



ESPAÑA

(16) ES	(11) NUMERO <b>251.201</b>	(10) Y
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION <b>26-junio-1979</b>	

H 7262

**MODELO DE UTILIDAD**

1 SET. 1982

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO <b>2/57097</b> <b>2/57863</b>	<b>27-junio-1978</b> <b>12-junio-1979</b>	<b>Bélgica</b> <b>Bélgica</b>

(37) FECHA DE PUBLICIDAD	(38) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	<b>A01K 11/00</b>

(64) TITULO DE LA INVENCIÓN

**TENAZA PERFECCIONADA PARA LA COLOCACION DE MARCAS AURICULARES EN LAS OREJAS DE ANIMALES.**

(71) SOLICITANTE (S)

**Firma: MERKO Personen Vennootschap met Beperkte Aansprakelijkheid**

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

**BERCHEM (Bélgica), Korte Pastoorstraat, 8**

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

**Firmas: MERKO Personen Vennootschap met Beperkte Aansprakelijkheid.**

(74) REPRESENTANTE

**M.V.DE LA TORRE**

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente invento se refiere a una tenaza perfeccionada para la colocación de marcas auriculares de control ó bien de indicación de origen en las orejas de animales las que se componen de una placa metálica provista de las indicaciones antes mencionadas y que tienen una abertura por la que se encastra, por medio de la tenaza, el extremo libre del tubo pequeño de un elemento tubular de reborde, después de que éste elemento tubular haya perforado la oreja del animal y que la mencionada oreja se encuentre libremente dispuesta entre las dos partes componentes de la marca colocada. Asimismo ya es sabido que entre la oreja y el referido reborde se aplica todavía una pequeña arandela elástica. No existe, por tanto, ninguna posibilidad de levantar ó quitar la marca sin dañar la oreja. ....

Para esta finalidad se conoce una tenaza en la que la mordaza ó mandíbula fija está equipada, por un lado, con una matriz con miras al encastre del extremo libre del pequeño tubo del elemento tubular así como, por el otro lado, con una pequeña lámina de recorte para mantener sobre ésta matriz la placa metálica que lleva las indicaciones. La mandíbula pivotante ó móvil de la tenaza va provista, por una parte, de un mechero con cabeza redonda sobre el cual desliza libremente el elemento tubular de la marca y por la otra parte, de una lámina de resorte que aprieta sobre el reborde de este elemento tubular, con el fin de sostener el mismo. Cuando, después del cierre de la tenaza, las dos partes componentes de la marca auricular hayan sido unidas dentro de la tenaza y, una vez que la mandíbula móvil se

cupera, de la forma ya conocida, en posición de reposo, la marca  
curricular cerrada ejercerá sobre las dos láminas de resorte una  
tracción tal que las mismas se deforman elásticamente, la una -  
en dirección hacia la otra, sobre una distancia relativamente -  
5 grande, hasta aproximadamente al centro del distanciamiento en-  
tre las dos mandíbulas y las mismas serán sostenidas en esta -  
posición.-

El principal inconveniente de una tenaza de esta cla-  
se consiste en el hecho de que, como consecuencia del despla-  
10 zamiento relativamente grande de la lámina de resorte, éstas últi-  
mas pierden con bastante rapidez su elasticidad y se parten así  
mismo con gran facilidad. Otro inconveniente consiste en que a  
causa de la considerable fuerza de cierre de las láminas de re-  
sorte, no resulta fácil, ni mucho menos, arrancar la tenaza de  
15 la marca que ha sido colocada sobre una oreja. Otro inconvenien-  
te todavía consiste en que es posible colocar, por inadvertencia,  
el elemento tubular de la marca sobre el lado de matriz de la -  
tenaza, en vez de sobre el macho de la tenaza y la placa de la  
marca sobre el referido macho, por lo que resulta prácticamente  
20 imposible unir entre sí las dos partes componentes de la marca.  
Finalmente, un mayor inconveniente consiste todavía en el he-  
cho de que no resulta fácil colocar las dos partes componentes  
de la marca en la tenaza, y que a largo plazo, ésta operación se  
vuelve fatigosa, cuando se trata de marcar una gran cantidad de  
25 animales.-

Con el fin de eliminar estos inconvenientes, y de - -  
acuerdo con la característica principal de la presente invención,

la cabeza del macho de la tenaza ha sido realizada de forma elástica en sentido transversal, con objeto de ejercer un efecto de cierre sobre la pared interior del elemento tubular, a fin de mantener este último sobre el macho, mientras que está dispuesta -  
5 además, una lámina rígida suspendida de una forma basculante en la tenaza, de la que un extremo está apretado sobre la matriz - de las tenazas por medio de un pequeño resorte que trabaja en conjunto con la referida lámina ó bien con una pieza análoga.-

Ello permite eliminar las láminas de resorte, lo cual resuelve el problema de la deformación, del debilitamiento, de -  
10 la ruptura y del frecuente reemplazamiento de los resortes.-

Cuando, en conformidad con el presente invento, el macho de la tenaza va provisto de un pequeño resorte con la elasticidad en sentido transversal, con el fin de ejercer una fuerza de cierre sobre la pared interior del elemento tubular, así como para mantener éste último sobre el macho, se consigue la ventaja -  
15 de que este pequeño resorte tiene una duración de vida prácticamente ilimitada y que el referido elemento tubular está siendo sostenido en el macho por el cierre.-

La lámina rígida suspendida de una forma basculante en la tenaza ofrece la gran ventaja de poder ser desplazada solamente por una distancia limitada en el momento del retorno de la -  
20 mandíbula móvil de la tenaza, ni que la misma se pueda deformar ni romperse a lo largo del tiempo, por lo que la marca cerrada puede ser de inmediato retirada de la tenaza. Otra importante -  
25 ventaja consiste en que las dos partes componentes de la marca auricular son de una fácil colocación dentro de la tenaza, y sin

que exista la posibilidad de que las mismas sean invertidas.-

A título de ejemplo y sin el menor carácter de limitación, se relaciona a continuación una descripción más detallada de una forma preferida para la realización de la tenaza de acug de con el presente invento.-

Esta descripción se refiere a los planos adjuntos en los que:

- la figura 1 muestra una vista lateral de la tenaza;
- la figura 2 indica una vista lateral a escala de aumento de las mordazas ó mandíbulas de la tenaza, de la que algunas partes están representadas en vista de sección longitudinal;
- la figura 3 muestra una vista de sección según la línea III - III de la figura 2,
- la figura 4 indica una vista de sección según la línea IV - IV de la figura 3, mientras que
- la figura 5 muestra una vista en planta según la línea V - V de la figura 2 de una de las mandíbulas de la tenaza.-

En las figuras se observan la tenaza 1 con las dos empuñaduras, 2 y 3, por medio de las cuales se unen los dos elementos, A y B, de una marca auricular de una forma ya conocida, después de que la oreja del animal, que ha de ser marcado, haya sido dispuesta entre estos elementos y perforada por el elemento tubular A. Para mantener este elemento tubular A de la marca auricular dentro de la tenaza, se ha fijado en una abertura cilíndrica 4, dispuestas en una de las mandíbulas 5 de la tenaza, un macho cilíndrico 6 con la cabeza redonda. Este macho 6 es provisto de dos ranuras longitudinales diametralmente opuestas, 7 y 7'

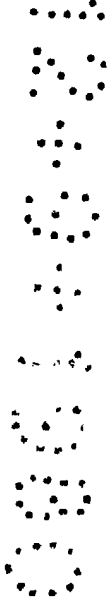
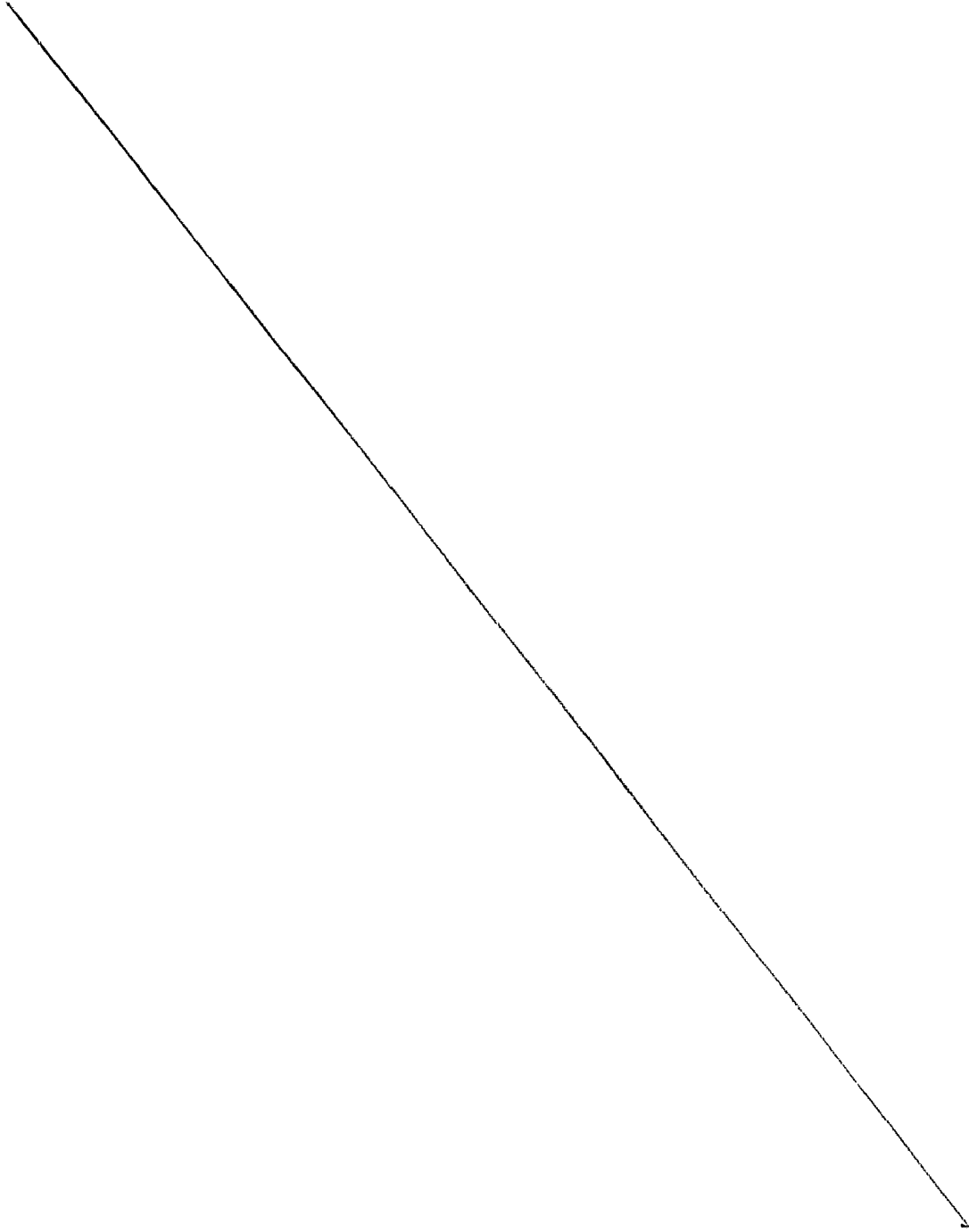
y en las que se encuentra introducidos, con un juego suficiente, un pequeño resorte de horquilla 8 que pasa por encima de la rebaja redonda del macho 6 y del que un extremo se encuentra cogido entre el mencionado macho y el fondo de la abertura 4. De este modo, el pequeño resorte 8 puede ser comprimido dentro de la ranura, 7 y 7'. El elemento tubular A con su reborde circular C puede por lo tanto ser deslizado sin ninguna dificultad sobre el macho 6, en conjunto con su pequeño resorte 8, colocándose éste último perfectamente para apretar contra la pared interior del elemento tubular A que de este modo se encuentra lo suficientemente bien sostenido por presión sobre el macho 6. Como se observará, este pequeño resorte, puede tener una duración de vida prácticamente ilimitada. La otra mandíbula 9 de la tenaza va provista de un medio para sostener la placa metálica 8 que lleva las indicaciones de control ó bien de origen. Este medio o dispositivo consiste en una matriz 10 con una garganta anular 11 y con una lámina muy rígida 12 que puede bascular alrededor de un perno 13 que está atornillado en la mandíbula 9 y cuyo extremo se sitúa dentro de la tenaza para apoyarse contra un pequeño resorte de compresión 14 dispuesto entre el referido extremo y la mandíbula 9, a fin de apretar de este modo el extremo opuesto de la lámina 12 contra la matriz 10. Este último extremo va provisto de un recorte ó troquelado 15, por lo cual la matriz 10 permanece libre. La placa 8 con la abertura 8 de la marca auricular está siendo apretada entre la matriz 10 y la lámina de presión 12, de modo que esta placa es sostenida dentro de la tenaza. Si ahora se aplica una presión sobre las empuñaduras, 2 y 3, de la tena

za 1, la mandíbula 5 se desplaza en dirección hacia la otra -  
mandíbula 9 de la tenaza hasta que el extremo libre del elemen-  
to tubular A se encuentre engarzado por la matriz 10 por detrás  
del borde de la abertura D en la placa metálica 8; el engarce  
5 se encastra en la placa, y el mismo ya no puede ser separado,  
sin causar en la marca auricular unos daños visibles. Tan prop-  
to como cese la presión, realizada sobre las empuñaduras, 2 y  
3, la mandíbula 5 retorna automáticamente bajo el efecto de su  
resorte, por lo que la marca auricular es separada del macho 6  
10 y del pequeño resorte 8 por medio de la lámina de presión 12 -  
que sostiene la marca que acaba de ser cerrada. v

Hasta la presente es suficiente retirar la marca au-  
ricular de entre la matriz y la lámina de presión 12. Por en-  
15 ploy una lámina de presión rígida 12 con el grueso de una so-  
lidez suficiente, la que se encuentra apretada contra la matriz  
10 por el pequeño resorte 14, se impide que ésta lámina sea -  
arrastrada demasiado lejos y sea deformada en el momento de la  
retirada de la mandíbula 5, lo que a la larga podría causar la  
rotura de la lámina y hacer necesaria su sustitución. El movi-  
20 miento basculante de la lámina de presión 12 está en éste caso  
limitado por el hecho de que el extremo de esta lámina, que so-  
porta la presión del pequeño resorte de presión 14, viene a -  
tropezar con la mandíbula 9 de las tenazas 1.-

Resulta evidente que, en lugar de hacer uso de un pe-  
25 queño resorte 8 para mantener el elemento tubular A sobre el -  
macho 6, existe asimismo la posibilidad de realizar el mismo -  
macho de forma elástica por equipar la cabeza de este macho con

una hendidura ó bien con varias hendiduras en el sentido del eje longitudinal del macho. Es asimismo evidente que las placas expuestas antes descritas pueden tener cualquier forma y pueden ser de cualquier dimensión, sin por ello salirse del alcance de la presente invención.



REIVINDICACIONES

18.- Tenaza perfeccionada para la colocación de marcas auricular  
res en las orejas de animales; que por lo menos consiste, por una  
parte, en una placa que lleve las indicaciones de control y una  
5 abertura, y por otra parte, en un elemento tubular, en la oreja  
de un animal, que está dispuesta entre la referida placa y el -  
mencionado elemento, estando enlazado al extremo de éste ele-  
mento tubular por medio de la tenaza en la abertura de la placa,  
de modo que no existe otra posibilidad de separar las dos pla-  
10 zas sin dañarlas, estando dispuesta la matriz de la tenaza en la  
mandíbula ó mordaza fija, con el fin de enlazar el extremo del  
elemento tubular, y provisto un dispositivo de presión para soste-  
ner la placa metálica que lleva las indicaciones de control -  
en la matriz, mientras que la mandíbula móvil de la tenaza está  
15 equipada con un macho, por encima del mismo se desliza el elemen-  
to tubular, llevando además un dispositivo para mantener el re-  
ferido elemento tubular en el mencionado macho, caracterizada -  
porque el macho es elástico en sentido transversal, con el fin  
de ejercer una presión de ajuste sobre la pared interior de este  
20 elemento tubular así como para mantener este último sobre el ma-  
cho, y que el dispositivo de presión para sostener la placa, -  
que lleve las indicaciones de control en la matriz, está consti-  
tuido por una lámina rígida sostenida de una manera basculante  
dentro de la tenazas, de la que un extremo está apretado contra  
25 la matriz por medio de un resorte que actúa en conjunto con la  
lámina.-

20.- Tenaza; según reivindicación 1, caracterizada porque el ma-

cho está equipado con, por lo menos, un elemento elástico que ejerce una presión sobre la pared interior del elemento tubular que se encuentra situado en la tenaza.-

5 38.- Tenaza; según reivindicación 2, caracterizada porque el macho va provisto de dos ranuras longitudinales diametralmente opuestas, dentro de las cuales está dispuesto, con holgura, un pequeño resorte de horquilla que pasa por encima de la cabeza de este macho y del que un extremo se encuentra fijado mientras que el otro extremo está libre.-

10 40.- Tenaza; según reivindicación 1, caracterizada porque la lámina rígida está suspensa de forma basculante entre sus dos extremos alrededor de un perno sternillado en tenazas, y que entre el extremo de la referida lámina que va dirigida hacia la tenaza, y ésta última está dispuesto un pequeño resorte que hace que el otro extremo de la lámina sea apretado contra la matriz, actuando el extremo de la primera lámina mencionada en conjunto con la mandíbula fija de la tenaza, con el fin de limitar el movimiento basculante de la lámina.-

15 50.- "TENAZA PERFECCIONADA PARA LA COLOCACION DE MARCAS AUSTICULARES EN LAS OREJAS DE ANIMALES".-

Consta la presente memoria descriptiva de diez hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara, a las que se acompañan un plano para su mejor comprensión.-

Madrid,

26 JUN 1979

M. V. DE LA TORRE  
P. P.

Emilio García Arceaga

FIRMA MERKO

Personen Vennootschap met Beperkte Aansprakelijkheid.- HOJA UNICA

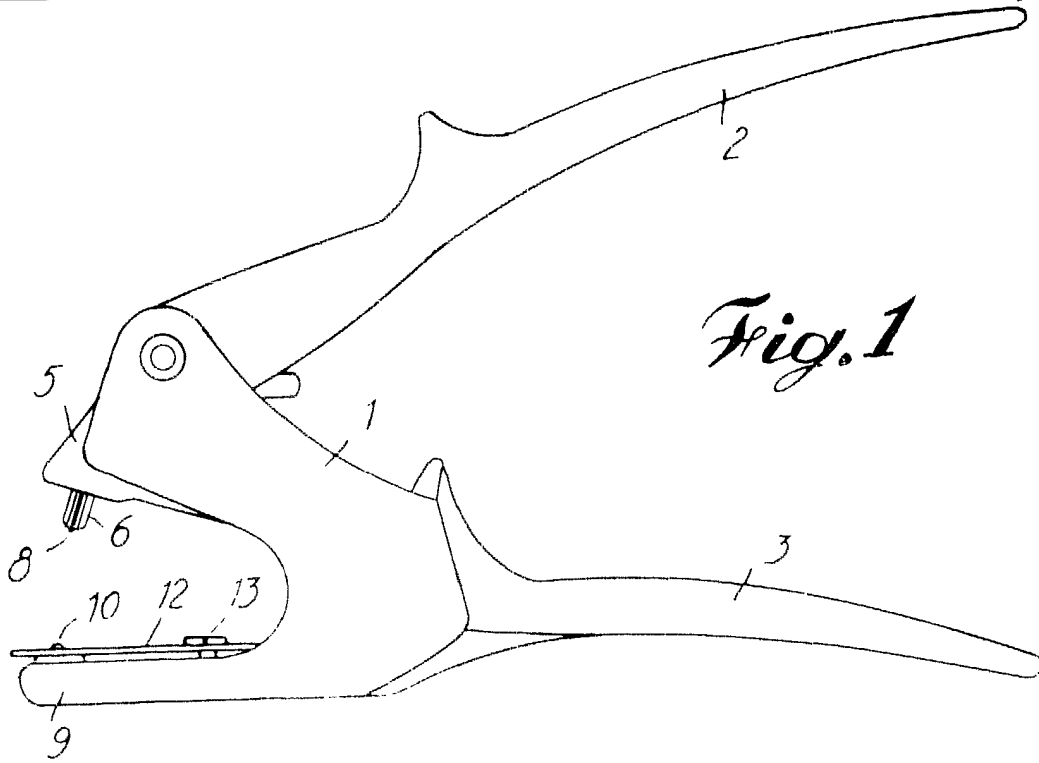


Fig. 1

Fig. 3

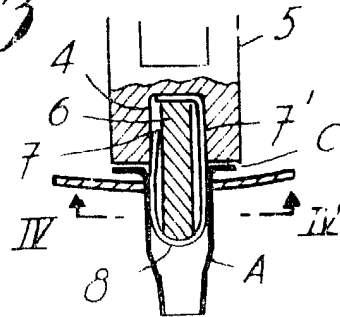


Fig. 2

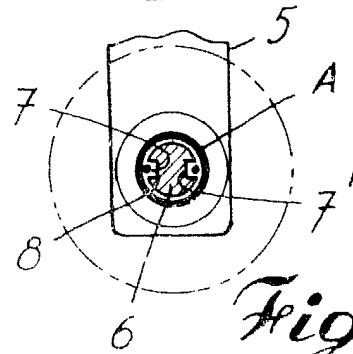
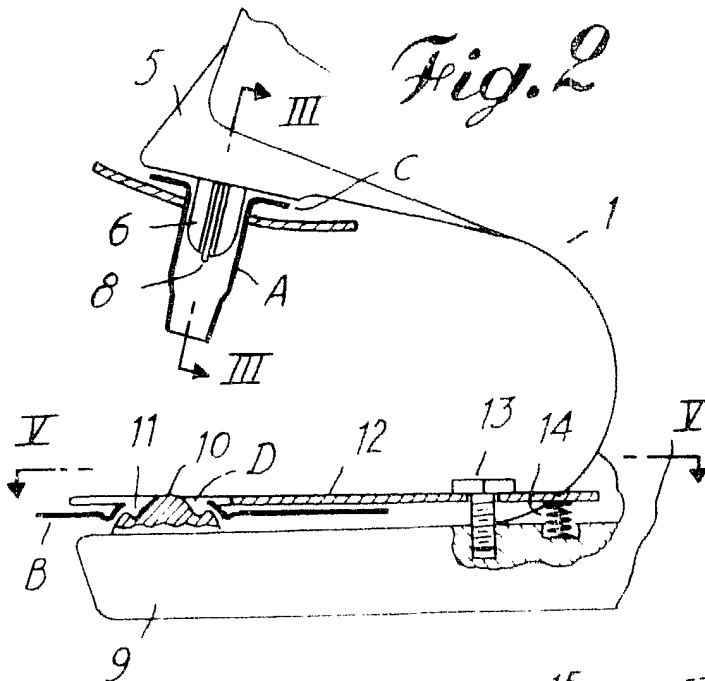
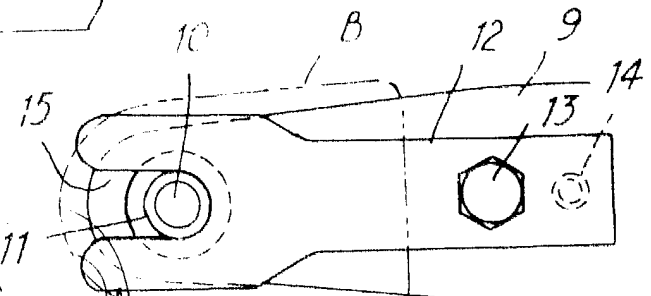


Fig. 4

Fig. 5



ESCALA VARIABLE

M. V. DE LA TORRE  
P.P.

26 JUN. 1979

Emilio García Arteaga