

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 26 1959 (10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 10-DIC-81

MODELO DE UTILIDAD 16 MAYO 1982

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL	.....
	- 13 325B7/00	.....

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN	.....
"HERRAMIENTA MANUAL DE PRECISION PERFECCIONADA"	.....

(71) SOLICITANTE (ES)	.....
INDUSTRIAS PLASTICAS AURORA, S.A.	.....

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	.....
Felix Boix, 3, 5º centro MADRID -20-	.....

(72) INVENTOR (ES)	.....
-----

(73) TITULAR (ES)	.....
INDUSTRIAS PLASTICAS AURORA, S.A.	.....

(74) REPRESENTANTE	.....
Luis Ruiz Palacios Marqués de Sta. Ana, 30 M A D R I D - 10	.....

El Modelo de Utilidad objeto de la presente memoria se refiere, como su enunciado indica, a un nuevo tipo de herramienta manual de precisión perfeccionada, la cual permite, mediante la doble distribución de sus articulaciones, conseguir una ganancia mecánica que garantiza una gran respuesta, siendo de acción simple paralela y precisándose un mínimo esfuerzo en la presión de accionamiento.

5.-

La manejabilidad y respuesta de dicha herramienta, hacen de ella un producto con características superiores a aquellas del mismo género ya conocidas, siendo su efectividad, precisión, sencillez de manejo y bajo costo de fabricación, elementos que hacen de la misma un producto superior a los existentes actualmente en el mercado.

10.-

Por tanto, el dispositivo en cuestión constituye una verdadera innovación, digna de la protección registral que para él se solicita por medio del presente Modelo de Utilidad.

15.-

La descripción de las distintas partes de la herramienta se hará a continuación con ayuda de los dibujos de la adjunta hoja de planos, en la que se ilustra un modo de realización de la invención a título de ejemplo y sin carácter limitativo, por lo que sus variantes de cualquier índole, mientras sean meramente accidentales y no determinen la obtención de un resultado industrial nuevo y distinto, deben considerarse incluidas dentro del ámbito de protección restante del registro que se solicita.

20.-

25.-

La figura primera, representa una vista en planta de la herramienta objeto de la presente invención.

La figura segunda, representa una vista parcial en alzado frontal de la misma herramienta representada en la fi-

gura anterior.

En dichas figuras se indica:

Con el número (1), la boca o espacio de apriete de la herramienta.

5.- Con el número (1a), la mordaza construida en aleación ligera que fija mediante un sistema de sujeción (3), se acopla sobre una de la zona estática del puente resistente (2).

10.- Con el número (1b), un martillo o contra mordaza que, desplazandose axialmente a la mordaza (1a), lo que determina el constante paralelismo de sus planos de apriete, constituye la placa móvil de la misma.

Con el número (2), el puente resistente ya citado.

15.- Con el número (3), un sistema de sujeción que permite fijar la mordaza (1a).

Con el número (4), una guia especial que garantiza el desplazamiento axial del martillo o placa móvil (1b) y, en consecuencia, su correcto funcionamiento.

20.- Con el número (5), las manetas laterales de accionamiento.

Con el número (6), sendos cachos contruidos en material aislante que se acoplan sobre las manetas (5), permitiendo su actuación en medios con corriente eléctrica.

25.- Con el número (7), el eje principal de empuje que, uniendo por pivotamiento las manetas laterales (5) y el martillo o placa móvil (1b), hacen que ésta se desplace axialmente a la mordaza (1a), al accionar las citadas manetas.

Con el número (8), sendas bielas de articulación que crean una gran ganancia mecánica, así como una resultante de desplazamiento rectilíneo y normal a la mordaza (1a).

5.- Con el número (8a), los ejes que fijan, con posibilidad de giro, las bielas (8) al puente resistente (2).

Con el número (8b), los ejes que fijan, con posibilidad de pivotamiento, las manetas (5) a las bielas (8).

El funcionamiento de la herramienta es el siguiente:

10.- El accionamiento de las manetas (5) y su desplazamiento angular, forma una resultante rectilínea en el martillo (1b) merced al pivotamiento de dichas manetas sobre los ejes (8b) de las bielas (8), las cuales pivotan a su vez en los ejes estáticos (8a), uniéndose así al puente (2).

15.- El citado martillo se desplaza con trayectoria normal contra la mordaza la que se encuentra estática y fijada al puente (2) mediante un sistema de retención (3).

20.- Esto permite cerrar, con un mínimo esfuerzo, conexiones eléctricas, dejándolas embornadas con sus cables, debido a la ganancia de la fuerza resultante de la doble articulación simple.

El ajuste de la distancia final precisa entre la placa mordaza y el martillo móvil (1b), se logra mediante giro de 180° de la citada mordaza.

25.- Descrita suficientemente la naturaleza y objeto del presente Modelo de Utilidad, se hace constar que las características esenciales sobre las que ha de recaer la concesión del mismo, están comprendidas en las notas reivindicatorias que en la siguiente página se detalla.

REIVINDICACIONES

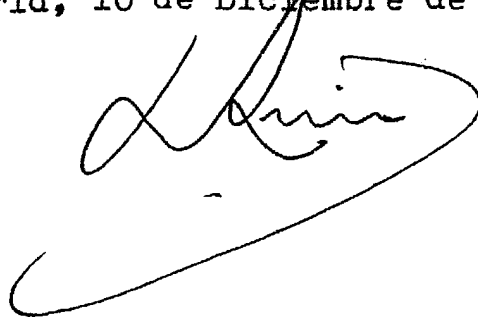
1ª.- Herramienta manual de precisión perfeccionada, caracterizada por comprender una mordaza de material ligero, acoplada y fijada de forma amovible a uno de los brazos de un puente resistente en "U" sobre el cual en el brazo opuesto, se encuentra aplicado un martillo o placa móvil que se desplaza axialmente y manteniendo su plano de apriete paralelo al de la mordaza fija, guiado por un carril especial e impulsado por un brazo articulado que se desplaza siguiendo la resultante rectilínea que se crea al actuar sobre sendas manetas que pivotando en un punto central común al martillo de desplazamiento y en otro lateral interior unido a sendas bielas de accionamiento, las cuales pivotan a su vez en ejes inamovibles solidarios al puente resistente en "U", todo lo cual crea un cierre o aproximación de las placas de la mordaza por acción simple y con una gran mecánica, siendo el desplazamiento o resultante de la fuerza aplicada rectilínea y normal a la mordaza fija.

2ª.- HERRAMIENTA MANUAL DE PRECISION PERFECCIONADA.

- - - - -

Todo ello tal y como se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de SEIS hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y planos que la ilustran.

Madrid, 10 de Diciembre de 1.981

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'L. Ruiz', written in a cursive style. The signature is enclosed within a large, sweeping, horizontal oval stroke.

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

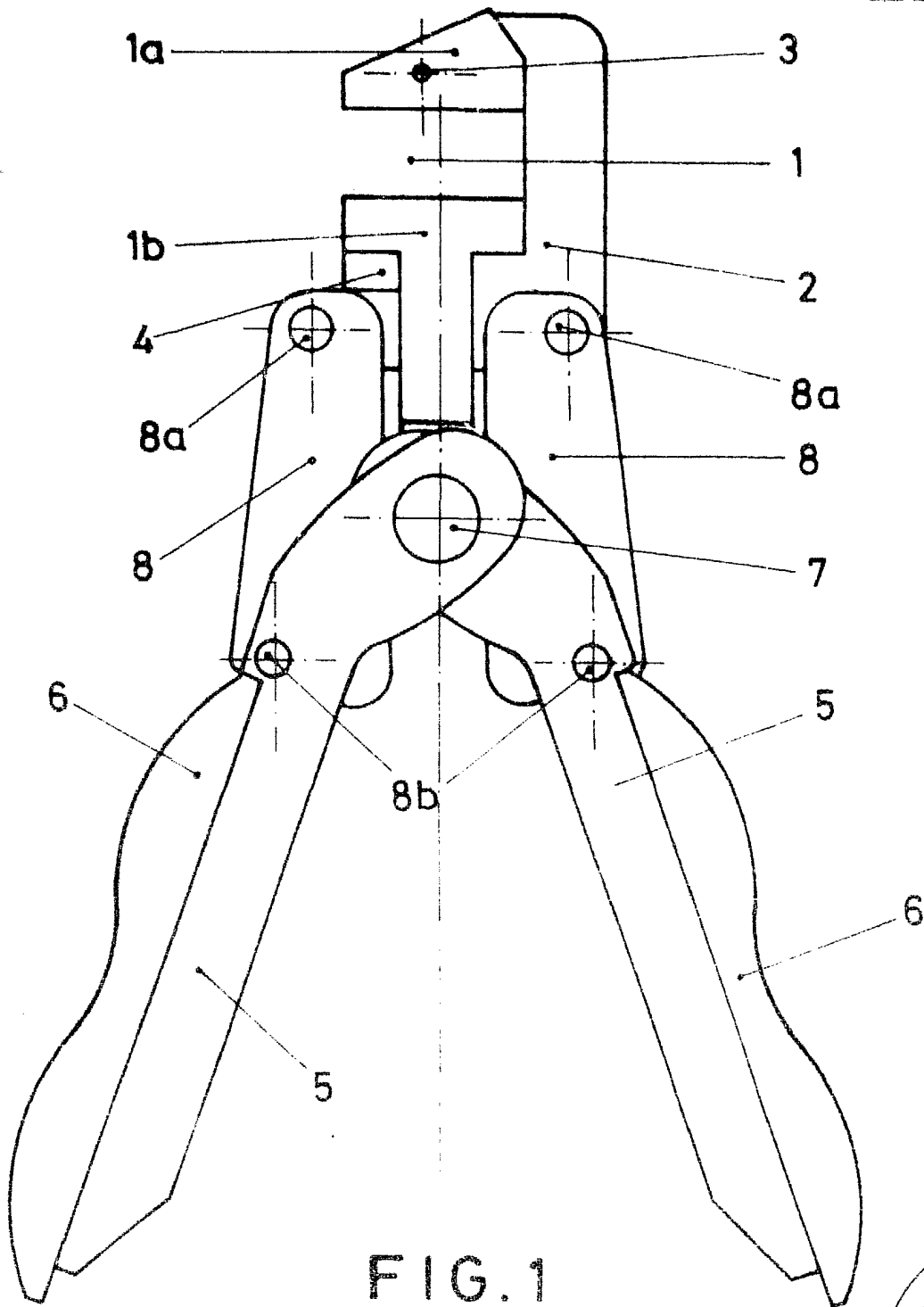


FIG. 1

[Handwritten signature]

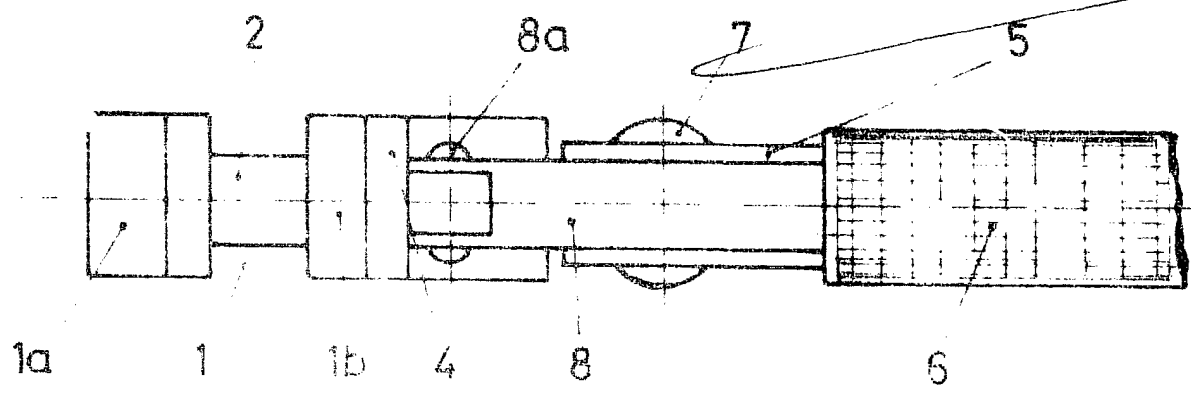


FIG. 2

ESCALA VARIABLE