

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 284551	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 12 FEB. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 - JUL. 1985

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B25B 7/02
--------------------------	-----------------------------------------------

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "HERRAMIENTA MANUAL PERFECCIONADA"
-------------------------------------------------------------------	-------------------------

(71) SOLICITANTE (S) D. JOSE ANTONIO IRIONDO GAZTAÑAGA y D. FERNANDO ERRASTI IRIONDO
-----------------------------------------------------------------------------------------	----------------

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Juan Guisasaola, 12 y Sostoa, 1.- EIBAR (Guipúzcoa)
----------------------------------------------------------------------------------	----------------

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

(73) TITULAR (ES)
-------------------	----------------

(74) REPRESENTANTE D. MIGUEL ANGEL URIZAR BARANDIARAN (337/9)
------------------------------------------------------------------	----------------

Memoria descriptiva de un Modelo de Utilidad en exclusiva para España, que por "HERRAMIENTA MANUAL PERFECCIONADA", se solicita por veinte años a favor de D. JOSE ANTONIO IRIONDO GAZTAÑAGA y D. FERNANDO ERRASTI IRIONDO, de acuerdo con las Leyes vigentes sobre Propiedad Industrial, pudiéndose, de acuerdo con los Convenios Internacionales sobre la materia, extender esta solicitud a otros países reivindicando la misma prioridad.

La presente invención trata de una herramienta manual perfeccionada, de las que constan de dos brazos y dos mordazas, una fija a un brazo y otra biarticulada a ambos, incluye un mecanismo de autoenclavamiento y unas mordazas de distinta configuración en sus bocas y se caracteriza porque en la mordaza fija a uno de los brazos se articula una leva que tiende a mantenerse en una posición extrema por la acción de un resorte fijo a ella y al brazo portante de la mordaza fija.

También se caracteriza porque dicha leva presenta parte de su contorno dentado, en contraposición al dentado de la boca de la mordaza biarticulada; de modo que, además de como tenaza ajustable auto-blocante, puede funcionar como carraca para el apriete unidireccional de tubos.

También se caracteriza porque la boca de la mordaza biarticulada presenta silueta sensiblemente en "V" con dentado inclinado en contraposición tanto al dentado de la mordaza fija como al de la leva; de modo que pueden asirse tubos de distinto diámetro.

También se caracteriza porque el mecanismo de autoenclavamiento lo constituye, particularmente, una biela articulada al brazo móvil y que apoya en el brazo fijo; y un resorte que relaciona a dicho brazo fijo con dicha mordaza biarticulada; de modo que, en posición de apertura, la articulación entre biela y brazo móvil se halla por encima de la articulación entre dicho apoyo y articulación de mordaza y brazo móvil, tendiendo a abrirse la mordaza móvil respecto a la fija por tracción del resorte, en tanto que, en posición de cierre, la articulación entre biela y brazo móvil se halla alineada con o por debajo del apoyo y la articulación entre mordaza y brazo móvil, tendiendo a cerrarse las mordazas

Con la herramienta manual perfeccionada de la invención se logra una doble función: como tenaza ajustable autobloqueable (utilizando los extremos frontales de las bocas de sus mordazas) y como carraca, para apriete unidireccional de tubos.

35 Por ello, la herramienta manual perfeccionada de la invención constituye una novedad industrial, con características propias y ventajosas respecto a las soluciones conocidas que le hacen merecedor del privilegio de explotación exclusiva, a tenor de las Leyes vigentes sobre Propiedad Industrial.

40 Para comprender mejor el objeto de la presente invención, se representa en los planos una forma preferente de realización práctica, susceptible de cambios accesorios que no desvirtúen su fundamento.

La figura 1 representa una vista en alzado de una herramienta manual, según la invención, en posición cerrada -autoenclavamiento-.

45 La figura 2 representa una vista esquemática parcial de la mordaza (4) y leva (9) asiendo a un tubo (T) de gran diámetro.

La figura 3 representa una vista esquemática parcial de la mordaza (4) y leva (9) asiendo a un tubo (T) de pequeño diámetro.

La herramienta manual de la invención consta de dos brazos (1), (2) y dos mordazas (3), (4).

50 Una de las mordazas (3) va fija en (F₁₃) (F'₁₃) al brazo (1), o forma un todo único con dicho brazo (1) al que se considera también brazo fijo.

La otra mordaza (4) -mordaza móvil- va biarticulada en (41) al brazo fijo (1) y en (42) al brazo (2) -que se considera móvil-.

55 La mordaza (3) lleva configuración dentada en rampa (31) en, al menos, la zona frontal de su boca.

La mordaza (4) configura su boca sensiblemente en "V" con dentado (40) en rampa.

60 Según la invención, la mordaza (3) lleva, además, una leva (9) articulada en (90) a dicha mordaza (3) y que tiende a mantenerse en una posición por acción de un muelle (10) fijo en (19) a la citada leva (9) y en (101) al bra-

zo fijo (1). Este muelle (10) permite un desplazamiento en giro de la leva (9) en torno a la articulación (90), autorrecuperándose al cesar la fuerza que provocó el desplazamiento.

65 El mecanismo de autoenclavamiento entre brazos (1), (2) lo constituyen, particularmente:

- una biela (5), articulada en (51) al brazo móvil (2) y que apoya en el brazo fijo (1) (en un dispositivo de tornillo-tuerca (8) que posibilita una regulación),

70 - un muelle (6) que engarza en (61) en la mordaza móvil (4) y en (62) en el propio brazo fijo (1),

- un gatillo (7), articulado en (71) al brazo móvil (2) y provisto de un tope (72) que posibilita el desenclavamiento al actuar en giro al gatillo (7) en torno a la articulación (71) -en cuyo caso topa contra la biela (5) provocando la apertura del brazo (2) y en consecuencia, de toda la herramienta.
75 ta.

Con ello, la herramienta manual perfeccionada, objeto de la invención, funciona, además de como tenaza ajustable, -aprisionando al objeto entre las bocas (31) (40) de sus mordazas (3), (4) -como carraca, para el apriete unidireccional de tubos (T).
.....

80 En esta última faceta citada se aprisiona el tubo (T) entre el dentado (91) de la leva (9) y el dentado (40) de la mordaza móvil (4). La regulación para aproximarse al diámetro del tubo (T) -figuras 2 y 3- se logra por el mecanismo (8).

85 En esta posición, en un sentido de giro -indicado por la flecha (f1) de las figuras 2 y 3- los dientes (91) de la leva (9) resbalan sobre el tubo (T) provocando un efecto de carraca. En sentido contrario -indicado por la flecha (f2) en las figuras 2 y 3- los dientes (91) de la leva (9) tienden a enclavarse en el tubo (T) para lograr su apretado unidireccional.

REIVINDICACIONES

90

1.- Herramienta manual perfeccionada, de las que constan de dos brazos y dos mordazas, una fija a un brazo y otra biarticulada a ambos, incluye un mecanismo de autoenclavamiento y unas mordazas de distinta configuración en sus bocas y se caracteriza porque en la mordaza fija a uno de los brazos se articula una leva que tiende a mantenerse en una posición extrema por la acción de un resorte fijo a ella y al brazo portante de la mordaza fija; porque dicha leva presenta parte de su contorno dentado, en contraposición al dentado de la boca de la mordaza biarticulada; de modo que, además de como tenaza ajustable auto-blocante, puede funcionar como carraca, para el apriete unidireccional de tubos.

95

100

2.- Herramienta manual perfeccionada, según reivindicación anterior, caracterizada porque la boca de la mordaza biarticulada presenta silueta sensiblemente en "V" con dentado inclinado en contraposición tanto al dentado de la mordaza fija como al de la leva; de modo que pueden asirse tubos de distinto diámetro.

105

3.- Herramienta manual perfeccionada, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el mecanismo de autoenclavamiento lo constituye, particularmente, una biela articulada al brazo móvil y que apoya en el brazo fijo; y un resorte que relaciona a dicho brazo fijo con dicha mordaza biarticulada; de modo que, en posición de apertura, la articulación entre biela y brazo móvil se halla por encima de la alineación entre dicho apoyo y articulación de mordaza y brazo móvil, tendiendo a abrirse la mordaza móvil respecto a la fija por tracción del resorte, en tanto que, en posición de cierre, la articulación entre biela y brazo móvil se halla alineada con o por debajo del apoyo y la articulación entre mordaza y brazo móvil, tendiendo a cerrarse las mordazas.

110

115

4.- HERRAMIENTA MANUAL PERFECCIONADA.

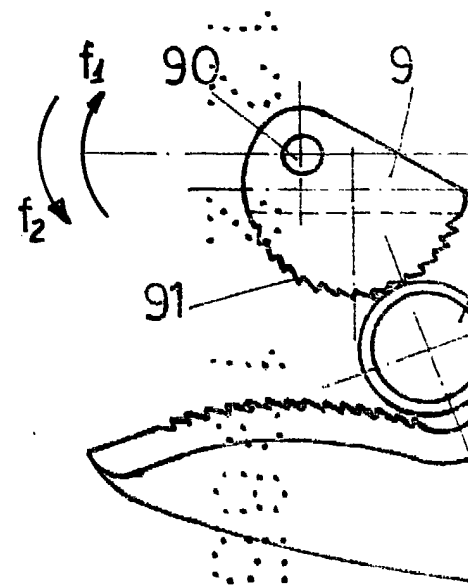
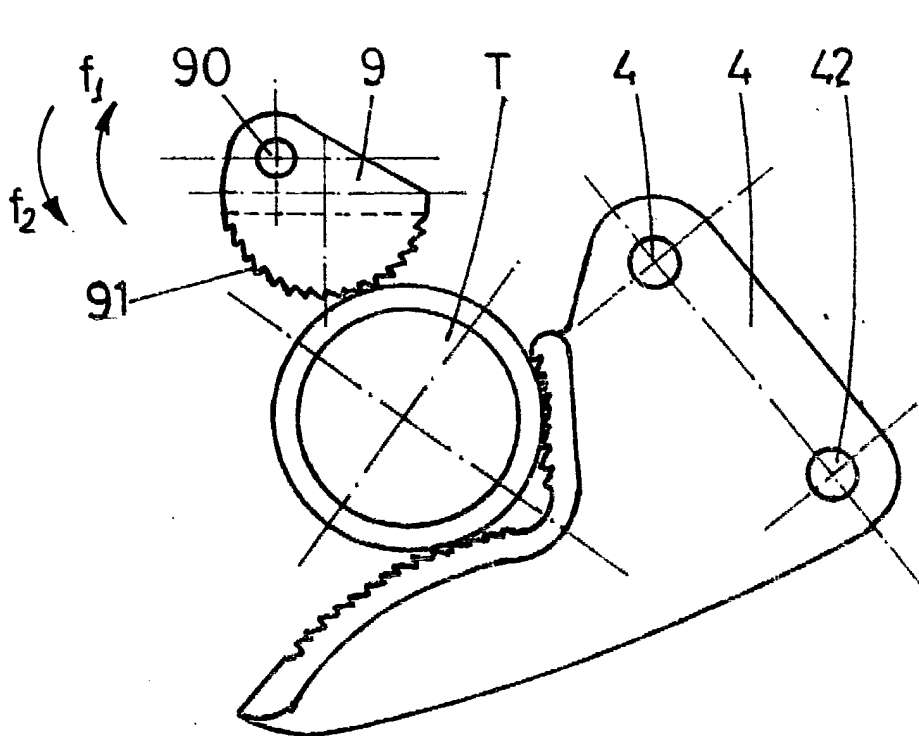
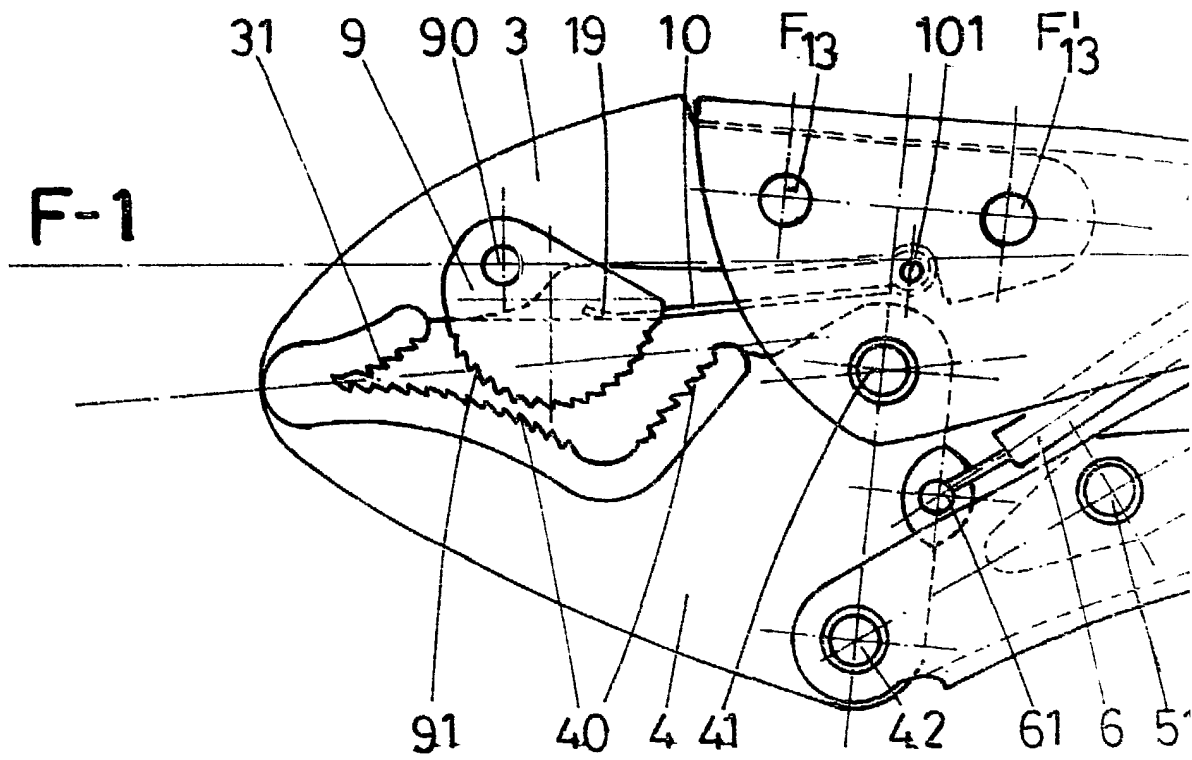
Tal como se ha descrito en la presente memoria de seis hojas y sus planos anexos.

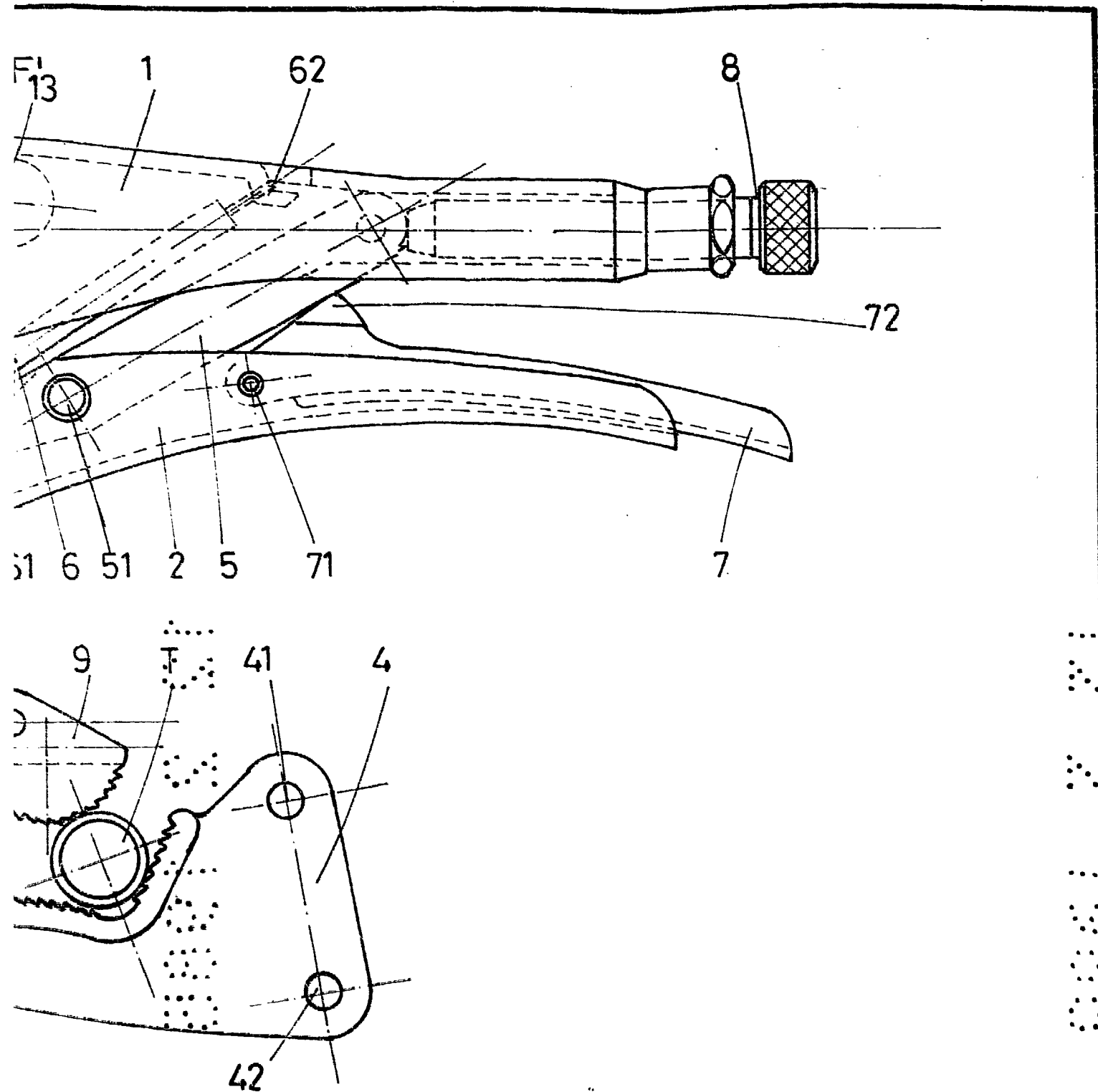
Madrid, 1² FEB. 1985

El Agente Oficial

MIGUEL ANGEL URIZAR BARANDIARAN







F-3

Escala variable
Madrid 2 FEB. 1985
El Agente Oficial

MIGUEL ANGEL URIZAR BARANDIARAN