

**305572**

P A T E N T E   D E   I N T R O D U C C I O N

Por D I E Z   años

en España a favor de D. MAURICE BERNARD BERNARD -  
y D. ENRIQUE LAMSFUS RETEGUI, de nacionalidad fran-  
cesa y española, residentes en Villa Urutitxo (Mi-  
raconcha) San Sebastian; y Pamplona, Plaza Mola --  
nº 2; cuya patente tiene por objeto:

"PERFECCIONAMIENTOS EN EL SISTEMA DE MORDAZAS DE  
CAPACIDAD VARIABLE".

-----

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

La invención se relaciona con la fabrica-  
ción de útiles de trabajo, tipo mordaza proporcio-  
nando más concretamente ciertos perfeccionamientos  
en aquellos que son utilizables en una diversidad -  
5.- de casos, como alicates, llave inglesa, etc.



30 5572

- La utilidad que representa el poder disponer de una herramienta, que supla la necesidad de contar con las más elementales, tiene tanta importancia práctica, que por su trascendencia no precisa comentario alguno.
- 5.- En este sentido, existen en el mercado varias realizaciones, que tienden a reunir en una sola herramienta las características que presentan las más conocidas, o por lo menos algunas de ellas,
- 10.- con objeto de que infinidad de personas que no son profesionales de los diversos ramos de la mecánica puedan en un momento dado atender la necesidad de empleo de una u otra herramienta.
- 15.- Sin embargo y habida cuenta de la propia necesidad de utilidad múltiple, la concepción y realización de una herramienta de este tipo, no es ciertamente una labor fácil, porque para ello es preciso conjugar las características de simplicidad y costo prudencial, con las de eficacia y manejabilidad.
- 20.- Un objeto preferente del invento, es el de constituir una herramienta de mano, de utilización múltiple, que presenta una gran utilidad práctica y posee un elevado interés funcional, por su estudiada concepción.
- 25.-

Otro objeto del invento, es el de prever



30 5572

que la herramienta esté constituida por un mínimo de partes componentes, fundamentalmente cinco, de las cuales, dos de ellas, materializan un sistema de mordazas, organizadas formando una "V" en cuyo

5.- vértice articulan dichas partes, que superiormente presentan sendos sectores estriados o dentados, para favorecer el agarre entre ambas, de la pieza a manipular,

Otro objeto del invento, es el de dotar

10.- el conjunto de piezas organizadas en "V" articulada, con un sistema de apertura, cierra y mantenimiento en posición, constituido por otro par de piezas, de las cuales, una de ellas, está integrada por un sector dentado, articuladamente adaptado a una de las piezas articuladas en "V", mientras que la otra lo forma una palanca acodada, provista de algunos dientes susceptibles de engranar con los del sector, cuya planta está articuladamente adaptada sobre la otra parte de las piezas articuladas en "V".

15.-

20.-

Otro objeto del invento, es el de prever que la palanca antes referida, cuente con una desviación rematada de modo curvado, con objeto de que pueda apoyarse sobre un sector curvilíneo fijado en aquella pieza de las dos organizadas en "V" opuesta a la que comporta dicha palanca.

25.-



30 5572

Otro objeto del invento, es el de prever que el sector dentado en el que engrana la palanca de accionamiento, cuente con, por lo menos, una -  
escotadura a recibir un alambre, que puede ser --  
5.- cortado por cizalladura, cuando se produce el aproximamiento de las dos partes organizadas en "V".

Otro objeto del invento, es el de prever que, por lo menos, una de las partes organizadas -  
en "V", cuente con una prolongación o pestaña de -  
10.- bordes relativamente afilados, a modo de destornillador, para que la herramienta pueda ser utilizada como tal.

Otros objetos y ventajas de la herramienta constituida de acuerdo con el invento, irán apareciendo en el transcurso de la descripción que --  
15.- seguidamente se efectuará a los dibujos adjuntos, en los cuales, solo a título de ejemplo, se representa una preferente forma de realización práctica.

En dichos dibujos:

20.- La figura 1ª.- Es un esquema funcional -  
de la herramienta propuesta por el invento.

La figura 2ª.- Representa la herramienta en su constitución real.

25.- Las figuras 3ª a 8ª.- Muestran las diversas piezas componentes de la herramienta.

Según se aprecia en los dibujos adjuntos



la realización que en los mismos se representa, está integrada por las dos partes o mordazas -1- y -2-, convenientemente adaptadas entre sí de modo articulado en -3-, formando por consiguiente una -5.- "v" de apertura variable. Estas partes, cuentan -- en sus bordes interiores enfrentados, con las gargantas -4- y -5-, respectivamente, destinadas a permitir retener el objeto a manipular que se coloca entre ambas cuando la herramienta se utiliza, por -10.- ejemplo, como alicates.

Ambas mordazas -1- y -2-, están obtenidas a partir de chapa de suficiente grueso, contando -la señalada con -2- con el borde rectangular -6-, -destinado a limitar la apertura de ambas, por inci-15.- dencia sobre el pasador -7- que se fija en la parte señalada con -1-.

Inferiormente, la pieza -2- cuenta con -la pestaña de bordes relativamente afilados -8- que se constituye en destornillador. Esta pieza -2-, -20.- soporta articuladamente en -9- la palanca -10-, que recibe la catcha -10'- y posee un sector acodado -11- sobre el que existen los dos dientes -12-, que se -destinan a engranar en los señalados con -13-, pertenecientes a la pieza a modo de sector -14-, arti-25.- culada en -15- sobre la pieza -1-, cuyo conjunto -de palanca -10- sector dentado -14-, sirve para --



graduar voluntariamente la apertura o cierre de -  
las partes -1- y -2-.

Esta misión se hace posible debido a que  
la palanca apoya su extremo curvado -11- en un sec-  
5.- tor convenientemente curvado de la pieza -16- que  
se fija a la -1- mediante los remaches -17-.

Para cuando sea necesario, se ha previs-  
to que las piezas -1- -2- puedan abrirse más de lo  
que permite la transmisión dentada -12- -13-, para  
10.- lo cual basta con liberar los dientes -12- de los  
-13-.

En el sector -14- existe la escotadura -  
-18-, destinada a alojar, por ejemplo, alambres -  
a cortar, acción que se efectua por cizalladura al  
15.- aproximar las partes -1- -2-.

La parte exterior -10'- de la palanca -  
-10- y, por lo menos, la pieza -1- pueden facultati-  
vamente dotarse de irregularidades, por ejemplo,  
moletteados, para favorecer su agarre.

20.- Descrita convenientemente, la naturaleza  
de la actual Patente de Introducción, como asimis-  
mo la forma de poderla, llevar a la práctica para  
convertirla, en una realidad industrializables se  
hace constar que en la misma, serán susceptibles -  
25.- de introducir todas aquellas modificaciones de de-  
talle que las circunstancias y la práctica pudie-



305572

ran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere p modifique la esencialidad del objeto descrito.

NOTA.-

5.- Se declaran como de novedad y propiedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

- 1ª.- "Perfeccionamientos en el sistema -  
10.- de mordazas de capacidad variable", de acuerdo con cuyos perfeccionamientos, se constituye un útil de las características interesadas, que comprende: un conjunto de mordazas susceptibles de recibir y re--  
15.- tener las pieza a manipular, abrazandolas fuerte--  
20.- mente una palanca de accionamiento capaz de permitir la aproximación y/o separación del conjunto de mordazas; una pieza de tracción, que coopera con - la palanca de accionamiento en la consecución del movimiento relativo del conjunto de mordazas; y una  
25.- pieza de apoyo, que sirve de apoyo a un extremo de la palanca de accionamiento.

- 2ª.- "Perfeccionamientos en el sistema -  
de mordazas de capacidad variables" según apartado anterior, que comprende un conjunto de mordazas, -  
25.- susceptibles de recibir y retener las piezas a manipular, abrazandolas fuertemente, caracterizados -



3 5572

- porque dicho conjunto está integrado por dos piezas enfrentadas, articuladas por uno de sus extremos, formando una "V" de apertura variable, cuyas piezas tienen producidas superiormente en las caras interiores, unas escotaduras dentadas, entre las que se recibe la pieza a manipular, contando una de ellas, opuestamente, con una pestaña de bordes ligeramente estrechados, utilizable como destornillador y además con una cresta que limita la separación de las dos partes constitutivas del conjunto de retención, debido a incidir sobre un pasador o tope existente en la parte opuesta.

- 3.- "Perfeccionamientos en el sistema de mordazas de capacidad variable" según apartados anteriores, que comprende: un conjunto de mordazas susceptibles de recibir y retener las piezas a manipular, abrazándolas fuertemente; una palanca de accionamiento, capaz de permitir la aproximación y/o separación del conjunto de retención: caracterizados porque dicha palanca está articuladamente sobre una de las partes que integran dicho conjunto de mordazas, contando con un acodamiento dispuesto hacia el interior del conjunto, y con varios dientes proyectados en sentido ascendente.

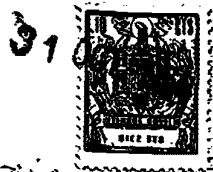
- 25.- 4.- "Perfeccionamientos en el sistema de mordazas de capacidad variable" según apartados an-



30 5572

- teriores, que comprende: un conjunto de mordazas - susceptibles de recibir y retener las piezas a manipular, abrazándolas fuertemente; una palanca de accionamiento capaz de permitir la aproximación -
- 5.- y/o separación del conjunto de mordazas; una pieza de tracción, que coopera con la palanca de accionamiento en la consecución del movimiento relativo del conjunto de mordazas, caracterizados porque - la citada pieza de tracción, está constituida por
- 10.- un sector dentado, fijado a aquella parte del conjunto de mordazas, opuesta a la que comporta la palanca de accionamiento, engranando con los dientes que presenta la misma, para permitir la variación de la apertura de las partes que integran dicho --
- 15.- conjunto, y su mantenimiento en la posición elegida, cuyo sector dentado presenta superiormente una escotadura, destinada a alojar un elemento filiforme, y a permitir su cortado por cizalladura, al - producirse la aproximación de las partes integran-
- 20.- tes del conjunto de mordazas.

- 58.- "Perfeccionamientos en el sistema de mordazas de capacidad variables" según anteriores - reivindicaciones: un conjunto de mordazas susceptibles de recibir y retener las piezas a manipular -
- 25.- abrazándolas fuertemente: una palanca de accionamiento capaz de permitir la aproximación y/o sepa-



30 5572

- ración del conjunto de mordazas; una pieza de tracción, que coopera con la palanca de accionamiento - en la consecuencia del movimiento relativo del conjunto de mordazas; y una pieza de apoyo, que sirve
- 5.- de apoyo a un extremo de la palanca de accionamiento, caracterizados porque dicha pieza de apoyo, está -- integrada por una pieza laminar, fijada en la parte del conjunto de mordazas opuesta a la que comporta la palanca de accionamiento, cuyo extremo acodado -
- 10.- se apoya en la misma, siendo de constitución triangular y sobresaliendo hacia la parte central desde - la pieza que la incorpora.

6a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN EL SISTEMA DE MORDAZAS DE CAPACIDAD VARIABLES".

- 15.- Todo ello, conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de DIEZ hojas escritas a máquina por uha sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

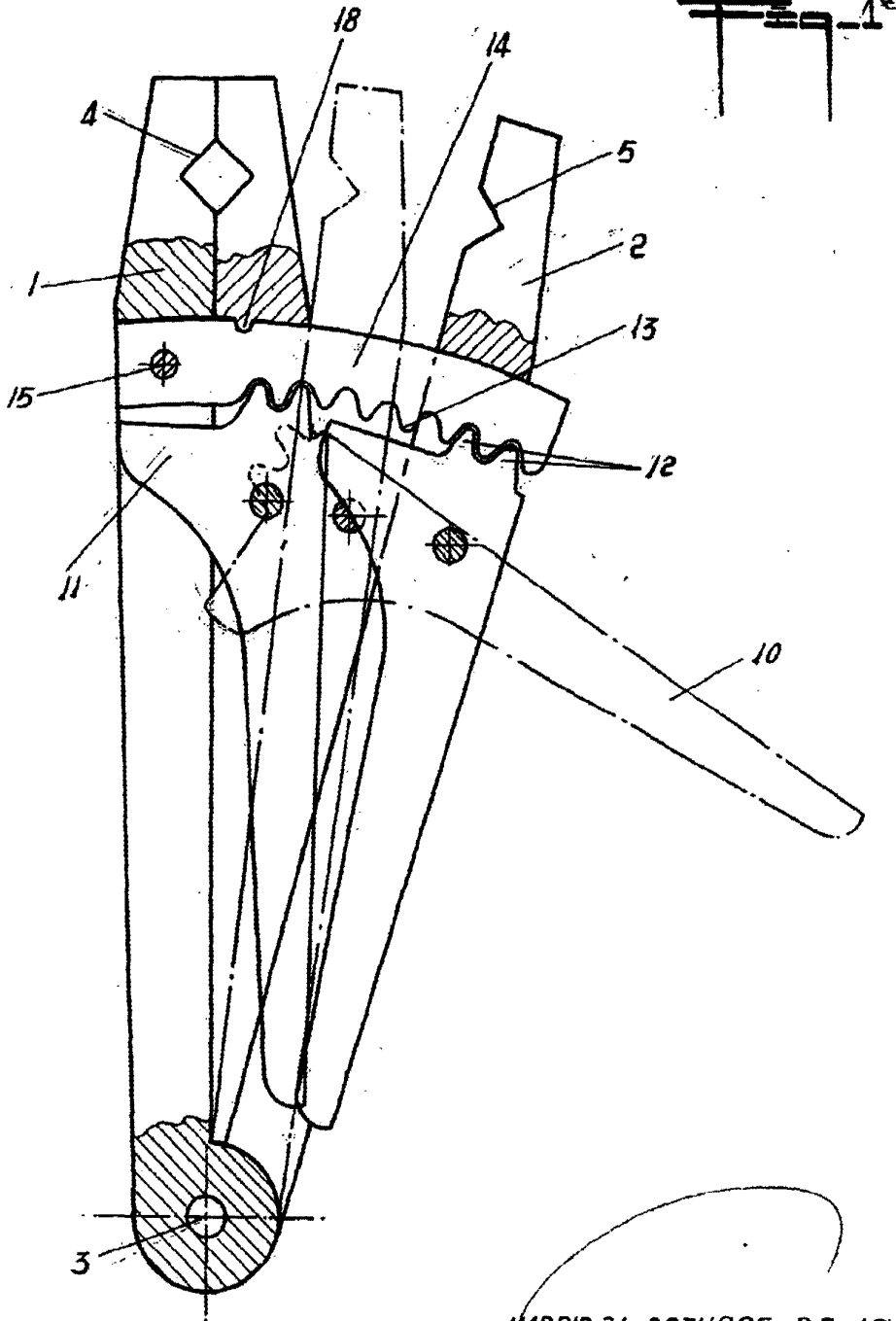
Madrid, 31 de Octubre de 1.964

E. GONZALEZ VACA  
P.P.

D. MAURICE BERNARD BERNARD  
D. ENRIQUE LANSFUS RETEGUI

305572

4 HOJAS 1<sup>e</sup>



MADRID 31 OCTUBRE DE 1964

P.A.

E. GONZALEZ VACAS

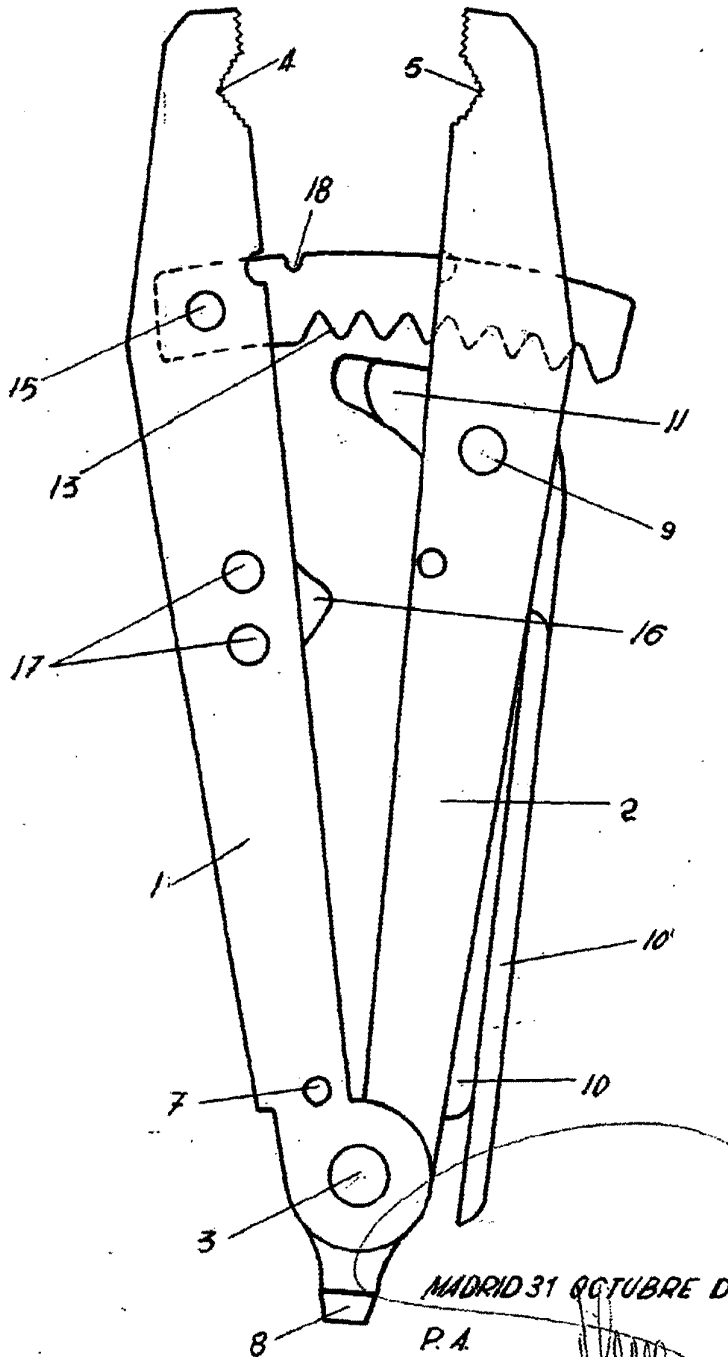
ESCALA VARIABLE

305572

D. MAURICE BERNARD BERNARD  
D. ENRIQUE LANSFUS RETEGUI

4 HOJAS 2<sup>a</sup>

Fig. 2<sup>a</sup>



MADRID 31 OCTUBRE DE 1964

P.A.

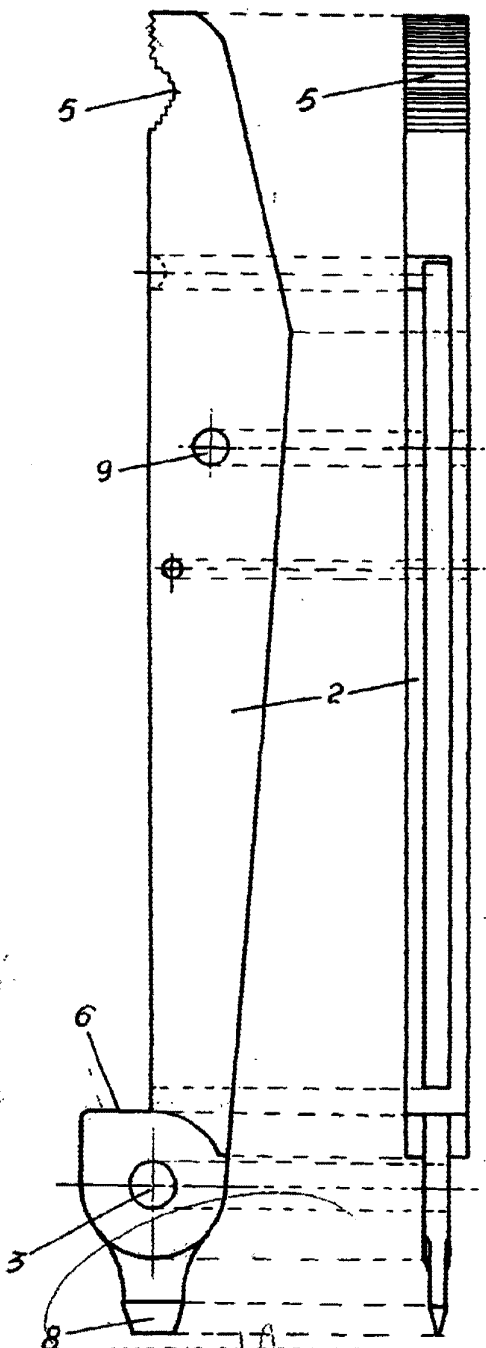
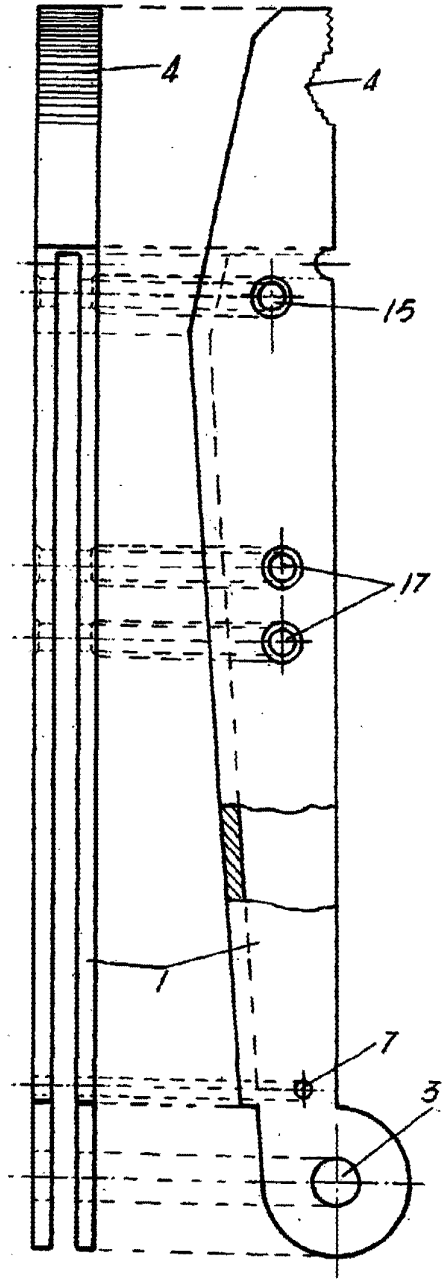
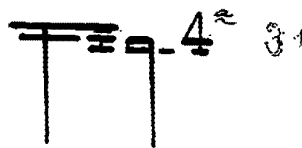
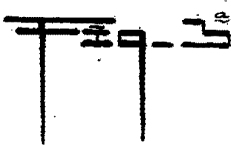
E. GONZALEZ YACAS

ESCALA VARIABLE

305574

D. MAURICE BERNARD BERNARD  
D. ENRIQUE LANSFUS RETEGUI

4 HOJAS 3<sup>a</sup>



MADRID 31 OCTUBRE DE 1961

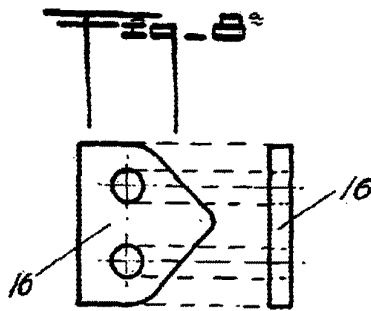
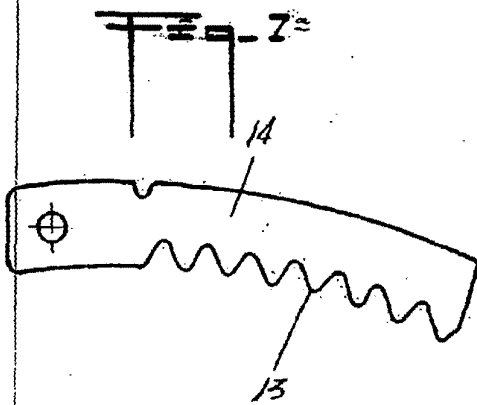
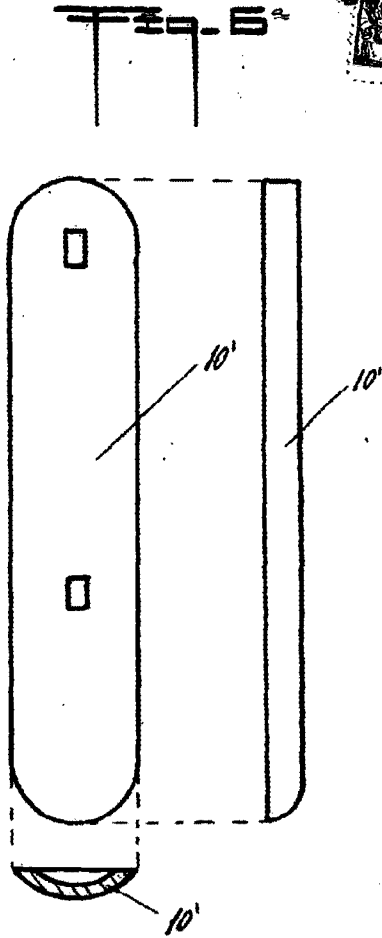
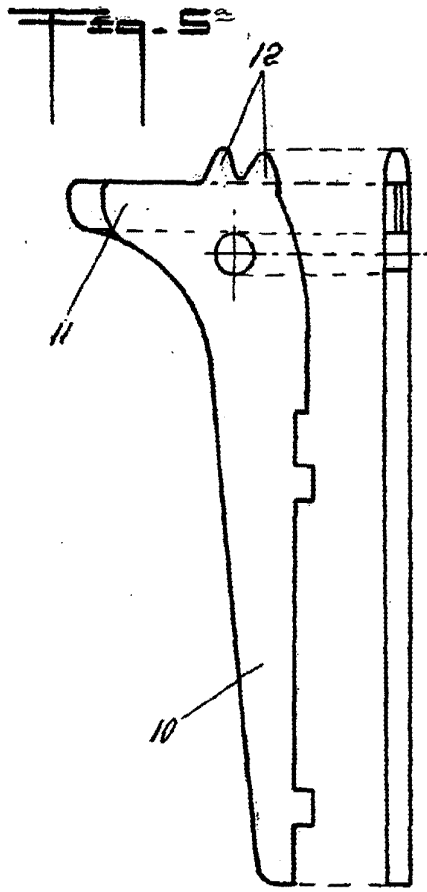
P.A.  
E. GONZALEZ VACAS

ESCALA VARIABLE

305576

D. MAURICE BERNARD BERNARD  
D. ENRIQUE LANSFUS RETEGUI

4 HOJAS 4<sup>o</sup>



MADRID 31 OCTUBRE DE 1964

P.A.

E. GONZALEZ YACAS

ESCALA VARIABLE