

140445



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Carlos CORTABERRIA ROTETA, de nacionalidad española, residente en Beasaín (Guipúzcoa), calle Vista Alegre núm. 1-2º, - - - - -

p o r

"TORNILLO DE BANCO PERFECCIONADO"

=====

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, está destinado a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en España y sus Colonias, de un tornillo de banco perfeccionado.

5

Este tipo de herramientas consisten esencialmente de una pieza fija y de otra móvil que se desplaza sobre medios de guía que le ofrece la primera siguiendo los mandatos de un



10 husillo que está solidarizado axialmente con una de ellas y se rosca en una tuerca perteneciente a la otra, a los fines de que, siendo portadora cada una de las dos piezas de una de las mandíbulas planas que integran la mordaza o prensa, dichas mandíbulas se acerquen a separen según las necesidades.

15 El principal defecto de éstas herramientas reside en los medios de guía para la pieza móvil a que antes nos hemos referido, que suelen consistir en un acoplamiento telescópico de sección circular cuyo giro está prohibido por una lengüeta solidaria de la pieza interior, generalmente, que se desliza por un chavetero perteneciente a la pieza exterior. Esta disposición, da lugar a que enseguida se produzcan holguras que impiden la buena utilización de la herramienta, a causa de la reducida superficie que se utiliza para conducir los desplazamientos de la pieza móvil sobre la pieza fija, que no es otra que la de los costados de la citada lengüeta, 20 que hay que reponer con harta frecuencia.

25 Este inconveniente resulta completamente anulado con el tornillo de banco perfeccionado que nos ocupa, en el cual se han previsto unos medios de guía que podemos denominar "integrales" y en los que se prescinde por completo de lengüetas, chaveteros, etc. En nuestro Modelo se utiliza como guía toda la superficie periférica del acoplamiento telescópico entre las dos piezas fija y móvil.

Para mejor comprensión del objeto y solamente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que:

35 La fig: 1ª, representa una perspectiva del despiece ordenado de los elementos integrantes del tornillo de banco perfeccionado.

La fig. 2ª, representa la sección transversal de la zona



de acoplamiento telescópico entre las piezas fija y móvil.

40

Refiriéndonos a dicha hoja de planos, vemos que la herramienta está esencialmente constituida de la pieza "hembra"

45

-1- que lleva solidaria una base -2- provista de agujeros para los tornillos de fijación al banco y, en la parte superior, un saliente que se eleva en forma de "T" y que constituye la mandibula fija -3- del tornillo. La pieza "hembra"

50

-1- es tubular y su sección muestra la forma de un triángulo equilátero de lados curvo-convexos y vértices redondeados, estando completamente abierta su embocadura delantera y mientras que la posterior está cerrada con un tabique que, reforzado por un nervio que se eleva exteriormente desde la base -2-, soporta una tuerca -4- el eje de cuya rosca resulta superpuesto con el eje geométrico de la formación tubular triangular que constituye la pieza "hembra" -1-.

55

Por su parte, la pieza móvil o pieza "macho" -5- en el acoplamiento telescópico es una formación tubular también de sección triangular, cuyo perimetro exterior se ajusta deslizante dentro de la pieza "hembra" -1-, estando abierta su embocadura posterior y cerrada la delantera con una pared del suficiente espesor para determinar un saliente que se eleva

60

en forma de "T" y constituye la mandibula móvil -6- del tornillo, en la base de la cual y con el centro superpuesto al eje geométrico de la pieza "macho" -5-, existe un agujero cilíndrico -7- que lleva practicada una ranura circular y en

65

la que entra el husillo -8- para atravesar axialmente todo el conjunto y roscarse en la tuerca -4-. La cabeza -9- del husillo -8- dispone de una ranura circular o garganta que colabora con la del agujero -7- para permitir el alojamiento de un anillo abierto -10- que determina la reunión de las dos piezas con posibilidad de giro independiente. De la mane



70 ra tradicional, la cabeza cilíndrica -9- del husillo -8- es-
tá atravesada diametralmente por una barra -11- o palanca --
que facilita la maniobra del tornillo.

Serán variables las circunstancias de tamaño, forma y ma-
teriales, particularmente referidas a cada uno de los elemen-
75 tos que integran el conjunto, en el cual podrá ser variado --
todo aquello que no suponga una alteración de la esencialidad
del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual de-
berá ser tomada en su más amplio sentido y no como una limi-
tación de posibilidades de realización.

80

N O T A

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que por veinte años, se
solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las
siguientes reivindicaciones:

85 1a.- "TORNILLO DE BANCO PERFECCIONADO", constituido por
una pieza "hembra" fija y una pieza "macho" móvil que se acco-
plan telescópicamente, siendo cada una de ellas portadora de
una mandíbula de la mordaza o prensa que se aproximan o sepa-
ran por la acción de un husillo que, solidario de la pieza --
"macho", se rosca en una tuerca perteneciente a la pieza --
90 "hembra", caracterizado por-que la pieza "hembra" citada es
tubular y su sección muestra la forma de un triángulo equila-
tero de lados curvo-convexos y vértices redondeados, estando
completamente abierta su embocadura delantera mientras que --
la posterior está cerrada con un tabique que, reforzado por
95 un nervio que se eleva exteriormente desde la base inferior
de fijación, soporta una tuerca el eje de cuya rosca resulta
superpuesto con el eje geométrico de la formación tubular --
triangular que constituye la pieza "hembra" y de cuyo vérti-
ce superior y en zona retrasada se eleva un saliente en for-
100 ma de "T" que constituye la mandíbula fija del tornillo.



2ª.- "TORNILLO DE BANCO PERFECCIONADO", según la 1ª re-
 vindicación , caracterizado porque, la pieza móvil que en el
 acoplamiento telescópico constituye el "macho", es también -
 una formación tubular de sección triangular cuyo perímetro -
 105 se ajusta deslizando dentro de la pieza "hembra", estando --
 abierta su embocadura posterior y cerrada la delantera con
 una pared del suficiente espesor para determinar un saliente
 que se eleva en forma de "T" y que constituye la mandíbula -
 móvil del tornillo, en la base de la cual y con el centro su
 110 perpuesto al eje geométrico de la pieza "macho", existe un -
 agujero cilíndrico que lleva practicada una ranura circular
 y por el que pasa el husillo atravesando axialmente el conjun-
 to para roscarse en la tuerca solidaria de la pieza "hembra"
 disponiendo la cabeza cilíndrica del tal husillo de una ranu-
 115 ra circular o garganta que colabora con la del agujero para
 permitir el alojamiento de un anillo abierto que determina -
 la reunión de las dos piezas (husillo y pieza "macho") con -
 posibilidad de giro independiente.

3ª.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha
 120 de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años, se so-
 licita para España y sus Colonias, - - - - -

p o r

"TORNILLO DE BANCO PERFECCIONADO"

125 Todo conforme queda expresado en la presente Memoria des-
 criptiva que consta de cinco páginas escritas a máquina por
 una sólo cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 17. JUL. 1968

P.A.,

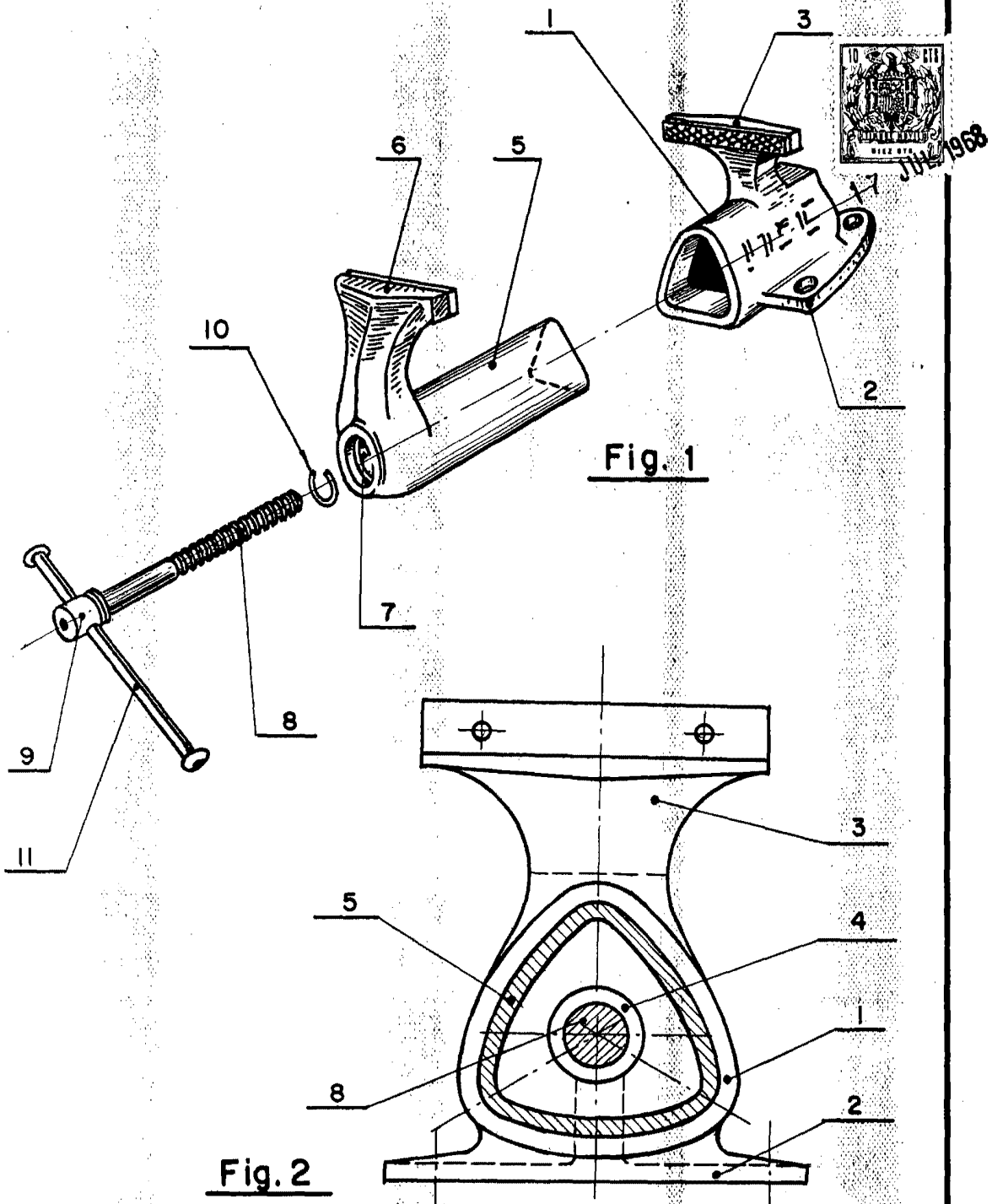


Fig. 1

Fig. 2

Madrid a 17 JUL. 1968
P.A.

ESCALA VARIABLE