

19944

19944

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de Doña Isabel IÑIGUEZ VALERO

de nacionalidad española

residente en Barcelona, Avda. José Antonio, nº 296, 2º-2ª

por:

"UNA MORDAZA PARA TORNILLO DE CERRAJERO" (Clase 73ª,
Grupo 8º del Nomenclator)

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad está destinado a garantizar a su concesionaria la propiedad y el derecho a la fabricación y explotación exclusiva de una mordaza para tornillo de cerrajero.

5. Esta mordaza tiene por objeto el de mejorar la sujeción de las piezas a trabajar que se colocan en los tornillos de cerrajero, ya que cuando se trata de piezas cilíndricas irregulares, la sujeción de estas en el tornillo no resulta muy efectiva.
10. Ello es debido a que los dos elementos de sujeción del tor



1949

nillo son rígidos, y cuando se hace fuerza con la lima o herramienta similar sobre el extremo de la pieza a trabajar tiende esta a bajar dificultando el trabajo.

6. La mordaza de que estamos tratando, presenta la ventaja de ser articulada, gracias a lo cual se adapta facilmente a las irregularidades que pueda presentar la pieza a trabajar.

10. La citada mordaza puede colocarse en cualquier tornillo de cerrajero sin necesidad de emplear elemento de sujeción alguno colocándose simplemente una mordaza en el soporte fijo del mismo y otra en el móvil, necesitándose por lo tanto un par de mordazas para cada tornillo.

15. La articulación de la mordaza está constituida por unos dientes montados en forma libre en una mandíbula en cuyo interior van dispuestos unos suplementos móviles de retención de los dientes, una vez estos se han adaptado a la pieza a sujetar.

Seguidamente se describe con todo detalle la mordaza objeto del Modelo de Utilidad que nos ocupa, adjuntándose para su mayor comprensión una hoja de dibujos.

20. En los referidos dibujos se representa a título de ejemplo no limitativo, en la Fig. 1 la citada mordaza vista en planta, en la Fig. 2 vista en sección transversal, en la Fig. 3 una vista por su cara anterior, de la mandíbula de la propia mordaza, en la Fig. 4, una sección longitudinal de la mandíbula, en la Fig. 5, una vista de la forma en que actúa un juego de mordazas del indicado tipo para la sujeción de la pieza a trabajar, y en la Fig. 6 un detalle de la forma en que van montadas las mordazas en un tornillo de cerrajero.

30. Consiste la mordaza objeto del Modelo de Utilidad que nos ocupa, en una mandíbula constituida por un cajetin paralelepípedo (1) provisto de unos dientes (2) de movimiento libre y de unos suplementos móviles (3) de retención de los mismos.

Solidaria de dicha mandíbula va dispuesta por su parte pos-



1949

terior, una placa (4), al extremo de la cual va montado en forma articulada un contrapeso (5).

El cajetín constitutivo de la mandíbula presenta en su cara anterior dos pestañas longitudinales (6) para impedir que salgan los suplementos móviles y los dientes, para lo cual estos van provistos de dos pivotes (7).

Los indicados dientes (2) son de sección triangular con las aristas redondeadas, alojándose en parte en el interior del cajetín con libertad de desplazamiento impidiendo los dos pivotes (7) sobresalientes de uno de los ángulos de cada diente, el que estos puedan salirse del todo de la mandíbula por impedírsele las pestañas longitudinales (6) del cajetín al topar con los mencionados pivotes.

Entre diente y diente va dispuesto un suplemento (3) de desplazamiento longitudinal libre, que adopta la forma de un trapecio, cuyos lados no paralelos coinciden con el ángulo de los dientes, o sea el valor del ángulo de uno de los lados del trapecio y el de un ángulo del diente suman 120°. Uno de los suplementos (3) el que va dispuesto a un extremo del cajetín, está formado por un trapecio con un ángulo recto, a fin de encajar con el plano lateral del cajetín.

El sistema de sujeción de la mordaza que estamos describiendo es como sigue:

Una vez colocadas las dos grapas que forman el juego necesario para un tornillo, se coloca la pieza entre las mandíbulas de las mismas y se rosca el tornillo hasta que los dientes presionan suficientemente a la pieza adaptándose éstos a las irregularidades de la misma debido a que pueden sobresalir más o menos y desplazarse hasta el límite que les permiten los suplementos móviles, en cuyo momento no ceden más, con lo que el tornillo puede hacer la presión necesaria para la sujeción de la pieza a trabajar.

A fin de facilitar la sujeción de la pieza a trabajar los



dientes de la mordaza llevarán practicadas unas ranuras o muescas (8) de sección variable.

La colocación de la mordaza a los elementos de sujeción de los tornillos de cerrajero es sumamente simple. Se coloca la mordaza en forma de que la placa (4) de la misma se apoye en el plano horizontal del elemento de sujeción del tornillo, de manera que la mandíbula (1) quede ajustada en el lado interior de dicho elemento, y el contrapeso (5) se apoya en la parte posterior del propio elemento de sujeción, estando provista la placa (4) de una o dos aletas laterales (9) para impedir el desplazamiento lateral de la mordaza, Fig. 6.

La mordaza descrita se fabricará en cualquier clase de material adecuado, siendo variables el tamaño de la misma en su conjunto y en sus distintas partes, el número de los dientes y en general todos cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su propia esencialidad.

Si bien la mordaza objeto del presente Modelo de Utilidad se fabricará generalmente en la forma descrita para ser aplicada a cualquier tipo de tornillo de cerrajero, podrá no obstante ser fabricada de manera que constituya una sola pieza, con el elemento de sujeción del tornillo, suprimiéndose en este caso la placa y contrapeso, constituyendo, lo indicado, una variante del Modelo en cuestión.

N O T A

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad: "UNA MORDAZA PARA TORNILLO DE CERRAJERO" que se caracteriza y distingue:

1ª.- Por consistir en un mandíbula provista de unos dientes de movimiento libre que se adaptan a las irregularidades de la pieza a trabajar, y cuya mandíbula presenta por su parte posterior una placa al extremo de la cual va montado en forma articulada un



15. 1249

contrapeso, a fin de que pueda colocarse en cualquier tipo de tornillo de cerrajero para lo cual la susodicha placa se apoya en el plano horizontal del elemento de sujeción del tornillo y la mandíbula queda ajustada en el lado interior de dicho elemento, apoyándose el contrapeso en la parte posterior del mismo.

5. 2ª.- Por consistir la mandíbula de la reivindicación anterior, en un cajetín paralelepípedo, que presenta en su cara anterior dos pestañas longitudinales, en el interior de cuyo cajetín van dispuestos unos suplementos móviles que retienen a los

10. dientes, cuando estos sujetan la pieza a trabajar.

3ª.- Por estar provistos los dientes, que son de sección triangular y aristas redondeadas, de dos pivotes, que permiten el movimiento y desplazamiento de los mismos por el interior del cajetín impidiendo no obstante el que los dientes puedan salirse del todo de la mandíbula por impedírselo las pestañas del cajetín.

4ª.- Por adoptar la forma de un trapecio cada uno de los suplementos de retención de los dientes, cuyos lados no paralelos coinciden con el ángulo de los dientes, y disponerse cada suplemento entre diente y diente a fin de que una vez los dientes de las mordazas se han adaptado a la pieza a sujetar, no puedan desplazarse más, por haber llegado al límite que permiten los citados suplementos.

5ª.- Por adoptar la forma de un trapecio con un ángulo recto, el suplemento que va dispuesto en uno de los extremos del cajetín, a fin de encajar con el plano lateral de éste.

6ª.- Por fabricarse la mordaza en la forma descrita para ser aplicada a cualquier tipo de tornillo de cerrajero, o bien de manera que constituya la misma una sola pieza con el elemento de sujeción del tornillo, suprimiéndose en este caso la placa y contrapeso, constituyendo lo indicado, una variante del presente Modelo de Utilidad.

7ª.- UNA MORDAZA PARA TORNILLO DE CERRAJERO".



1944

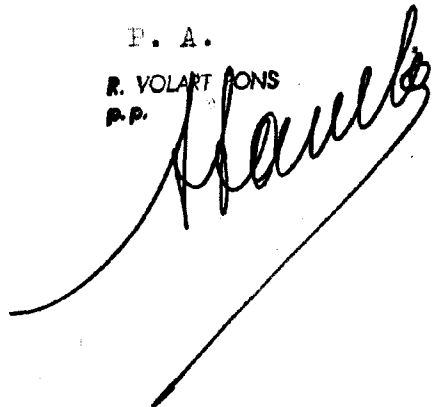
Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de seis páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y vá acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

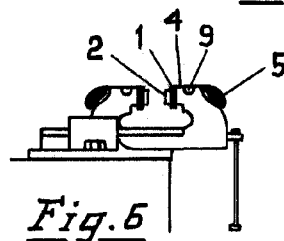
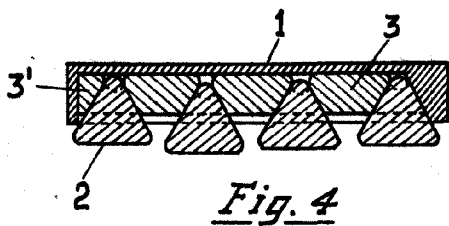
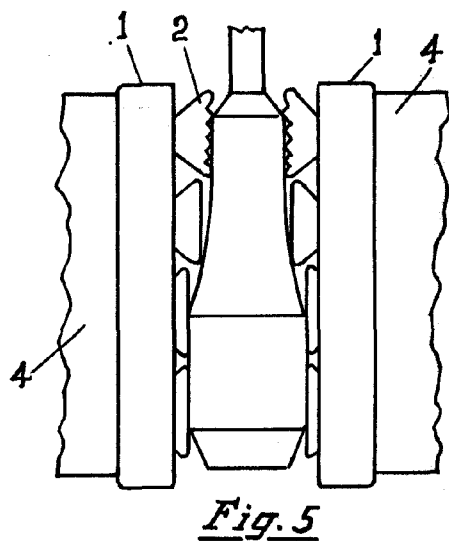
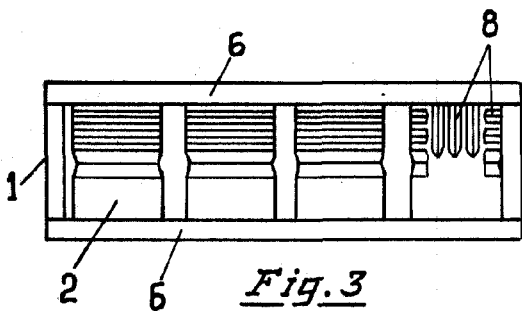
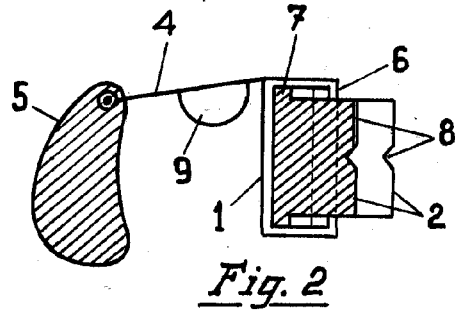
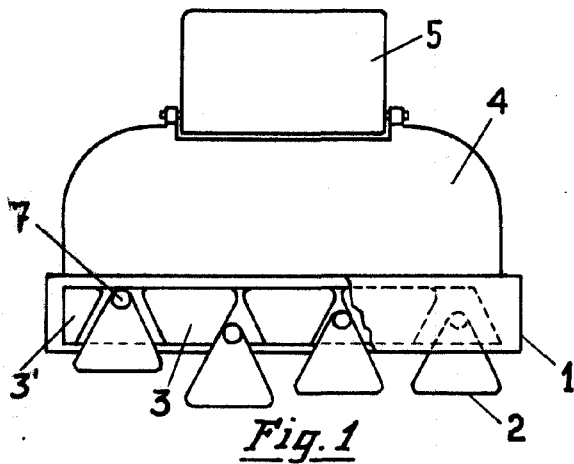
Barcelona, 3 de Mayo de 1949

P. A.

R. VOLART IONS
P.P.



19944



Barcelona 3 de mayo de 1949

P. A.

Escala variable

