

(18) ES (11) (21) (22)	NUMERO 279256	(19) Y
	FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1984

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B 25 B 13 / 30
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "SOPORTE PERFECCIONADO PARA LLAVE DE TENAZA".

(71) SOLICITANTE (S) D. JUAN IGNACIO GARMENDIA AJURIA.
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE C/ Zuloagas nº 3 - 7º EIBAR (Guipuzcoa)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE D. JUAN DEL VALLE Y SANCHEZ
--

1.804-A MV/bg

1 La presente memoria descriptiva tiene como fin la decla-
ración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de -
explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio
nacional de un Modelo de Utilidad de acuerdo con la vigente Le
5 gislación, que, como el enunciado indica, se trata de "SOPORTE
PERFECCIONADO PARA LLAVE DE TENAZA".

Las llaves de tenaza, como ya es conocido, se constitu-
yen en sendas mordazas, regulables en su distanciamiento por -
medio de un tornillo incorporado en uno de sus mangos; morda-
10 zas estas que son accionadas normalmente por el acercamiento -
de dichos mangos y que en definitiva constituyen un apriete rá-
pido y portátil que permite atrapar piezas de difícil configu-
ración o posicionamiento con una sujeción fuerte y de plena se-
guridad.

15 Sin embargo muy amenudo ocurre que para algunas operacio-
nes ulteriores es preciso que el operario pueda contar con el
concurso de sus dos manos para manipular sobre la pieza y en-
tonces es preciso, o bien soltarla de la llave para amarrar a
esta pieza en un tornillo fijo o bien, por problemas de tiempo
20 y de disposición entre llave y pieza, amarrarla por la llave -
al banco, con los problemas que ello conlleva para la herra-
mienta. En cualquier caso se necesita contar con la llave y -
con el tornillo fijo y además las operaciones precisas no son
las más idóneas en cuanto a rapidez y eficacia.

25 Para evitar los problemas mencionados y conseguir una -

utilidad mayor de este tipo de llaves nace el modelo ahora preconizado que es un soporte perfeccionado para llave de tenaza, elemento que se constituye en esencia por un puente o disposición similar que en su plano más elevado conlleva un taladro rasgado abierto a uno de sus costados para permitir así el enclavamiento en dicho puente de la cabeza del tornillo de regulación de la llave, tornillo sobre el que se ha dispuesto una contratuerca móvil que permite atrapar entre ella y la cabeza a la chapa del soporte, logrando una rigidez total entre el soporte y la herramienta.

Preferentemente el soporte ahora preconizado presenta una configuración de perfil en "U" con las alas quebradas en ángulo recto y dirigidas en oposición; en el alma se sitúa el taladro rasgado y las alas vueltas constituyen el apoyo del soporte sobre cualquier superficie plana de sujeción, incorporando, para la realización de dicha sujeción y como solución opcional, unos taladros que permiten el amarre del soporte por medio de elementos de anclaje pasantes.

Para la realización de un soporte de fijación rápida sobre mesas o similares se ha previsto prolongar una de las alas vueltas en una zona que discurra bajo el soporte y que incorpore un elemento a rosca de apriete manual o solución similar, con objeto de que todo el conjunto pueda fijarse, con una unión fácilmente desmontable, en el borde de una mesa de trabajo o similar.

1 El taladro rasgado que procura la zona de fijación de la
herramienta se configura en una forma arqueada que consigue, en
un muy reducido espacio, definir una forma de enganche que favo
rece la retención de la herramienta, aún con fuertes esfuerzos
5 de trabajo, haciendo así al soporte un elemento de seguridad -
intrínseca.

Como puede verse por todo lo hasta aquí mencionado, el -
modelo que ahora se preconiza con una gran sencillez construc
tiva y funcional, amplía de un modo incalculable la utilidad -
10 de una herramienta común como es la llave de tenaza, permitiéndole
actuar como elemento de apriete fijo y móvil y realizar -
trabajos sobre una misma pieza sin necesidad de cambiar de ele
mento de sujeción, por todo lo cual el modelo objeto de esta
invención se constituye en un distinto de todo lo hasta hoy co
15 nocado, con una vida propia de por sí.

Para comprender mejor la naturaleza del presente invento
en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de
su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible
por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las -
20 características esenciales.

La figura 1 representa una vista en perspectiva del mode
lo preconizado según una realización no limitativa.

La figura 2 representa en alzado el soporte perfecciona
do con la llave de tenaza sobre él, llave esta representada a
25 trazo y punto.

Detalles aclaratorios

- 1.- Puente
- 2.- Apoyo
- 3.- Taladro rasgado
- 4.- Abertura
- 5.- Alojamiento
- 6.- Llave
- 7.- Tornillo
- 8.- Cabeza
- 9.- Contratuerca
- 10.- Taladros

El modelo objeto de esta invención es un soporte perfeccionado para llave de tenaza, soporte este que se constituye, tal y como puede verse en la figura 1, en un elemento monopieza obtenido por recorte y deformación que presenta una configuración en "U" con sus alas quebradas y que define una zona elevada o puente (1) situada entre dos zonas de apoyo (2) contenidas en un plano horizontal por debajo del nivel anterior. En dicho puente (1) se sitúa un taladro rasgado (3) que permite el enclavamiento del extremo de una llave de tenaza convencional para obtener así una eficaz fijación de ésta.

El taladro rasgado (3), presenta, tal y como se aprecia en la figura 1, una configuración arqueada con una abertura (4) hacia un costado del puente (1), abertura (4) que es convergente hacia el centro, en donde se remata el taladro (3) en un

1 alojamiento (5) ajustado a la coia de la llave que se encastra
en el soporte preconizado.

5 La llave de tenaza (6), tal y como se ve en la figura 2,
presenta convencionalmente para la regulación de sus mordazas y
en uno de sus mangos un tornillo (7) roscado rematado en una -
cabeza (8) de tipo moleteado que permite una actuación manual.
Pues bien, de acuerdo también con la presente invención y como
una peculiaridad de la misma, en el tornillo (7) se incluye --
una contratuerca (9) desplazable, la cual permite atrapar, en-
10 tre ella y la cabeza (8) a la chapa que constituye el puente -
(1), obteniendo así, de un modo muy sencillo y altamente efi--
caz, la fijación de la herramienta sobre el soporte; todo ello
sin perturbar el apriete de las mordazas de llave (6).

15 Este soporte, para resistir debidamente los esfuerzos --
que le provienen de la llave (6), presenta unos amplios apoyos
(2) que permiten su asentamiento perfecto sobre cualquier su--
perficie plana. En dichos apoyos (2) existen unos taladros (10)
para conseguir una rigida fijación del conjunto mediante su en-
clavamiento, a través de unos elementos de atornillado o solu-
20 ción análoga, que pasen por dichos taladros (10) y se enclaven
en la respectiva mesa o superficie de trabajo correspondiente.

25 Evidentemente, la solución de amarre que presenten las
alas de la pieza puente (1) podría ser cualquiera de las que -
existen actualmente como conocimiento general de la técnica, -
sin que ello alterara para nada la esencialidad y unidad de la

1 invención, ya que en definitiva la esencialidad de tal inven-
ción radica en la provisión de una pieza puente (1) que incor-
pora en si misma y sin más accesorios una solución para el --
amarre o fijación de la llave, siendo accesorio el modo de fi-
5- jar esta pieza (1) a la superficie de trabajo correspondiente,
fijación que podrá llevarse a efecto mediante atornillado, en-
clavado o similar, según la realización de la figura 1, o bien
mediante una solución de mordaza, en la que una de las alas de
la pieza (1) se prolonga definiendo una "U" de abrace al canto
10 de la mesa y con la provisión en esta ala de un tornillo de -
apriete, en una fijación como la de los tornillos fijos de --
banco o cualquier otra solución similar.

Descrita suficientemente la naturaleza del presente in-
vento, así como su realización industrial, solo cabe añadir -
15 que en su conjunto y partes constitutivas es posible introdu-
cir cambios de forma, materia y disposición, en cuanto tales
alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

El solicitante, al amparo de los Convenios Internaciona-
les sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de exten-
20 der esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible,
reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en Es-
paña por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación -
25 sobre Propiedad Industrial deberá recaer sobre "SOPORTE PER-

1 FECCIONADO PARA LLAVE DE TENAZA", en todo de acuerdo con las
siguientes:

REIVINDICACIONES

5 1ª.- Soporte perfeccionado para llave de tenaza, caracte
rizado por constituirse preferentemente en un elemento monopie
za de chapa, con una conformación general obtenida por recorta
do y plegado, para definir unas alas vueltas que constituyen -
las superficies de apoyo, mientras que el alma define un puen
te a nivel superior en el que existe un taladro rasgado, abier
10 to hacia un costado, de configuración arqueada, convergente --
hacia un alojamiento semicircular central, en el que es suscep
tible de encajar ajustadamente la caña del tornillo de regula
ción de una llave de tenaza cuya cabeza moleteada queda bajo -
el puente y cuya fijación es realizada por una contratuerca --
15 roscada en dicha caña, permitiendo así una perfecta unión en
tre el soporte y la llave en la conjunción así de una tenaza -
ajustable y fija.

20 2ª.- Soporte perfeccionado para llave de tenaza, en todo
de acuerdo con la anterior reivindicación, caracterizado por--
que a fin de solidarizar al soporte con la correspondiente su
perficie sobre la que descansa se ha previsto que sus alas de
apoyo incorporen, mediante disposición pasante, abrace con pre
sión o similar, la solución precisa que establezca una firme -
solidarización entre dicha pieza soporte y su superficie de a
25 poyo.

3^a.- "SOPORTE PERFECCIONADO PARA LLAVE DE TENAZA".

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva que consta de nueve hojas mecanografiadas - por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, a 11 MAYO 1984

El Agente Oficial

JUAN DEL VALLE SANCHEZ

P. P.

José Izquierdo Faces

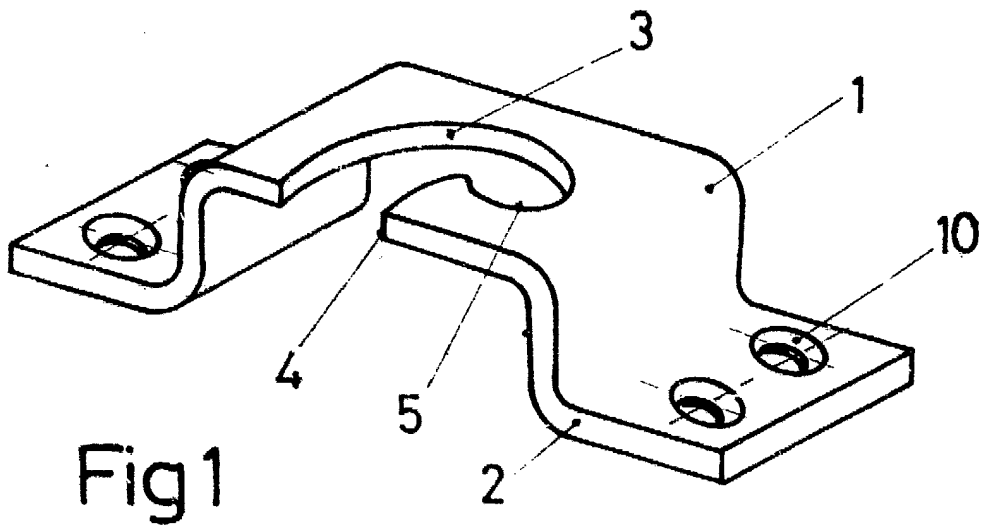


Fig 1

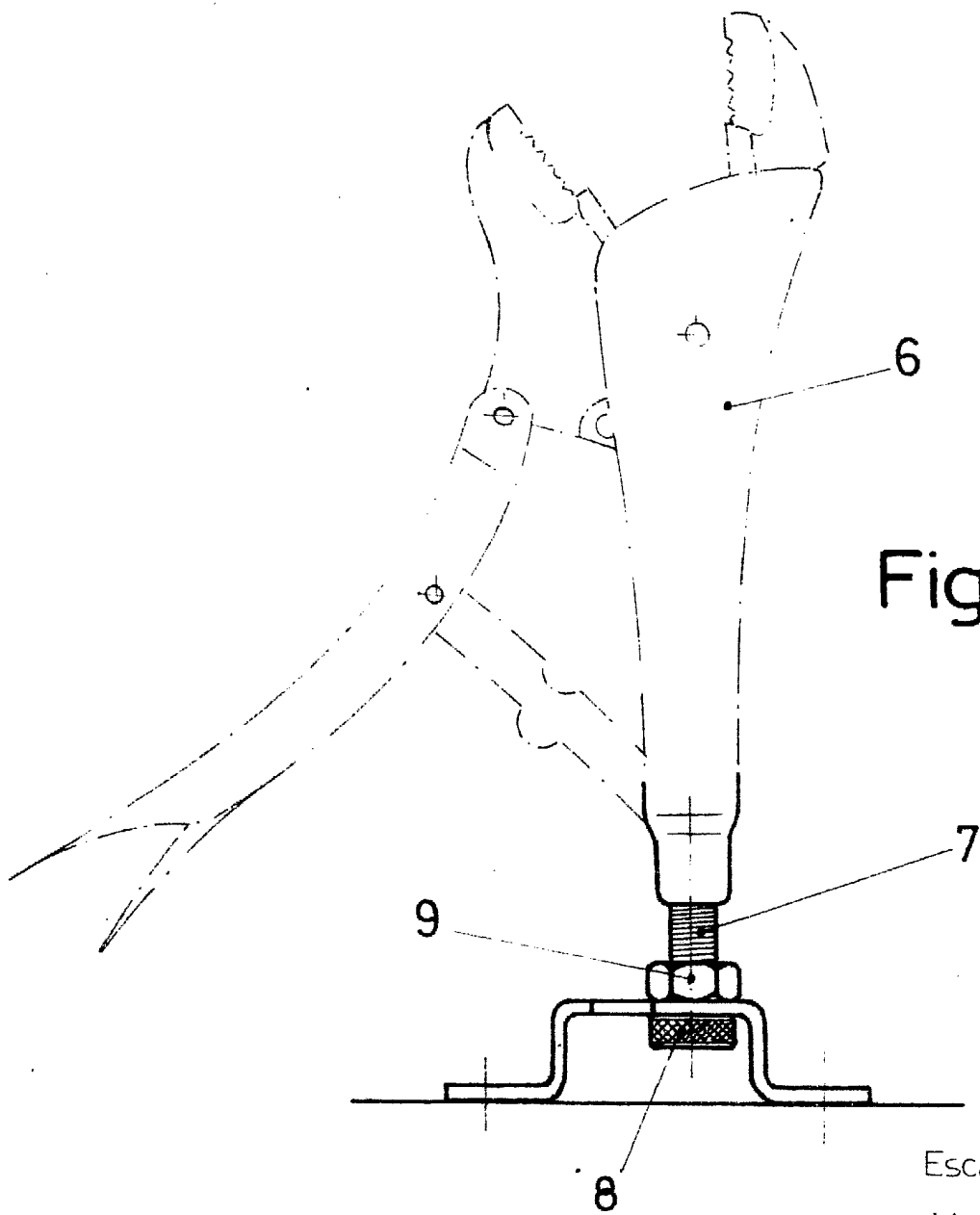


Fig 2

Escala variable

Madrid 11 MAYO 1984

El Agente Oficial
JUAN DEL VALLE SANCHEZ
P. P.

José Izquierdo Facas