

19 ES 21 22	NUMERO <b>287490</b>	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>17 JUN. 1985</b>	



ESPAÑA

CASE KAR. 1-DIV  
**MODELO DE UTILIDAD**

**16 DIC. 1985**

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO <b>19104 A/83</b>	32 FECHA <b>14 Enero 1.983</b>	33 PAIS <b>Italia</b>
---	-----------------------------------	--------------------------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL Int Cl <sup>4</sup> <b>A61C 8/00</b>
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"UN DISPOSITIVO PARA DAR A UNA CLAVIJA PARA IMPLANTOPROTESIS LA INCLINACION REQUERIDA"  
 (como divisional del modelo de utilidad nº 283.485 del 29 Noviembre 1.983)

71 SOLICITANTE (S)

**D. FRANCESCO CARACCILO**

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

**Via Sangallo 2 - MILAN (Italia)**

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

**D. FRANCESCO CARACCILO**

74 REPRESENTANTE

**D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.**

### MEMORIA DESCRIPTIVA

El invento se refiere a un dispositivo para proporcionar un elemento de clavija para implantoprotesis oral, como se describe en el modelo de utilidad español nº 283.485, con su inclinación requerida.

Una ejecución de la clavija viene representada en los primeros dibujos adjuntos, los cuales incluyen las figuras 1, 2 y 3.

Las clavijas representadas están construidas con aleaciones de titania y tienen varios tamaños, No obstante, pueden construirse utilizando otros metales o aleaciones.

La clavija presentada en el primer dibujo comprende una pieza hueca 1, que se ofrece en la figura 1 junto con una vista desde su parte inferior y mostrando su corte longitudinal, y una pieza maciza 7 que está representada en la figura 2, también con la vista desde su parte inferior y un corte parcial en la vista lateral.

La figura 3 muestra una vista desde abajo y una vista lateral con un corte parcial de la clavija montada, como resultado de unir la pieza 1 con la pieza 7.

En la pieza hueca 1, pueden verse las siguientes partes: la parte superior 4, en forma de tronco de cono inclinado hacia arriba, cuyas paredes interior y exterior pueden tener la misma o distinta inclinación; una parte cilíndrica central 3 que tiene las paredes interna y externa paralelas; y una parte inferior 6 con la pared cilíndrica exterior del mismo diámetro que la parte central, y la pared interna inclinada de forma que va disminuyendo de diámetro hacia abajo, formando un cono liso o rosado.

La parte inferior 6 comprende un par de cortes 2 perpendiculares entre sí , tal como puede verse con detalle al pie de la figura 1.

5 La pieza 1 lleva una pestaña 5 que sobresale en su parte superior 4.

Utilizando como referencia la figura 2, podemos ver las siguientes partes en la pieza maciza 7, la cual se introduce en el agujero de la pieza 1: la parte superior o cabeza 13 en forma de tronco de cono, con su base mayor abajo, la cual sobresale de la encia para servir de soporte a la protesis; una parte central o cuello 11, en forma de tronco de cono, con su base mayor abajo, y con una cavidad 12 en la parte superior, tal como puede verse en la figura; y una parte inferior o cuerpo donde pueden verse tres segmentos, o sea, un segmento superior 10 en forma troncocónica cuyo perfil exterior se ajusta exactamente al perfil interno 4 de la pieza 1, con la cual forma un conjunto bien apareado, una parte central 9 de forma cilíndrica y cuyo diámetro debe ajustar perfectamente en la parte central 3 de la pieza 1, y una parte terminal 8, que puede consistir en una simple prolongación idéntica a la parte 9 o puede llevar rosca de manera que se fije en la posible rosca de la parte extrema 6 de la pieza 1 en la cual se inserta, sobresaliendo unas decimas de milímetro por debajo.

25 La nueva clavija de acuerdo al invento se coloca del siguiente modo:

- a) se practica una incisión en la encia y se taladra un agujero en el maxilar o en la mandíbula con un diámetro equivalente al de la parte central 3 de la pieza 1. Dicha pieza

1 se introduce a presión dentro de el agujero de manera que la pestaña 5 apoye su parte inferior sobre el hueso, sirviendo de cierre para evitar cualquier posible infiltración.

5 b) la pieza 7 se introduce en la pieza 1, y su parte inferior 8 se hace entrar en la parte inferior 6 de la pieza 1, bien por simple presión, si las paredes son lisas, o bien atornillándola si hay rosca. En esta fase, las cuatro partes en que está dividido el segmento 6 se abren, y  
10 la forma de este último segmento pasa de ser cilíndrica a tener forma troncocónica con inclinación hacia abajo.

Su aspecto final, que puede verse en la figura 3, es que la clavija presenta dos conos en la parte endoóssea, los cuales se abren en sentidos contrarios a fin de conseguir una  
15 sólida fijación en la zona compacta del hueso y en la región del hueso trabecular esponjoso. La clavija también tiene la pequeña pestaña 5 que sirve de "cierre" en el hueso, y una ranura circular 12 que "cierra" sobre la encia. El extremo 13 sale totalmente y constituye el punto de conexión seguro y absoluta-  
20 mente estable para la prótesis.

Debido a las dimensiones óptimas tanto de la parte que sobresale como la parte endoóssea, el solicitante ha descubierto que resulta posible dar, de forma sencilla y precisa, la inclinación más adecuada a la clavija para que la prótesis  
25 fijada en ella puede insertarse perfectamente entre los dientes naturales, o para sustituirlas por completo, consiguiendo por lo tanto prótesis que resultan perfectas, tanto desde el punto de vista funcional como de apariencia.

En las figuras 4, 5 y 6 del segundo dibujo, se muestra el aparato utilizado por el solicitante para dar a la clavija la inclinación necesaria.

5 Dicho aparato consiste esencialmente en un armazón rectangular 18, el cual puede tener, a título de ejemplo, un lado mayor de 30 a 35 cm y un lado menor de 10 a 15 cm. En uno de sus lados mayores hay una ranura en la que se introduce un goniómetro 17 de manera que queda perpendicular al plano de dicho armazón; el goniómetro tiene el valor cero en su centro y forma dos  
10 cuadrantes a uno y otro lado de dicho centro, con valores decrecientes desde los extremos hacia el cero.

Junto al lado del armazón opuesto al que se halla el goniómetro, y alineado con el centro del mismo, se coloca un bloque 19 en cuyo centro, y por tanto alineado con la marca cero del  
15 goniómetro, existe una vaina 20 donde se puede meter la segunda pieza de la clavija 7 objeto del invento, en toda su altura. El cuello y la cabeza de la pieza 7 sobresalen de dicha vaina, de este modo la cabeza del elemento 7 puede introducirse en el  
20 castre 15 de la palanquita 14 y darle la inclinación requerida, utilizando como referencia la escala graduada del goniómetro.

Preferentemente se dan dos inclinaciones de 90° a la cabeza de la pieza 7, una correspondiente a la inclinación en la dirección mesodistal y otra correspondiente a la inclinación en la dirección vestibulo-lingual del diente natural. De este  
25 modo, se puede conseguir la mejor masticación posible, fonación y apariencia cuando la prótesis está fijada a la clavija.

REIVINDICACIONES

5 1. - Un dispositivo para dar a una clavija para im-  
plantoprotesis la inclinación requerida, caracterizado porque  
esta constituido esencialmente por un armazón que lleva un ga-  
niómetro dispuesto perpendicularmente en uno de sus costados,  
y en el lado opuesto, lleva un bloque paralelo al primero, el  
cual tiene un agujero en su centro de perfil complementario  
al perfil de la segunda pieza de la clavija, la cual puede in-  
10 troducirse en dicho agujero, sobresaliendo únicamente su cabe-  
za y cuello, que pueden inclinarse en uno y otro sentido hasta  
alcanzar ángulos rectos, por medio de una palanquita con encas-  
tre utilizando los datos que figuran sobre el goniómetro.

2. - Un dispositivo para dar a una clavija para im-  
plantoprotesis la inclinación requerida.

15 Según se describe y reivindica en la presente memo-  
ria descriptiva que consta de 6 hojas foliadas y escritas a má-  
quina por una sola cara.

Madrid, a 17 JUN. 1985

p.a.

JAIME ISERN  
Firmado M. LUISA ISERN COCER

FIG 1

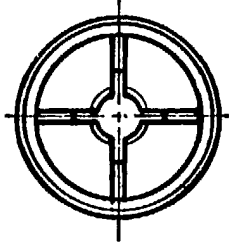


FIG 2

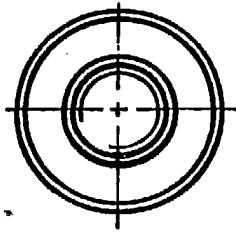
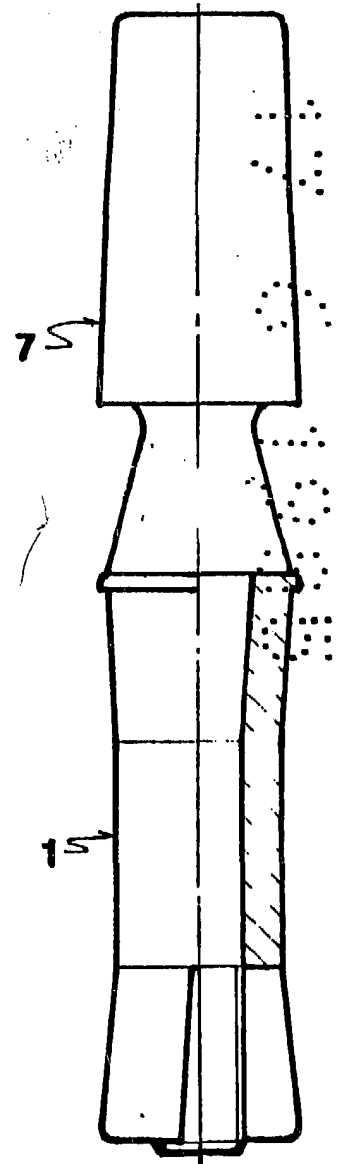
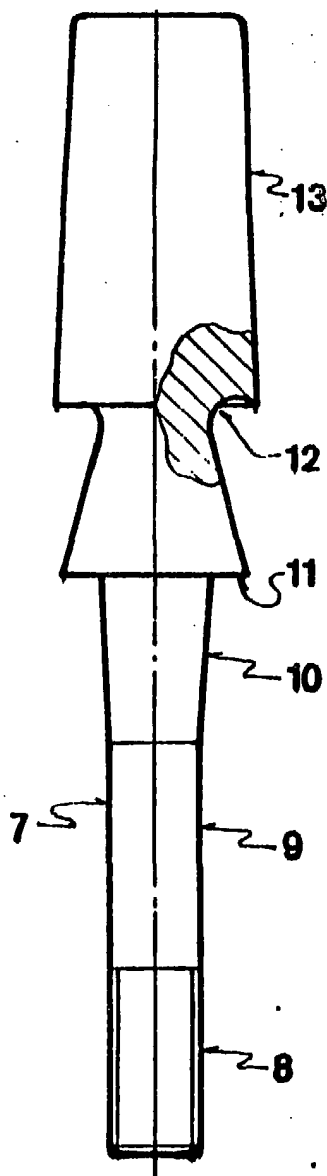
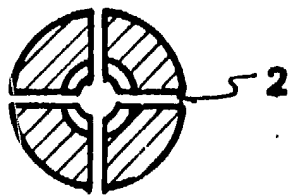
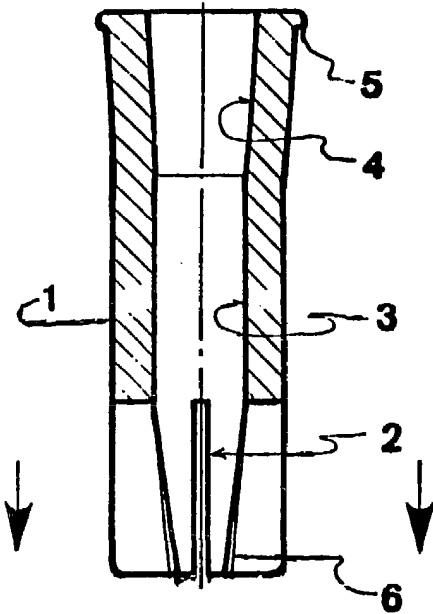
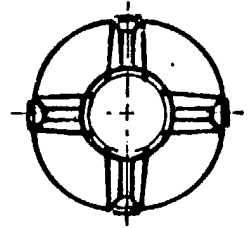


FIG 3



Madrid, a 17 JUN. 1985

D.º

JAIMÉ IERNI

D.º

Armado. M.º HERRERA GONZALEZ

FIG 4

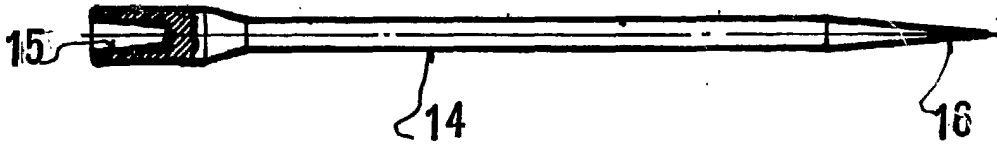


FIG 5

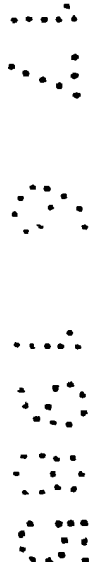
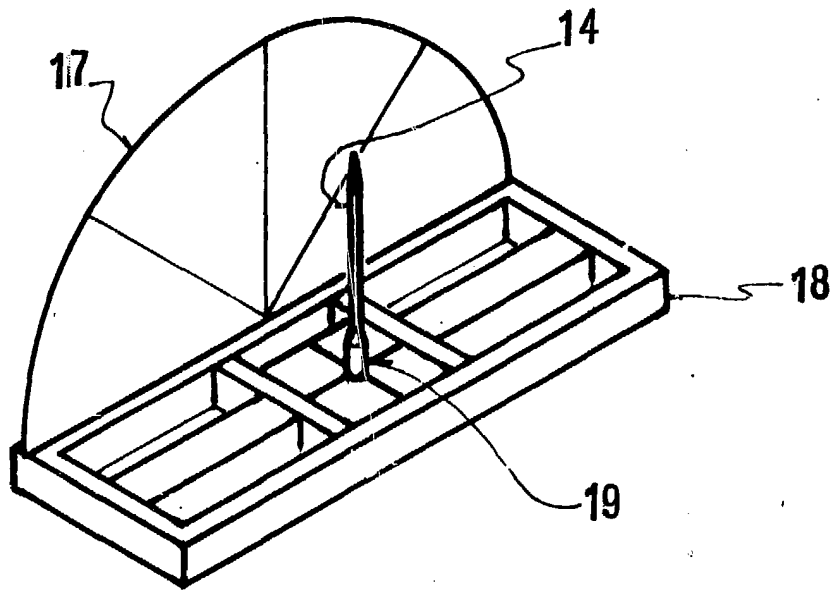
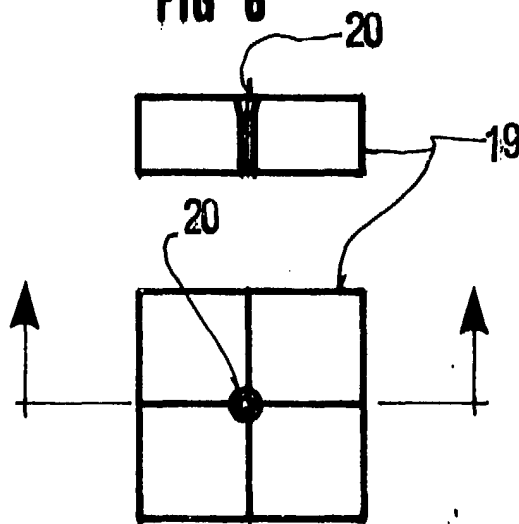


FIG 6



Madrid, a 17 JUN. 1985

p.a. *CAIME ISERRA*

