

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

BAD ORIGINAL

19 ES

NUMERO	10 Y
FECHA DE PRESENTACION	

239188

MODELO DE UTILIDAD

Concedido el Registro de acuerdo con los datos de la presentación de la solicitud del con-

J

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B.23B

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

LLAVE-MANETA PARA APERTURA Y CIERRE DE MORDAZAS DE SUJECCION DEL PLATO PORTAPIEZAS DE UN TORNO CILINDRICO.-

71 SOLICITANTE (S)

D. RICARDO SANCHIS PEÑA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BARCELONA.- Avda. Generalísimo Franco, nº 359, pral.

72 INVENTOR (ES)

EL MISMO SOLICITANTE

73 TITULAR (ES)

EL MISMO

74 REPRESENTANTE

JOSE LAHIDALGA RODRIGUEZ

La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una
novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita,
de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre la Propie-
dad Industrial de 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el
30 de Abril de 1.930.

El presente registro de Modelo de Utilidad, concierne, como su --
enunciado indica a un dispositivo perfeccionado de "Llave-maneta para
apertura y cierre de las mordazas de sujeción del plato porta-piezas
de un torno cilíndrico, de acuerdo con la descripción detallada que de
la misma se realiza, debiéndose interpretar siempre este concepto en --
su más amplio sentido y nunca en limitativo.

Es sabido, por los profesionales en la materia que nos concierne,
la facilidad con que la llave-maneta, utilizada para la colocación de
piezas en el plato porta-piezas de un torno, es olvidada en cualquiera
de los orificios destinados a introducir dicha maneta para la apertura
y cierre de las mordazas del plato comentado, con el consiguiente peli-
gro que entraña para los trabajadores que se encuentran cercanos al --
torno, así como para el mismo operario de la máquina, siendo obvio a--
clarar, que cuando se pone en marcha el torno, si la llave maneta está
introducida en uno de los orificios citados, sale despedida con gran -
fuerza siendo sus consecuencias imprevisibles.

La propuesta de aceptación de este sistema, va encaminada a evi--
tar estas posibles desgracias y, se base en perforar una sección (orifi-
cio) que vá de arriba a bajo de la llave, dentro de este orificio irá un
espárrago de los denominados tipo "Allen" el cual será regulable, dando
mayor o menor presión a un muelle, incorporado a él, según se desee, es-
te muelle irá adaptado a su vez a un espárrago de expulsión.

Con todo lo cual, se consigue que al ser introducida la llave-maneta
en el orificio del plato para presionar o aflojar las mordazas del -

mismo, la llave una vez efectuada su función retornará a la mano del operario, ya que al dejar de hacer fuerza en la llave, el esparrago - presionado por el muelle expulsará la llave hacia afuera, de una forma suave, pero haciendo imposible que quede fija en el orificio por sí sola. Su finalidad, como se puede apreciar, es evitar el olvido de la llave y el consiguiente riesgo de accidente al ponerse en marcha el torno.

Para la debida comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos en la que a título de ejemplo, se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

En la citada hoja de dibujos que representa una sección longitudinal de la llave-maneta cuyo registro se preconiza, se aprecian las siguientes referencias:

- 1.- Espárrago de tipo Allen.
- 2.- Cuerpo de la llave maestra.
- 3.- Muelle de presión.
- 4.- Espárrago de expulsión.

En el plano anexo, se identifica la dimensión que ocupa el muelle comprimido y respectivamente la zona de operación de la llave-maneta en el interior del orificio del plato porta-piezas del torno.

El orificio practicado en la parte superior de la llave-maneta será de un diametro ligeramente superior que el orificio interior.

Esta llave-maneta podrá ser fabricada en cualquier clase de material apropiado y en las formas y dimensiones más convenientes, no existiendo sobre el particular, ninguna limitación.

Hecha la descripción precedente, es preciso, añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y se reivindican en la siguiente.

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

10.- Llave-maneta para apertura y cierre de mordazas de sujeción del plato portapiezas de un torno cilíndrico, caracterizada esencialmente porque comprende la disposición de un cuerpo general cilíndrico de dos diámetros que con orificio central y longitudinal de un diámetro ligeramente mayor que el del orificio interior de este cuerpo, comportando en el interior de la zona superior, un espárrago apropiado, con apoyo directo en un resorte helicoidal fijado en el cabezal interior de un espárrago de expulsión y al introducirse en el orificio del plato para presionar o aflojar las mordazas, la llave una vez realizada su función retorna, por la acción de la presión ejercida sobre el espárrago por el muelle, realizándose la expulsión de la llave.

20.- LLAVE-MANETA PARA APERTURA Y CIERRE DE MORDAZAS DE SUJECIÓN DEL PLATO PORTAPIEZAS DE UN TORNO CILINDRICO.

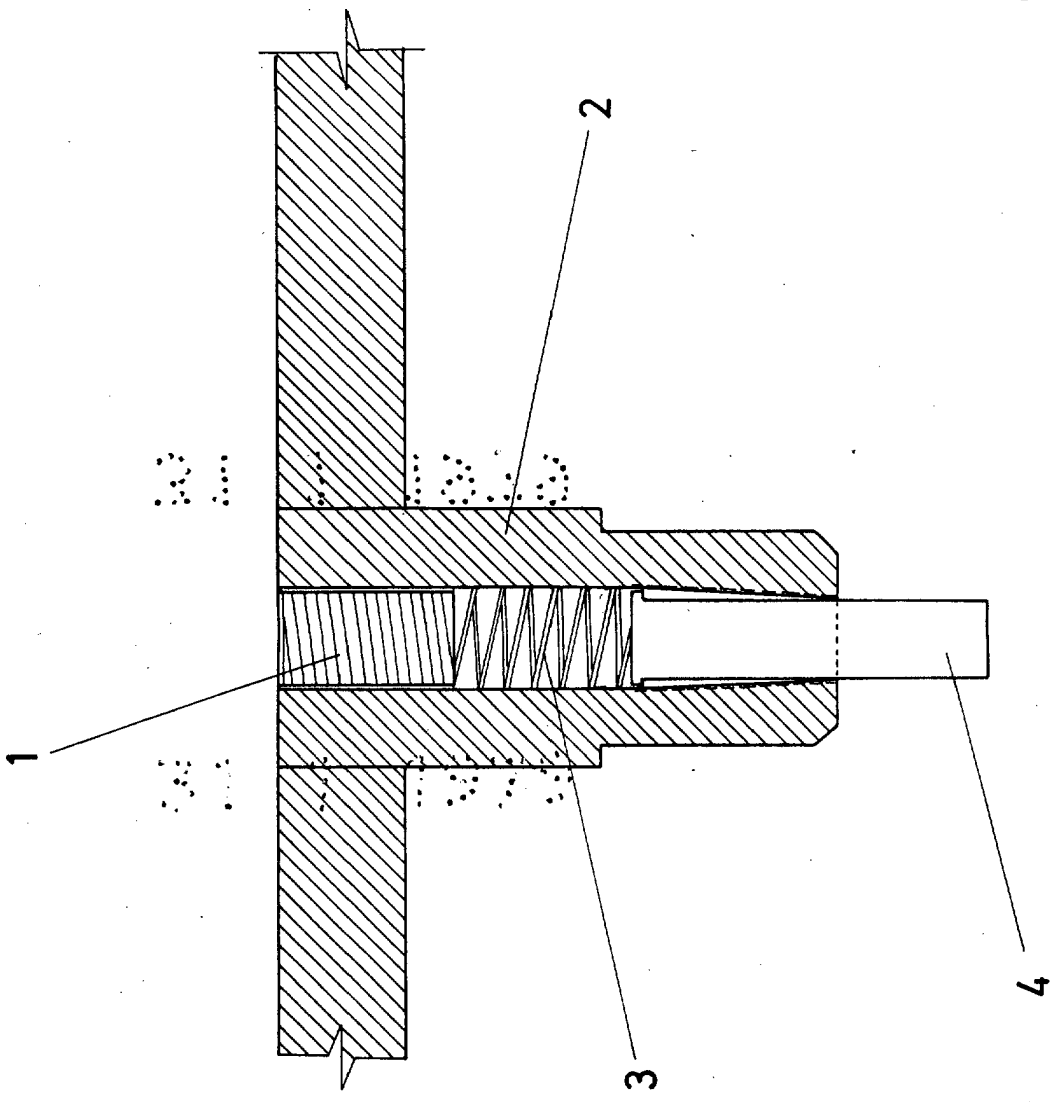
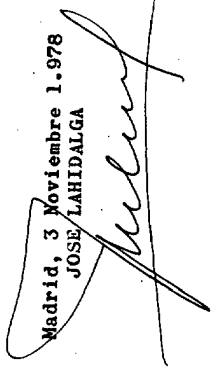
Todo ello tal y como se describe en la presente memoria, que consta de cinco páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 3 de Noviembre 1.978

JOSE LAHIDAIGA
JOSE LAHIDAIGA
P.
Ido.: MARIO FERRUCA

31 1 1978

Madrid, 3 Noviembre 1.978
JOSE LAHIDALGA



ESCALA VARIABLE