



197470

197470

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de PATENTE DE INVENCION, por veinte años, para España y sus Posesiones, por: "NUEVO TORNILLO ELEVATORIO, DE GIRO Y REVERSIBLE", en favor de D.Enrique Rodriguez Capdevila, de nacionalidad española y residente en BARCELONA, Massini, núm 86.-

Infinidad de trabajos de mecánica o similares, de taller o artesanía, precisan del medio auxiliar que constituye el conocido y popular tornillo sobre banco, mesa o base adecuada, el cual limita su función como instrumento mordante de la pieza o conjunto en el que haya que trabajar, bien en operaciones de sierra, roscado, limado de remache, bien en las de aprieto para atornillar o armar.

La función propia o labor que desempeñan estos tornillos, es realizada de forma invariable en su altura o posición, con lo que en muchos casos crean dificultades varias, tanto de trabajo como de difíciles posiciones que tienen que adoptar los distintos operarios que se ayudan de este común medio auxiliar.

197470



15 A obviar estos inconvenientes tiende la presente
invención, que se ilustra con las figuras diseñadas en
el adjunto plano, representando la 1ª, el nuevo tornillo
con las piezas de mordaza en horizontal, y la 2ª, en po-
sición reversible con una inclinación de cierto número de
grados, y, en ambas, figurando una dirección y altura, de
20 la infinidad de variantes que puede adoptar. Su descrip-
ción es como sigue:

Consiste en un tornillo de banco de taller, en
cuyos elementos de aprieto y sujeción o piezas de mordaza
(1 y 2), de las que una es móvil deslizándose por la pie-
za (3) y la acción de un cilindro con resalte helicoidal
25 que entra en la tuerca, manipulado por su correspondiente
palanca, y la otra fija, van sobre una base o plataforma
apropiada, que en su parte inferior y en sentido trans-
versal lleva un pequeño saliente, el que se prolonga en
30 forma de círculo o disco (10) para introducirse entre
otros dos de acoplamiento (4) y todos ellos atravesados
por un pasador que hace de eje central, el que mediante
rosca con ayuda de la palanca o manilla (5) sujetará o
permitirá el giro conveniente hasta alcanzar la inelina-
35 ción deseada y máxima de 90° hacia un lado, su derecha,
o, hacia el otro, su izquierda; este acoplamiento u hor-
quilla de sostén, y fijación del disco mencionado, que
hace reversible al tornillo de banco en sí, está rígida-
mente unido al extremo superior de una columna (6) que,
40 introducida en el orificio que presenta la parte salien-
te y seccionada de un soporte o base (7), que se une só-
lidamente al banco (9), eleva y gira sobre sí todo el
conjunto de tornillo hasta la altura y dirección que in-
teresen, fijándolo en esta medida y posición mediante un
45 pasador a tornillo, accionado por su correspondiente pa-



1974 7 18 ABB

lanca o manilla (8) el que atraviesa y aproxima los dos extremos del corte o sección del soporte, dispuesto para aprisionar a la referida columna o medio sustentador.

50

Este tornillo, en el que se sobreentiende la misma garantía de solidez y seguridad en el trabajo que realizan los ordinarios de posición fija, de altura a discreción, predispone a una máxima comodidad de trabajo, y siendo factible de giro para adaptarse a la posición más correcta, eliminando obstáculos -el mismo banco o base ya representa uno de los mayores- evitará posturas y esfuerzos improcedentes en el operario, que realizará su trabajo en las mejores condiciones higiénicas y corporales, favorecidos incluso por la citada y especial disposición de su reversibilidad, que indudablemente repercutirá en una mayor producción al poder, además, sujetar rígidamente una pieza u obra en posiciones verticales o de inclinación obtusa o diagonal, problemas con que se enfrentaba la eficacia de ciertos trabajos de roscado, lima y sierra.

55

60

65

- - - - -

NOTA.- Descrita con amplitud la naturaleza de esta invención, la que podrá llevarse a la práctica en los materiales, formas y dimensiones que interesen, siempre que no pierda la esencialidad apuntada, solo resta consignar que lo que se declara como propio y nuevo del solicitante, es lo contenido en las siguientes

70

REIVINDICACIONES

75

1.- Nuevo tornillo elevatorio, de giro y reversible, caracterizado porque todo el conjunto mordante, que es factible de inclinación en ángulo recto, va montado sobre una columna vertical que se sujeta sólidamente a un banco de taller, mesa o similar, en cualquier altura y po-

197470



18AB

sición direccional.

80 2.- Nuevo tornillo elevatorio, de giro y reversi-
ble, según anterior reivindicación, que se caracteriza,
además, porque una pieza de apoyo, unida rígida y soli-
damente al banco o base de taller, presenta un orificio
o anillo seccionado por donde se desliza y gira a discrec-
ción la columna de sostén mencionada, para quedar aprisio-
85 nada fuertemente por la acción de un tornillo, movido con
palanca o manilla, que tiende a unir los extremos de sec-
ción de la pieza que le acoge.

90 3.- Nuevo tornillo elevatorio, de giro y reversi-
ble, según precedentes reivindicaciones, caracterizándose
porque el extremo superior de la columna termina en dos
discos a modo de horquilla; una base o plataforma adecua-
da del tornillo en sí, presenta en su parte inferior y de-
bidamente centrado un saliente transversal, cuya prolonga-
ción la constituye otro disco, el que encaja y ajusta en
95 la mencionada horquilla o acoplamiento; un pasador-eje
central de estos discos, con rosca y tuerca conveniente,
manipulado por palanca, asegura a presión las distintas
posiciones en horizontal, vertical o diagonal, con incli-
nación máxima de 90° a derecha o izquierda, que puede adop-
100 tar el tornillo y por tanto estos discos de giro y acople.

4.- "NUEVO TORNILLO ELEVATORIO, DE GIRO Y REVER-
SIBLE".

Todo según queda descrito en la presente memoria,
que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por
una sola cara, con ciento dos líneas y dibujo que se acom-
paña.

Madrid, a 18 de Abril de 1.951

P.A.

Alvarez
EL AGENTE OFICIAL.

197470

18A8

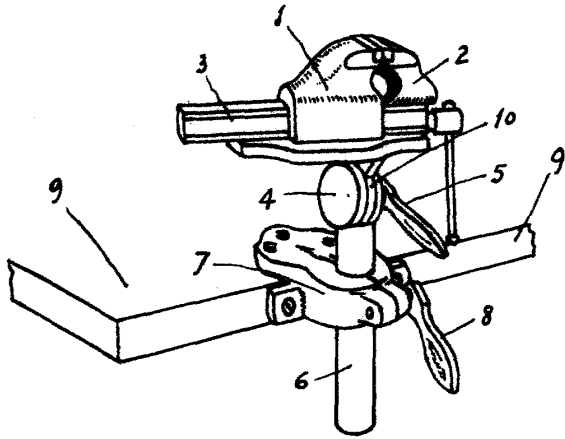


Fig. 1

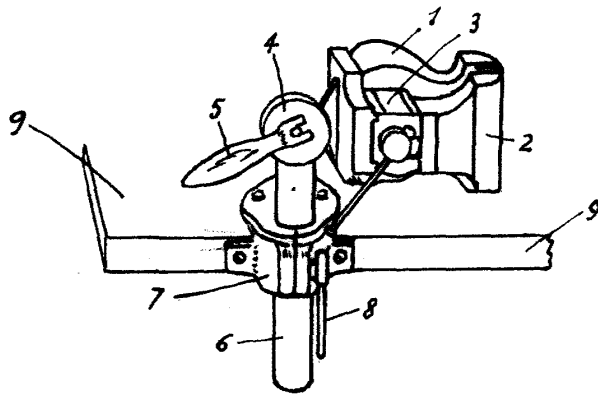


Fig. 2

Madrid, 18 Abril 1951

Escala variable

W. Arsanj