



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21			
		22	2530385		
			REC. DE REGISTRO		
			FEB. 1981		

MODELO DE UTILIDAD

16 JUN. 1981

30	PRIORIDADES:	31	NUMERO	32	FECHA	33	PAIS
----	--------------	----	--------	----	-------	----	------

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			B25B 7/00

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	HERRAMIENTA DE PRESION CONSTANTE

71	SOLICITANTE (S)
	DA. MARIA DEL CARMEN ZABALA ZUFIAURRE

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	ZUMARRAGA )Guipuzcoa) Pa. de Euzkadi, 8

72	INVENTOR (ES)
	el solicitante

73	TITULAR (ES)
	el solicitante

74	REPRESENTANTE
	PALOMA RODRIGUEZ DE RIVAS Y VILLEGAS

EL MODELO DE UTILIDAD que se solicita recae sobre una herramienta de presión propia y de aplicación múltiple que se distingue por la facilidad de acoplamiento sobre las piezas a tratar, por su absoluto poder y por la rigidez de su presión de acerrojamiento.

Colabora con todas estas ventajas, además, el dispositivo de liberación de la presión, que se consigue sin el más mínimo esfuerzo.

Como ya dijimos su aplicación es ilimitada ya que por las características intrínsecas de sus mecanismos y por las estructurales de sus mordazas se acoplan a cualquier tipo de superficies, ya sea cilíndrica, o poligonal, con o sin entallas, ya sea para descerrjar pernios o espárragos en las peores condiciones de accesibilidad o agarrotamiento, así como para la sustentación de piezas que requieren un agarre seguro por parte del manipulador durante su tratamiento, y que sin duda, por ello, ofrecen cierta peligrosidad, e igualmente para todos los efectos antagónicos de cuanto se ha descrito, es decir, apriete de tuercas, tuberías, doblado de chapas, etc.

Se trata esencialmente de unos alicates que tiene la facilidad de poder ser graduada la abertura de su boca, la cual es regulada por un resorte de tracción, así como que en cualquier abertura las mordazas se encuentran siempre indefectiblemente en situación paralela, debido ello a sendas palancas móviles que presentan ejes de giro remachados, por

quedando dos de ellos guiados en una ranura de corredera que facilita su accionamiento manteniendola en posicion de apriete, estanca, aun cuando se suelte o retiren las manos.

35

Todos los ejes de giro presentan remaches externos en sus cabezas para un perfecto ajuste con rigidez uniforme, asi como algunos de ellos una funda rigida interior que mantiene estable el paralelismo de las tapas de la carcasa base, produciendo por ende una mayor seguridad de retencion y estanqueidad.

40

Todo esto se complementa con un gatillo de liberacion de la referida presión, bastando para ello ejercer una presión contraria sobre el extremo libre del mismo, el cual ayudado por un resorte de tracción hace girar en sentido inverso las articulaciones abriendo la boca.

45

Para la mejor comprensión del objeto descrito, adjunto a la presente solicitud se acompaña una hoja de dibujos, en la que a simple titulo de ejemplo, no limitativo, se representa una forma preferente de realizacion, susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan alteracion fundamental de sus características.

50

55

En dichos dibujos sus figuras representan como sigue:

FIGURA I.- Diagrama esquemático en alzado lateral de conjunto de la herramienta.

FIGURA II.- Vista en planta desde arriba.

60

FIGURA III.- Alzado frontal desde la boca.

Las figuras han sido dotadas de referencias numéricas, señalándose a continuación los valores fijados, así como la relación que guardan entre sí y su conjunto.

65 La herramienta cuenta con una carcasa base -1- en la que por un extremo acomoda un mango -2- y por el opuesto una mordaza fija -3-, articulándose en el interior una tuerca -4- accesible desde el exterior que regula el desplazamiento de un vástago -5- que por su extremo libre acomoda un tacon -6- en constante tangencialidad con el puente balancin excéntrico -7- que queda articulada a la carcasa por el eje -8- y a la mordaza móvil -9- por el eje -10-, así como que por su extremo libre el balancin -7- queda unido al brazo -2- de la carcasa base -1- por un muelle de tensión -11-.

70

75

La mordaza móvil -9- a su vez queda articulada al brazo de mando -12- por un tirante -13- intermedio, el cual presenta articulaciones extremas -14- fija a la propia mordaza -9- y -15- desplazable y regulada por la ranura -16-.

80

La palanca de mando -12- queda articulada y unida al cuerpo general -1- por la chaveta -17- mediante sendos ejes antagonicos -18- y -19-, mientras colateral a la pieza -17- e integrado en el propio mando -12- se preve giratoria una palanca gatillo de configuración excéntrica -20- que por su extremo libre presenta una cola -21- para la recepción de la presión o efecto de liberación de la presión retenedora.

85

90

95 La forma, los materiales y las dimensiones podran ser variables, y en general cuanto sea accesorio y secundario siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del fin para el que ha sido creado.

100 Por óitimo, se declaran de novedad en todo el Territorio Nacional las siguientes particularidades características sobre las cuales ha de recaer la CONCESION del privilegio de MODELO DE UTILIDAD que se solicita, conforme y al amparo del vigente Estatuto que rige sobre la Propiedad Industrial, debiendo interpretarse todos sus conceptos en el sentido mas amplio y nunca en forma limitativa. ....

.....  
.....  
.....  
.....

---

PRIMEAA.- HERRAMIENTA DE PRESION CONSTANTE, caracterizada por contarse con una carcasa base en la que por un extremo se provee una mordaza fija, antagónica de la móvil, así como que en el lado opuesto se constituye un mango de amarre, acomodándose en el cajado que conforma esta carcasa un elemento regulador de la apertura de la boca móvil mediante accionamiento de una tuerca accesible desde el exterior que hace girar un vástago roscado que en su extremo libre acomoda un tacón que discurre por un canal, presentando este tacón características estructurales cuadrangulares mixtilíneas, que encontrándose en constante tangencialidad, empuja o desplaza un puente balancín excéntrico dotado de un resorte espiral de tracción que le une al brazo fijo de la carcasa, y que por su extremo opuesto queda articulado mediante un eje a la mordaza móvil situándola en la abertura adecuada o necesaria, manteniéndose en cualquier punto de su posible desplazamiento paralela a la mordaza fija; así como que la propia mordaza móvil en su extremo opuesto al de articulación en el puente balancín, se articula a su vez a una palanca que por el otro extremo queda así mismo articulada a la palanca de apriete o de mando, previendo el eje de esta última articulación desplazable, limitado su recorrido y guiado por una corredera, al tiempo que dicha palanca de apriete o mando queda articulada a la estructura base por un eslabón de enlace móvil mediante ejes antagonicos, lo que produce que al ejercer una presión o manipulación lógica sobre

110

115

120

125

130

135

la palanca de mando la mordaza móvil acerrojará contra la fija la pieza situada entre ambas quedando el conjunto bloqueado y estanco.

140 SEGUNDA.- HERRAMIENTA DE PRESION CONSTANTE,  
segun reivindicacion primera, caracterizada ademas por-  
que la palanca de mando lleva articulada , colateral  
al eslabon de su articulacion con la carcasa base, una  
pieza acodada excéntrica que en la situacion operante  
145 de la herramienta queda perfectamente tangencial al  
citado eslabon, previniendose dotada esta pieza de una  
prolongacion que supera en longitud a la propia palan-  
ca de mando, presentando en su extremo una cola plana  
en la que, o sobre la que, ejercida una simple presión  
hacia el mando opuesto actuara de gatillo y desplazará  
150 el eslabon de articulacion por accion de la excéntrica  
la cual tambien se desplazará al ceder el resorte de  
traccion que une el puente balancin con el brazo fijo  
de la carcasa base, suponiendo el retorno obligado a  
la inoperancia de la mordaza móvil que soltara la pie-  
sa tratada.  
155

TERCERA.- HERRAMIENTA DE PRESION CONS-  
TANTE.

---

160 Todo ello tal y como se describe en el cuer-  
po de la Memoria precedente, que consta de ocho ho-  
jas mecanografiadas a dos espacios, numerados de cinco  
en cinco, a la que se acompaña otra de dibujos para  
la mejor comprension del objeto descrito.

Madrid, veintitres de febrero de mil no-

163      **vecientos ochenta y uno.**

**P.A. de DS. MS. CARMEN      ZABALA ZUPIANAN**

167.-

**PALOMA RODRIGUEZ DE RIVAS Y VILLEGAS.**

*Fabian Rodriguez de Rivas*

---



167  
167.167

FIGURA I

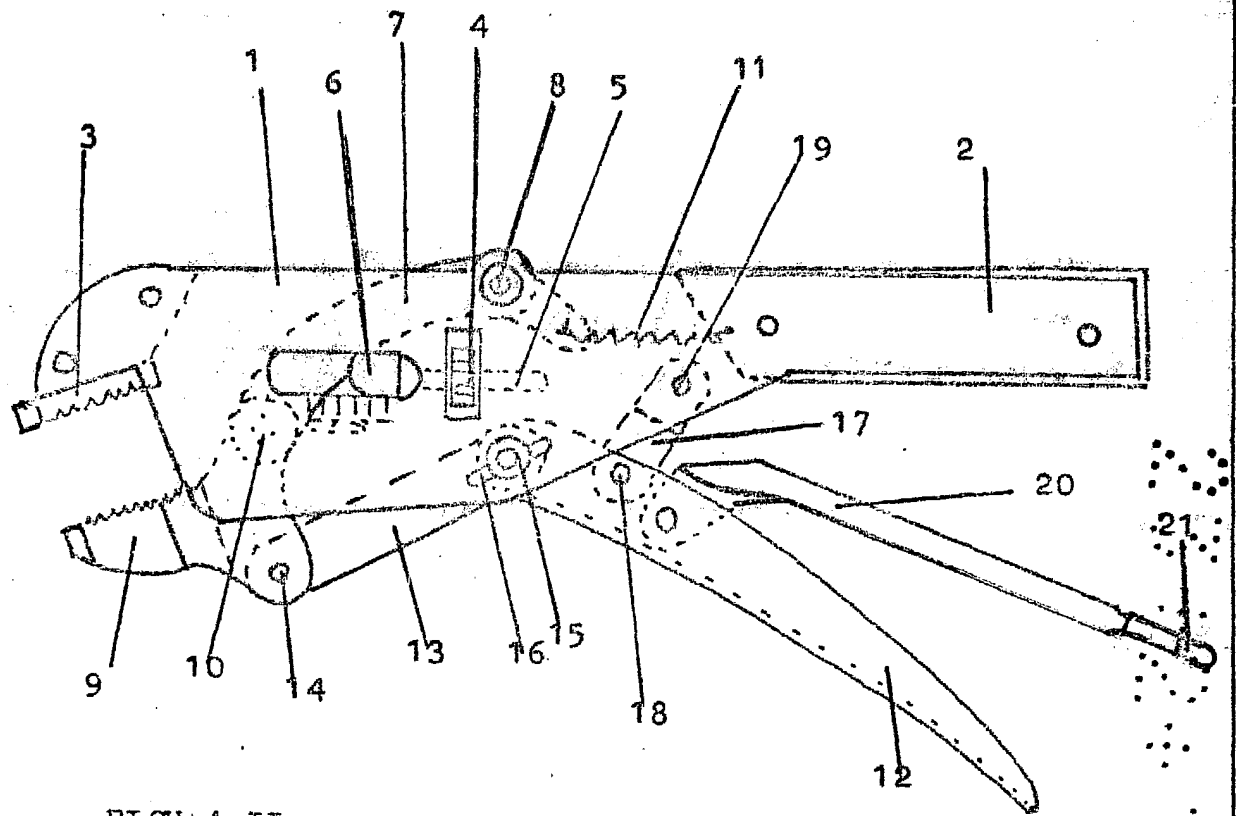


FIGURA II

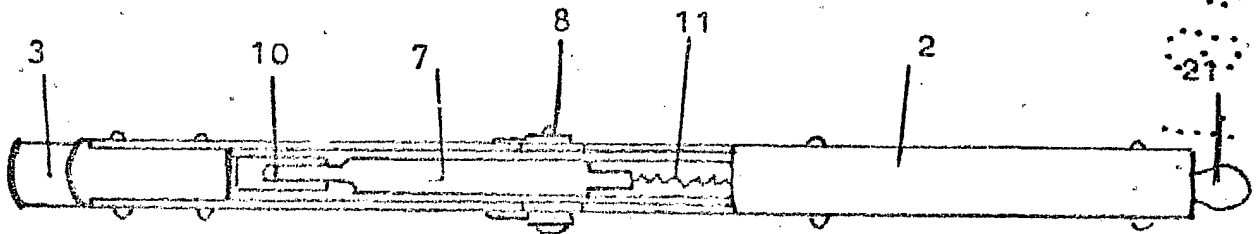
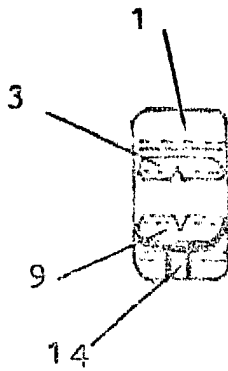


FIGURA III



Madrid, 23 Febrero 1981  
PALOMA RODRIGUEZ RIVAS,

*Paloma Rodriguez Rivas*

ESCALA VARIABLE