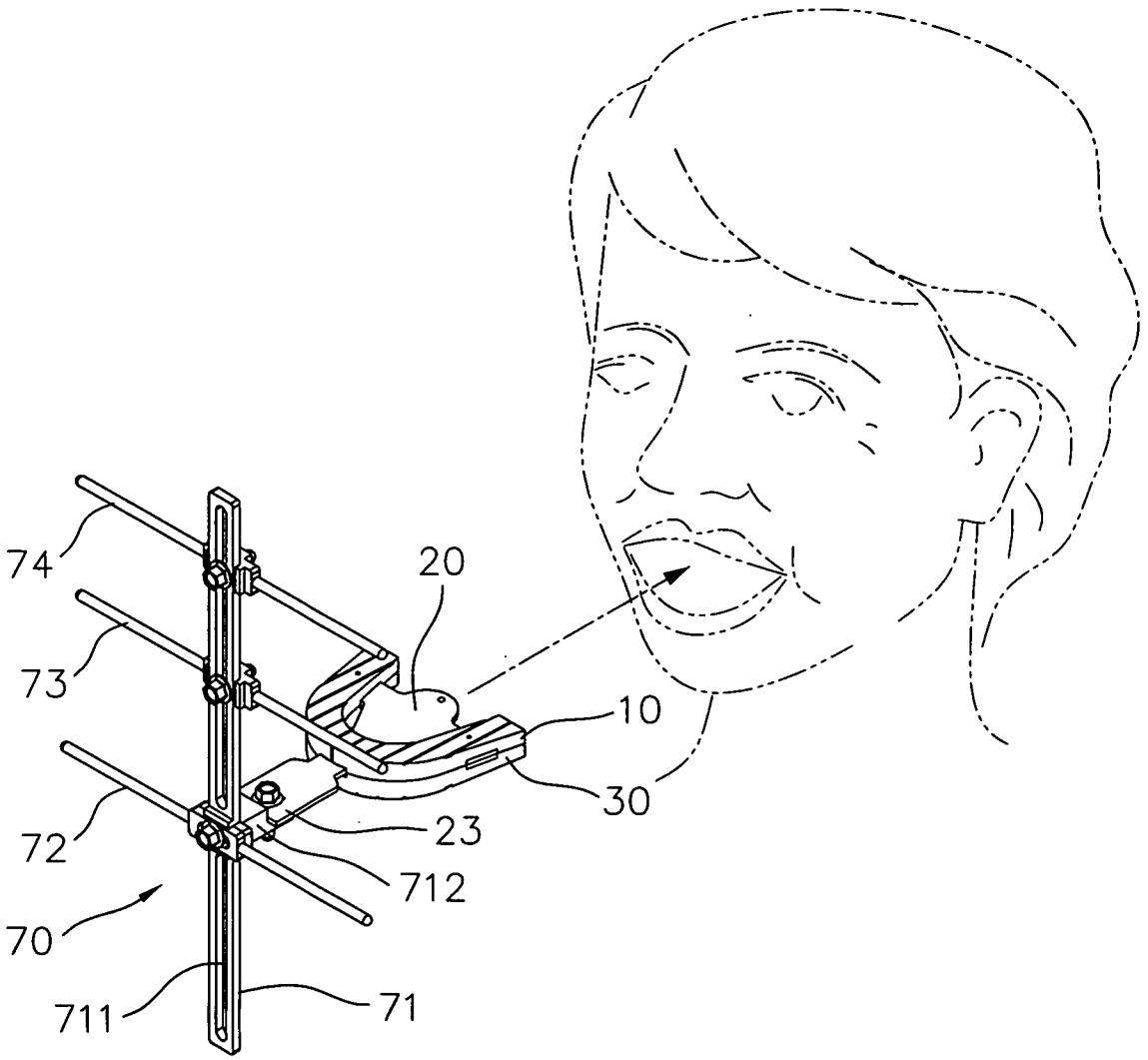
第四圖



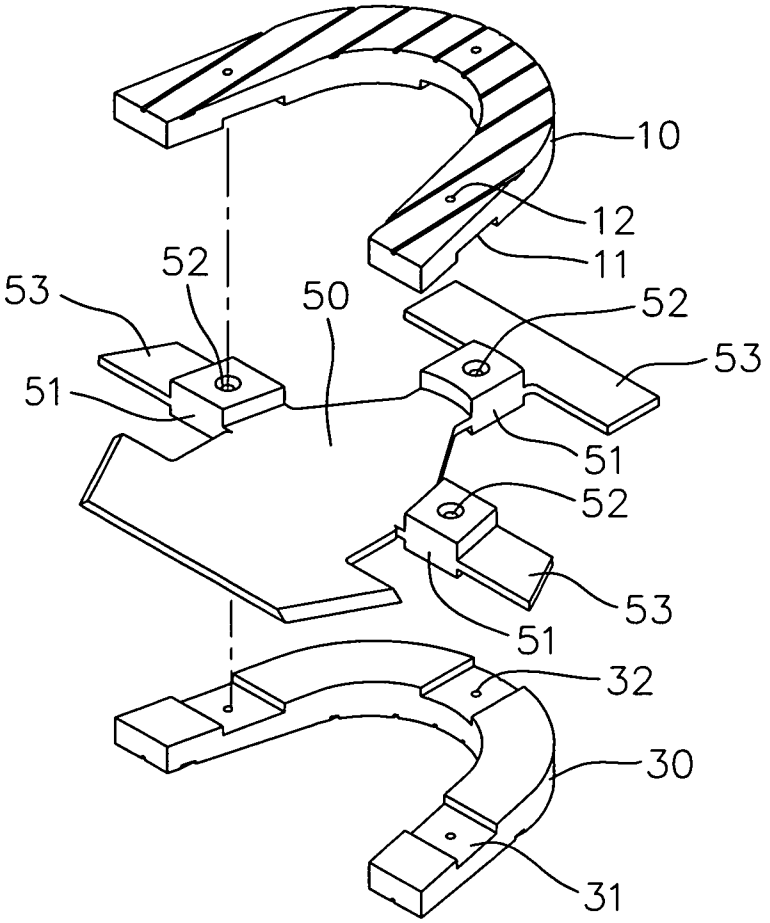
第五圖



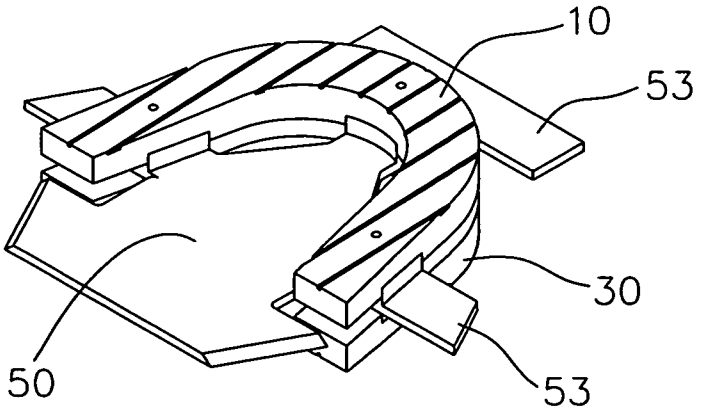
第六圖



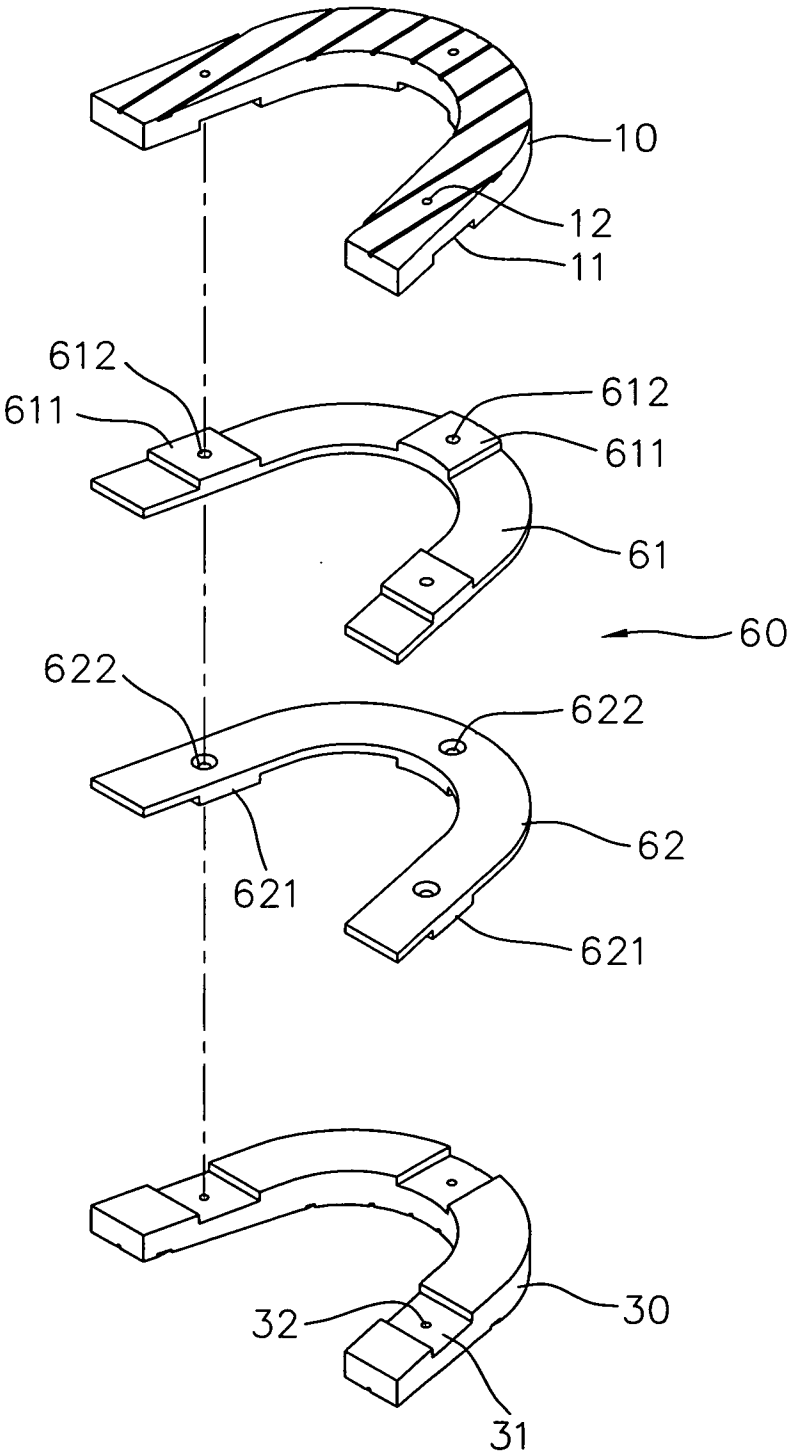
第七圖



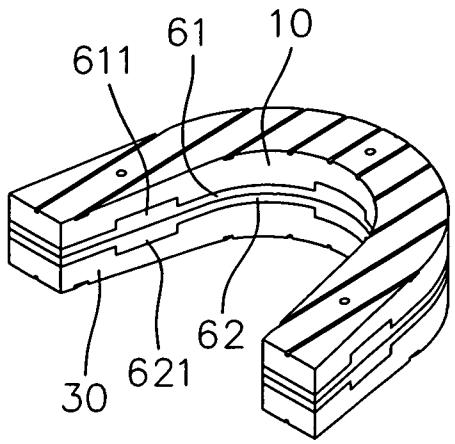
第八圖



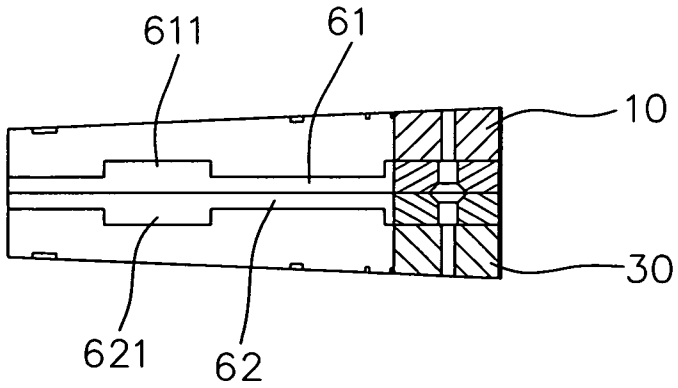
第九圖



第十圖



第十一圖



第十二圖