

09110

•6 9770

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

MODELO DE UTILIDAD

cuyo registro se solicita, por veinte años, para España y sus Posesiones, a favor de Don Valentin ZABALA EUMETA, de nacionalidad española, residente en San Sebastián, calle de Miracruz, 19, por:

"HERRAMIENTA MORDAZA DE BOCAS TRIFOJES"

MEMORIA DESCRIPTIVA

5.- El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, reúne características y ventajas que le hacen merecedor del privilegio de explotación exclusiva que por él se solicita al amparo de las prescripciones del vigente Estatuto de la Propiedad Industrial de 25 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado en 30 de abril de 1.930, y tiene por objeto, como su enunciado indica, una herramienta-mordaza de presión propia, de bocas trifojas y aplicación múltiple.

10.- Dicha mordaza que se distingue por su facilidad de aprisionamiento a cualquier clase de piezas, y por su poder, seguridad y rigidez de presión en su acerrojamiento, como así mismo por su sencillo dispositivo para descerrojarse, que

15.- permite su manejo sin necesidad de esfuerzo muscular alguno, es aplicable a numerosos usos y a la realización de diversos trabajos que, aun sin ser enumerados, no escapan a la percepción del usuario, aun no siendo un técnico en la materia.

20.- Por lo tanto, una de las principales características de esta herramienta, son sus bocas mordazas trifurcas que ofrecen características de máximo rendimiento en su poder de mordazamiento, por adaptarse en sus tres diversas configuraciones mecánicas a toda multiforiedad de piezas, actuando no solamente en el punto crítico de coincidir el mordazamiento por el vértice de alguno de sus dentados, sino por el abarreamiento de la superficie de la pieza a la forma que corresponda de sus tres tipos de accionamiento.

25.- Para mejor comprensión de la Patente que se solicita, se acompaña a la presente Memoria Descriptiva una hoja de planos en la que:

30.- Figura 1, representa en planta la herramienta-mordaza trifurca de presión, siendo -1-, escala graduada con indicador para la medición de la apertura de las mordazas; -2-, ranura para deslizamiento del husillo; -3-, ventana para alojamiento de la tuerca-ruleta; -4-, ejes remachados o lentejuelas exteriores de tpa; -5-, remaches; -6-, tapa a cuerpo; -7-, mango o cocha de material irrompible; -8-, brazo palanca; -9-, resorte espiral de tracción; -10-, vástago rozando de husillo e la ruleta; -11-, eslabón enlace de la palanca; -12-, tuerca ruleta soltada ajuste del husillo; -13-, cabeza del husillo Dial indicador; -14-, boca o mor

- 40.- boca móvil; -15-, boca o mordaza fija; -16-, ejes; -17-, balancín excéntrica a la mordaza móvil; -18-, lentejuela de refuerzo y de retención y guía; -19-, enclavado enlace entre palanca y mordaza móvil; -20-, ranura corredera guía del eje palanca; -21-, moxa refuerzo del mango o cachas; -22-, eje de giro del gatillo; -23-, excéntrica del gatillo para descorrojar; -24-, gatillo o palanca de liberación; -25-, muesca en V longitudinal de las mordazas; -26-, dentado paralelo de la mordaza; -27-, dentado cóncavo de la mordaza.

50.- Figura II, representa una vista de costado de la herramienta, con los mismos puntos de referencia de Fig. 1.

Figura III, representa una vista de frente de las bocas-mordazas siendo 25-26 y 27, iguales a los de Figura I.

La regulación de la apertura de las bocas o mordazas

- 55.- -14 y 15- siempre paralelas una a otra en cualquier abertura, se efectúa por medio de la tuerca ajustable -18-, que sobresale por la ventana -3- que a su vez sirve de alojamiento y retención de la misma. Esta herramienta se sujeta con una sola mano y para ello el mango o cachas -7-, y la palanca -6-, son de forma redonda para conseguir una mejor y mayor adaptación de la mano, y para regular la abertura de las mordazas se hace girar con el dedo pulgar de la misma mano que sujeta la tuerca, la tuerca -12-, bien a derecha o a izquierda y al girar esta tuerca el vástago rosado -10- atrae o empuja al Dial indicador -13-, que va guiado en una ranura -2-, junta-

mente con el punto-balancín -17- y la mordaza móvil -14-, hasta la abertura deseada, ya que para ello lleva marcado en la tapa -6-, una escala graduada -1-, que al coincidir con el Dial del pitón indicador -13- es la medida exacta que se desea abrir la mordazas.

70.-

Según la configuración de la pieza que se desea sacrojar, se colocará ésta en la parte más conveniente de las bocas trifurcas, es decir que si es un redondo lo colocamos en la parte cóncava dentada -27-, si es alambre o varilla en la muesca longitudinal en Y -25-, y si es plana en el dentado paralelo -26-, y para sacrojarla, apretamos con la misma mano la palanca -8- contra el mango -7-, la cual en su movimiento hace mover la palanca móvil -11- por medio de sus ejes de giro -16- y espuja al mismo tiempo a la palanca móvil -19-, la cual avanza juntamente con el eje de giro -4- y sus lentejuelas, guías de sujeción -18-, que se encuentran guiadas en una ranura o corredera - 20.

75.-

80.-

En su empuje, la palanca móvil -19- hace girar a la mordaza -14-, hasta sacrojar completamente la pieza quedando bloqueada ésta.

85.-

Para soltar dicha pieza se aprisiona con la misma mano el mango -7- y la palanca de liberación o gatillo -24- y por la acción de deslizamiento en excéntrica -23- contra la palanca móvil -11- al girar sobre su eje -22- impulsa a sacrojar el mecanismo de la herramienta, aún en su mayor presión ayudado por el resorte de tracción -9- girando en sentido inverso sus múltiples articulaciones y volviendo

90.-

por lo tanto a su posición primitiva.

95.- El mango o cancha -7- está sujeto a las tapas -8- por medio de remaches -5- y para que estos remaches no deterioren o rompan el mango al ser remachado, lleva en su interior un moyá de acero -21- que sirve para facilitar el remachado y sujetarlo mejor.

100.- Se hace constar que quedarán igualmente protegidas en el presente registro todas aquellas variaciones o modificaciones que no alteren fundamentalmente su esencialidad, que es la que se reivindica en la siguiente:

N O T A

105.- El resumen, el presente Modelo de Utilidad, recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

110.- Primera.- "HERRAMIENTA MORDAZA DE BOCAS TRIFORMES", caracterizada porque sus mordazas fija y móvil están siempre paralelas en cualquier abertura debido a sus palancas móviles, las que llevan en sus ejes de giro unas lentejas remachadas para mayor solidez y seguridad al efectuar el acerrojamiento, extendiendo dos de ellas guiadas en una ranura o corredera para facilitar su movimiento y manteniéndose cerrada aún cuando se retiren las manos de la herramienta, siendo las mordazas fija y móvil planas en su parte delantera, con dentado horizontal; con muescas en V en el sentido longitudinal, terminando en una concavidad dentada para adaptar la pieza en su poder de acerrojamiento, abarcando la superficie a la forma que corresponda en sus tres configuraciones mecánicas.

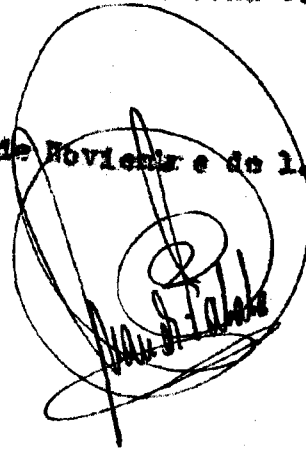
•6 9770

- 6 -

Segunda.- "HERRAMIENTA MORDAZA DE BOCAS TRIFORMES".

Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente Memoria Descriptiva, la que consta de seis hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, y plano que la ilustra.

Madrid, 17 de Noviembre de 1.958

A handwritten signature, likely "Juan B. Calvo", is written in dark ink. The signature is enclosed within a large, hand-drawn circle. The ink is somewhat dark and the handwriting is cursive.

69770



FIG I

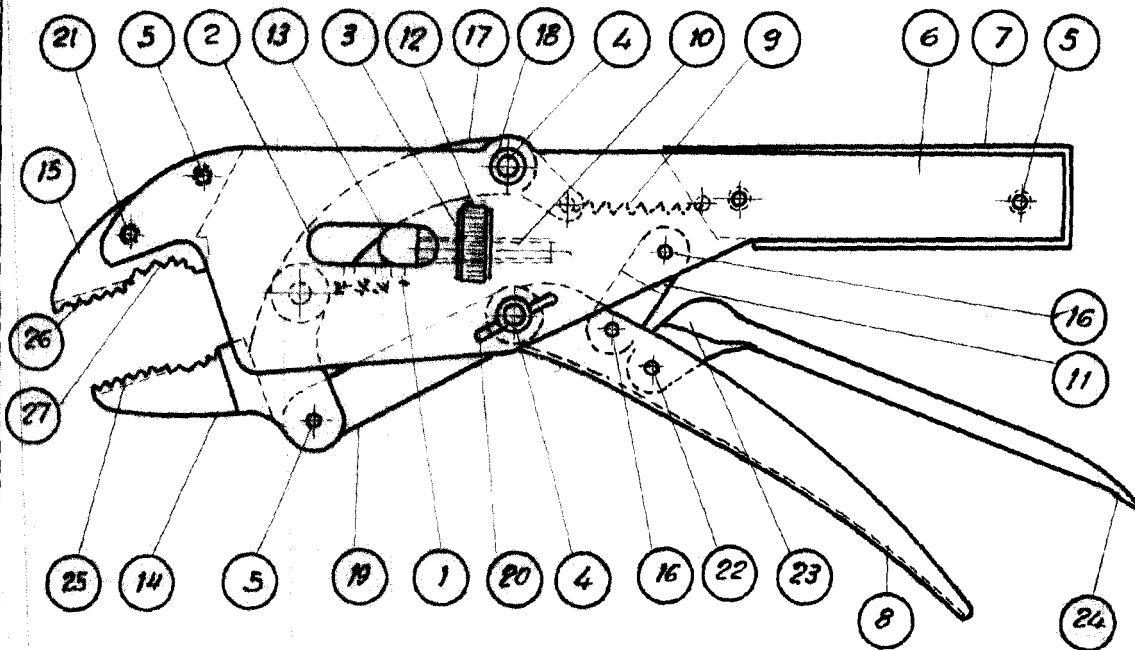


FIG II

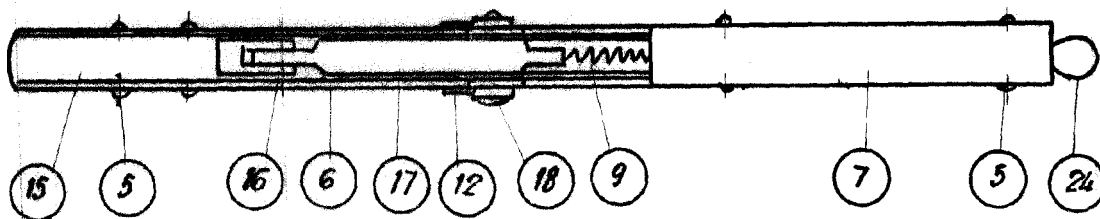
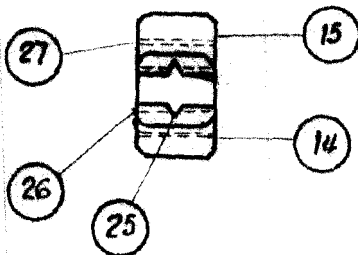


FIG III



San Sebastian 5 de Noviembre de 1958

Escala variable

para