



190135

A 01 B

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años para España, se solicita a favor de la Firma -
 PAUL FERD PEDDINGHAUS, entidad alemana, residente en GEVELSBERG/ -
 WESTFALEN (REPUBLICA FEDERAL DE ALEMANIA), por: **"MORDAZA PERFECIO
 NADA PARA LA FIJACION SOLTABLE DE LA BASE DE UNA HERRAMIENTA O DEL
 PIE DEL SOPORTE DE UNA PIEZA DE LABOR".-**

MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención se refiere a una mordaza para la fijación -
 soltable de la base de una herramienta dotada de dos expansiones o
 de taladros paralelos, o del pie de un sujetador de la pieza de la
 bor, en especial de la base de un tornillo a la tapa de una mesa -
 mediante un taquito atravesado por el hueillo de la mordaza y una
 5 escuadra que sobresale del hueillo y vá unida con el taquito.-

Tales mordazas son conocidas para la fijación de herra-
 mientas o sujetadores de las piezas de labor a tapas de mesas. En
 una de estas formas de realización el ala de la escuadra que sobra
 10 sale del hueillo, lleva forma de espiga que puede entrar en un ta-
 ladro correspondiente practicado en la base de la herramienta.-

La invención tiene por objeto crear una mordaza que por
 un lado ocupa poco sitio, cuando no es usada, peroa que por otro -
 lado puede actuar en la base de la herramienta o el pié del sujeta
 15 dor de la pieza de labor en dos puntos situados a distancia entre



ei, con el fin de garantizar el seguro de los herramientas o del sujeción de la pieza de labor a la tapa de la mesa contra la posibilidad de volcar.-

20 Para la solución de dicho problema la invención prevé una mordaza del tipo antes descrito, en la cual va agregada a la escuadra una escuadra similar, estando dispuestas ambas escuadras en el taquito de la mordaza de manera giratoria para acercarse y alejarse entre sí.-

25 En la realización de la invención las escuadras llevan unas alas giratorias que entran en el taquito, penetrando las alas giratorias de ambas escuadras al mismo nivel en el taquito.-

Preferentemente las escuadras son abatibles por 180° paralelamente con respecto al husillo. Además de la posibilidad de la adaptación de las escuadras, por ejemplo, a base de tornillos de distintas alturas, las escuadras pueden ser adosadas así al husillo de 30 tal manera, que de esta manera se crea una herramienta auxiliar muy tajosamente pequeña adecuada en especial para el almacenaje y transporte.-

Otra realización de la invención prevé que las escuadras 35 están montadas en el taquito simétricamente con respecto al husillo. Además la longitud de las escuadras puede corresponder aproximadamente a la longitud del husillo desenroscado del taquito hacia abajo, de modo que, como mencionado ya anteriormente, en caso de no usarse la mordaza se ocupado poco sitio por la misma.-

40 El husillo puede llevar además una muletilla de mano que gira aproximadamente a una posición paralela al husillo.-

Dicha muletilla que puede tener forma de armella alargada puede ser abatida simultáneamente hacia el husillo, por lo que tanto las escuadras como además la muletilla pueden ser llevadas a una 45 posición paralela con respecto al husillo.-

En el plano está ilustrado un ejemplo de realización de -



la mordaza según invención, mostrando:

figura 1, la mordaza en alzado en su posición operatoria en un tornillo;

50 figura 2, la vista frontal de la mordaza junto con el tornillo, y figura 3, la mordaza en su estado abatido de no uso.-

El tornillo 2 que se ha de unir con la tapa 1 de la mesa, posee, de manera ya conocida, en su base 3 las dos expansiones laterales 4, 5.-

55 Para la unión estable del tornillo con la tapa 1 de la mesa sirve la mordaza 6 según invención que consta en esencial de un taquito 7 con un taladro concéntrico 8, un husillo 9 que atraviesa dicho taladro, y de dos escuadras 10, 11. El taquito 7 posee dos taladros 12, 13 situados al mismo nivel, por los que pasan las alas inferiores 14, 15 de las escuadras 10, 11 siendo las alas 14, 15 giratorias en los taladros 12, 13, de modo que las escuadras son giratorias en dirección de las flechas S en figura 2. Las alas 14, 15 están además aseguradas contra la extracción de los taladros 12, 13 en dirección de las flechas W (fig. 1).-
60

65 Las escuadras 10, 11 llevan además una sección recta 16, 17 del alma e incluso cada una un ala superior 18, 19. Estas se extienden paralelas con respecto a las alas inferiores 14, 15 y pueden estar dotadas de un revestimiento 18a, 19a. Este puede ser rugoso o estar formado de otra manera, con el fin de aumentar la adherencia
70 con respecto a las expansiones 4, 5 de la base 3 del tornillo, por ejemplo, estar dotado de un revestimiento de plástico.-

El husillo 9, que atraviesa el taladro 8 del taquito 7, lleva de manera conocida en su extremo superior el plato 20 y en el extremo inferior un refuerzo 21 con un taladro 22. En dicho taladro
75 penetran por ambos lados los extremos 23 de una armella plana 24 de tal manera que la armella 24 sea giratoria de su posición ilustrada en las figuras 1 y 2 situada en prolongación del husillo 9, e la pg



80 eición reproducida en la figura 3. Para el giro del husillo 9 con ayuda de la armella 24 está es girada a una posición rectangular con respecto al husillo, formándose así un brazo de palanca rectangular en el husillo 9.-

85 En estado de no uso las partes toman la posición reproducida en la figura 3. En ello la armella 24 está plegada hacia arriba, como descrito anteriormente, situándose aproximadamente paralela al husillo 9. Las dos escuadras 10,11 en cambio están abatidas o plegadas hacia abajo, encontrando las alas 18,19 de las escuadras situadas en posición de uso de la mordaza por encima del plato 20 del husillo ahora su alojamiento por debajo del husillo 9, siendo allí adosadas entre sí. De figura 3 se deduce además que en esta posición transcurren incluso las secciones 16,17 de las almas paralelamente al husillo. En estado de reposo toma por lo tanto la mordaza una longitud que corresponde aproximadamente a la longitud del husillo. Para el estado de uso las dos escuadras 10,11 pueden ser giradas con sus dos brazos superiores 18,19, separándolas entre sí de tal manera que se forme un ángulo grande entre los dos brazos, pudiendo fijarse así además las bases de herramientas más grandes y sujetadores de piezas de labor más grandes. Por otro lado aparece que de fijarse incluso, como se ilustra en las figuras 1 y 2 una base de tornillo estrecho a una masa 1.-

100 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención se hace constar que en la misma podrán ser variables los materiales y dimensiones y en general aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien, ni modifiquen la esencialidad propuesta.-

105 Los términos en que queda redactada esta memoria son sigtos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose interpretar en un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.-



REIVINDICACIONES

- 110 Se reivindica como de la nueva y propia invención la propiedad y ex-
 protección exclusiva de:
- 115 1^ª.- Mordaza perfeccionada para la fijación soltable de la base de
 una herramienta o del pie del soporte de una pieza de labor; en es-
 pecial de la base de un tornillo, dotada de dos expansiones latera-
 les o de taladros paralelos, a la tapa de una mesa y provista de un
 taquito atravesado por el husillo de la mordaza y de una escuadra --
 que va unida con el taquito y rebasa el husillo de la mordaza, carac-
 terizada porque a la escuadra se agregada una segunda escuadra simi-
 lar, estando dispuestas ambas escuadras en los taquitos de la morda-
 za giratorias para acercar y alejarse entre si.-
- 120 2^ª.- Mordaza perfeccionada para la fijación soltable de la base de
 una herramienta o del pie del soporte de una pieza de labor; según
 reivindicación 1^ª caracterizada porque las escuadras entran en el --
 taquito mediante unas alas giratorias penetrando ambas alas girato-
 rias al mismo nivel en el taquito.-
- 125 3^ª.- Mordaza perfeccionada para la fijación soltable de la base de
 una herramienta o del pie del soporte de una pieza de labor; según
 reivindicaciones 1^ª y 2^ª caracterizada porque las escuadras pueden
 ser abatidas por 180^º hacia abajo y paralelas al husillo.-
- 130 4^ª.- Mordaza perfeccionada para la fijación soltable de la base de
 una herramienta o del pie del soporte de una pieza de labor; según
 reivindicaciones 1^ª - 3^ª caracterizadas porque las escuadras están
 montadas en el taquito simétricamente con respecto al husillo.-
- 135 5^ª.- Mordaza perfeccionada para la fijación soltable de la base de
 una herramienta o del pie del soporte de una pieza de labor; según
 reivindicaciones 1^ª - 4^ª caracterizadas porque la longitud de las --
 escuadras corresponde aproximadamente a la longitud del husillo de-
 senroscado del taquito hacia abajo.-
- 6^ª.- Mordaza perfeccionada para la fijación soltable de la base de



140 una herramienta o del pie del soporte de una pieza de labor; según reivindicaciones 1ª - 5ª caracterizadas porque el hueillo lleva una muletilla de mano giratoria a una posición paralela al hueillo de la escuadra.-

145 7ª.- Mordaza perfeccionada para la fijación soltable de la base de una herramienta o del pie del soporte de una pieza de labor; según reivindicación 6ª caracterizada porque la muletilla está formada como armella alargada.-

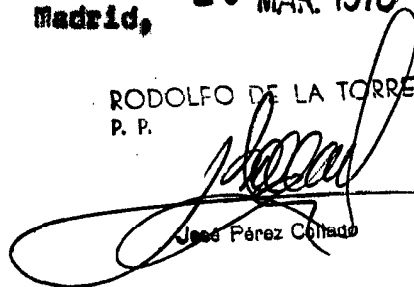
150 8ª.- Mordaza perfeccionada para la fijación soltable de la base de una herramienta o del pie del soporte de una pieza de labor; según reivindicación 1ª caracterizada porque las alas superiores de las escuadras están hechas rugosas o dotadas de un revestimiento rugoso.-

9ª.- "MORDAZA PERFECCIONADA PARA LA FIJACION SOLTABLE DE LA BASE DE UNA HERRAMIENTA O DEL PIE DEL SOPORTE DE UNA PIEZA DE LABOR".-

Conta la presente memoria descriptiva de seis hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las que se las acompaña un plano para su mejor comprensión.-

Madrid, 29 MAR. 1973

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.



José Pérez Collado

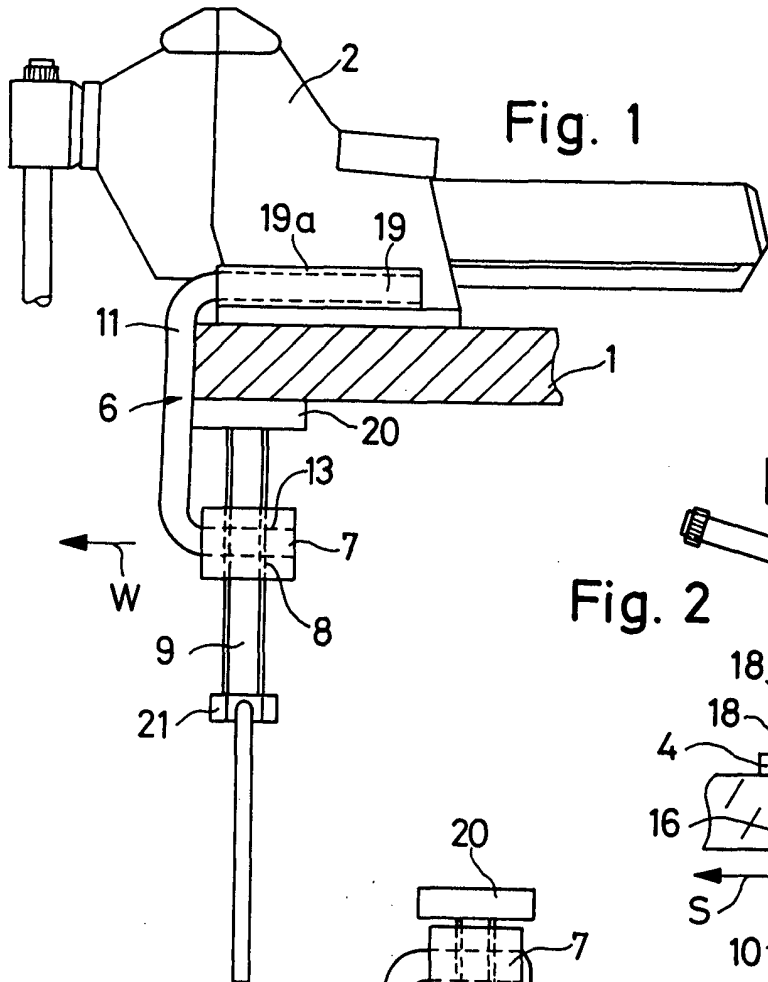


Fig. 1

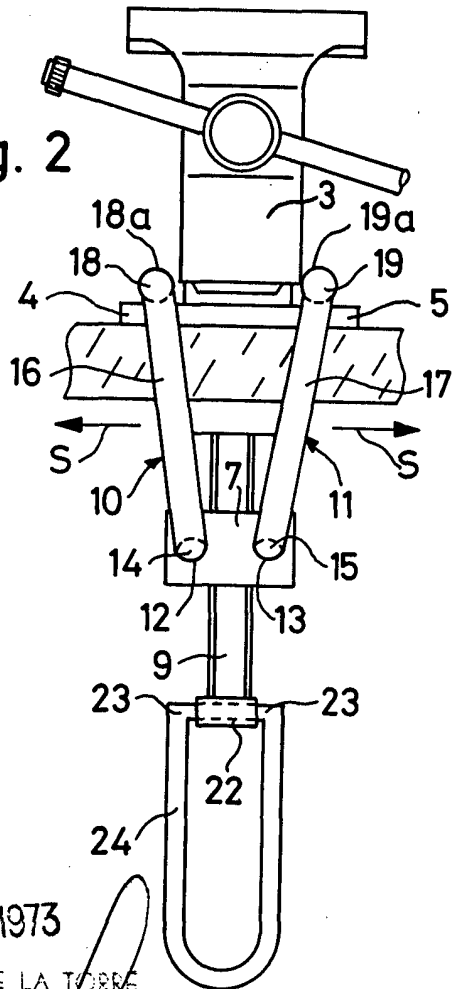


Fig. 2

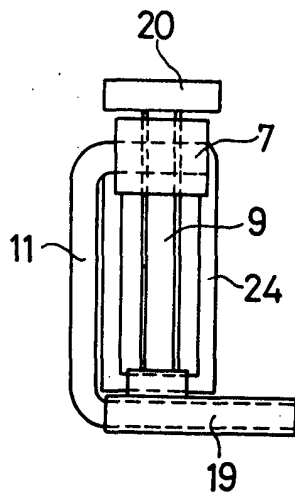


Fig. 3

29 MAR. 1973

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

Jose Pérez Colado

ESCALA VARIABLE