



•53987

MEMORIA DESCRIPTIVA

del MODELO DE UTILIDAD, por 20 años, solicitado a favor de Don Guillermo ELDRACHER Brendel, de nacionalidad Alemana, residente en Barcelona, calle de Balmes número 256, por :
" UNA MORDAZA HORIZONTAL ".

El presente Modelo hace referencia a una herramienta - auxiliar, propia para ser acoplada a un tornillo de banco, con la finalidad de sujetar piezas para ser trabajadas en posición horizontal.

5 Dicho Modelo presenta la particularidad de poseer una palanca que bajo la presión de la boca del tornillo, en la dirección de cierre, actúa sobre la mandíbula móvil de la mordaza, también en el sentido de cierre, pasando en el movimiento contrario a la situación de pasividad, en la
10 que la mandíbula ascendente entra en el campo de acción de un resorte de muelle instalado en su interior, contando con un punto fijo de apoyo.

Mediante esta mordaza auxiliar puede sujetarse, como su



15 enunciado indica, cualquier objeto o pieza necesitada de alguna fase de elaboración en posición horizontal, maniobra no lo-
- grada anteriormente con los tornillos conocidos, todos ellos de retención vertical.

Para la amplia descripción de su composición y estructura, se representa en la hoja gráfica adjunta, un caso de realiza-
20 ción práctica del mismo a título de ejemplo sobre el que se si tuan las cotas numéricas que se citan en el curso de la misma.

La figura 1, representa el corte en sección media vertical de la mordaza.

La figura 2 reproduce el alzado frontal de la misma. Y la
25 figura 3, la planta superior.

Siguiendo los diseños vemos que la mordaza está constituida por un cuerpo rígido de fundición de forma mixta y compuesta - de un cuerpo vertical -1- en el que a su altura media presenta en ángulo recto el plano -2- sobre el que se atornilla una de
30 las mandíbulas -3- que es la que se mantiene estática; por debajo de este plano se proyectan a ambos lados dos soportes -4- y -4'- que presentan una prominencia, en cuyo vértice se asien- tan los extremos del bulón -5- sobre el que bascula una palan- ca angular -6- que en su brazo menor ostenta dos piñones denta-
35 dos, destinados al arrastre de la cremallera existente en la zona inferior de la pieza móvil -7-, la cual se desliza en la guía interior que le brinda el cuerpo -1-. Esta pieza móvil - tiene otro saliente en ángulo recto, equivalente al -2- que - también es portador de la otra mandíbula -8- que es la móvil o
40 desplazable. Dicha pieza móvil, tiene practicada en su pared interior una hendidura cilíndrica en la que se aloja un fuerte resorte de muelle helicoidal -9- contenido en su base por un - tope -10- que penetra a rosca a través del cuerpo -1- siendo-



accionado desde la cara posterior. La reacción extensiva de
45 este resorte, impulsa a la pieza móvil -7- hacia arriba, -
hasta la posición límite que se señala en trazo grueso en
la figura 1.

Introducida la mordaza en el interior de un tornillo y
al apretar o cerrar éste, su embocadura -11- presiona hacia
50 adentro a la palanca -6- que con su lado dentado arrastra -
hacia abajo la pieza deslizante portadora de la mandíbula -
móvil -8-, que cierra así la mordaza; efectuando su cometi-
do y abriéndose a continuación por la operación contraria .

Como ya se ha indicado las piezas mayores serán de hie-
55 rro fundido y de acero las placas de contacto de la mordaza,
variando en ella los tamaños, proporciones y en general, to-
dos cuantos detalles de realización dejen sin alterar ni mo-
dificar la esencialidad del Modelo.

===== N O T A =====

60 Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-

- 1º.- Una mordaza horizontal, destinada a complementar los -
tornillos verticales, que se caracterizan por estar consti-
tuida por un cuerpo rígido y estático, dotado de una parte -
angular sobre la que se asienta la mandíbula inmóvil y de
65 un canal de guía en el que se desliza la pieza corredera ,
que es portadora de la mandíbula móvil, efectuando dicho mo-
vimiento bajo el impulso de una palanca angular que forma -
parte integrante del conjunto y es impulsada por la mordaza-
del tornillo, sobre el que se verifica el montaje auxiliar .
- 70 2º.- Una mordaza horizontal, según la reivindicación 1ª., que
se caracteriza porqué la palanca angular citada, tiene su pun-
to de apoyo en un bulón transversal que a su vez se inserta-
en dos salientes angulares del cuerpo estático de la mordaza,



75 y trabaja conectando el dentado que presenta en la cara extre-
ma de su brazo menor, contra una cremallera existente en la ba-
se de la pieza corredera, determinando el movimiento deslizan-
te en los dos sentidos.

3².-Una mordaza horizontal, según las reivindicaciones anterio-
res, que se caracteriza porqué la pieza corredera citada aloja
80 en una cavidad cilíndrica interna, un resorte de muelle heli-
coidal que con su reacción expansiva es el determinante de la
fuerza ascensional de esta pieza, causando la separación de -
las dos mandíbulas de la mordaza.

4².- Una mordaza horizontal, según reivindicaciones anteriores,
85 que se caracteriza porqué las dos piezas de hierro, móvil y fi-
ja, presentan atornilladas en su superficie, placas de acero la-
bradas con estrías o moleteados, que facilitan la acción apreen-
sora en su función de mordaza.

5².- Una mordaza horizontal.
90 Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas folia -
91 das y escritas por una sola cara.

Barcelona, 25 de ABRIL de 1.956.

P. A.

M. LLORT

H. A. Llorca

53987

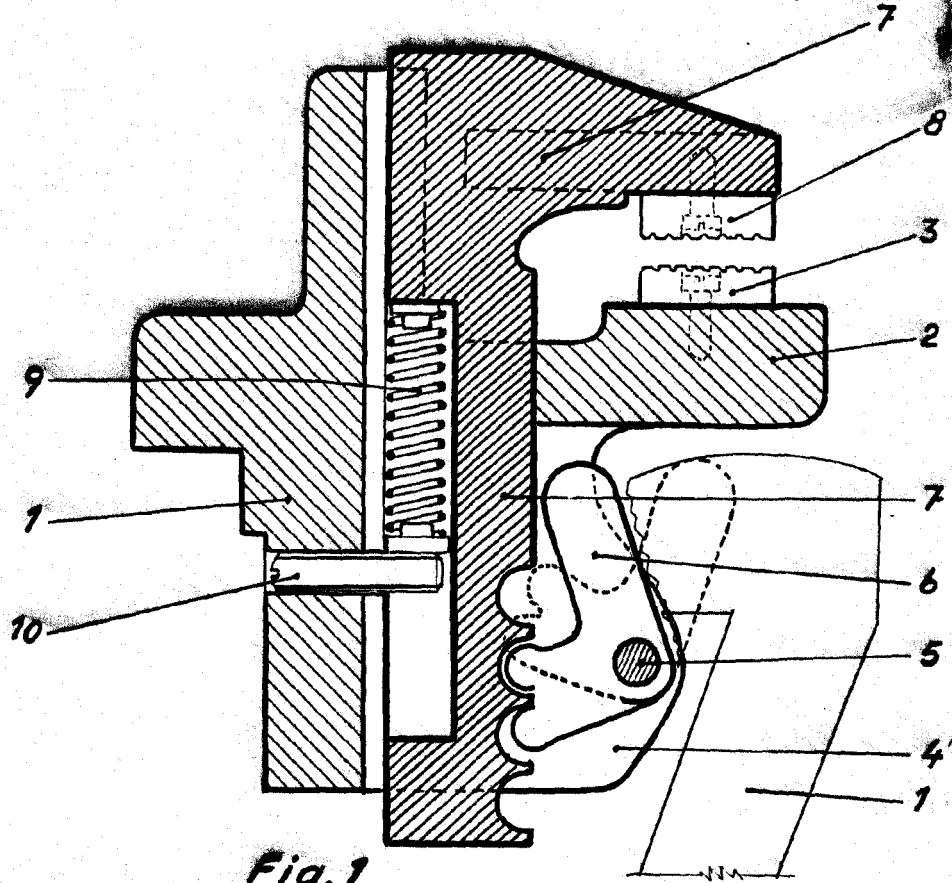


Fig. 1

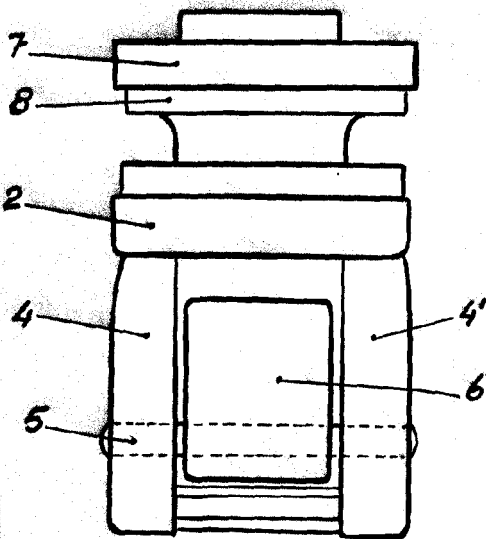


Fig. 2

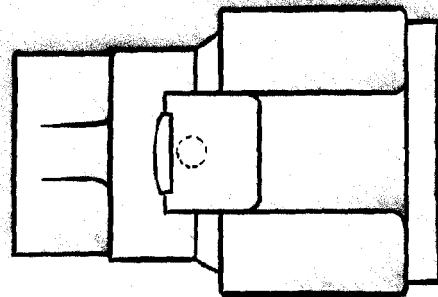


Fig. 3

BARCELONA 25 DE Abril DE 1956

P. I.

M. LLORT

P. P.

Y. Llorca

Escala variable