



ESPAÑA

(19) ES	(18) NUMERO <b>248167</b>	(16) Y
(22)	FECHA DE PRESENTACION <b>23 ENE. 1980</b>	

MODELO DE UTILIDAD

1 MAYO 1980

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B 23 9 3100
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN " LLAVE DE SEGURIDAD PARA PLATO UNIVERSAL DE MAQUINA-HERRAMIENTA PARFECCIONADO "
---

(71) SOLICITANTE (S) D. Arturo HERNANDEZ MORATA.
---

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Avda. San José - Nave 6, CUARTE DE HUERVA - Zaragoza -
---

(72) INVENTOR (ES) D. Arturo HERNANDEZ MORATA.
---

(73) TITULAR (ES)
-------------------

(74) REPRESENTANTE D. Ignacio ARACIL MEROÑO.
---

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

Los platos universales son utilizados en multiples ma-  
quinas herramientas y centros de mecanización, tornos fresas  
5.- constantemente por la versatidad que poseen en la sujeción,  
seguridad de anclaje pieza-maquina y facilidad de apriete.

Casi todos los sistemas de cierre en los platos univer-  
sales estan estandarizados y se realizan mediante la intro-  
ducción de una llave de cuadradillo en su dispositivo de  
10.- cierre. Girando la llave en uno u otro sentido se abren o cie-  
ran la garras de sujeción del plato.

Somos conscientes de que la utilización de una llave de  
estas características es constante, sin embargo tambien hemos  
advertido que los modelos hasta ahora utilizados son perfec-  
15.- nables desde el doble concepto seguridad-utilidad, y a tal fin  
hemos diseñado el conjunto que hemos representado y que pasa-  
mos a describir a continuación.

Se trata de un maneral -1- que va ubicado en un eje cen-  
tral -2- de diametros diversos, y que por su parte inferior -  
20.- acaba en un cuadrado que es el que penetra en el sistema de -  
cierre - apertura del plato universal.

Para ver mejor los dispositivos interiores de enclava-  
miento y seguridad, hemos representado la figura con un deta-  
lle grafico practicando un corte a 1/4.

25.- Abrazando a la parte cilindrica de menor diametro del eje  
-2-, se ha ubicado un muelle -4- de varias espiras. Abarcando  
a este muelle, se ha previsto un casquillo exterior -2- que -  
confina en su ubicación al muelle citado.

El casquillo conico -5- está sujeto por su parte superior  
30.- mediante una uña al casquillo -3- y perpendicularmente actua -

sobre el un pitón con muelle -6-7- alojado en un taladro prag  
ticado a determinada cota en el eje -2-.

Este pitón -6- de recorrido limitado es el gatillo de -  
sujeción del casquillo cónico -5- que, a su vez, sufre la pre  
5.- sión elástica del muelle -4-. Es decir el casquillo cónico -5-  
sufre dos acciones, la del muelle superior -4- y la del pitón-  
muelle 6-7- de direcciones perpendiculares entre si - normales-,  
permitiendole girar un determinado angulo-hasta que el pitón-  
-7- encuentre su enclavamiento - o un desplazamiento vertical-  
10.- el que permita la resistencia elástica del muelle -4-. ...

Al apretar hacia abajo una vez introducido el cuadradi-  
llo en su ubicación del dispositivo de cierre-apertura del pla  
to universal, se puede girar la llave de seguridad y accionar  
adecuadamente el plato universal. Si dejamos de presionar verti  
15.- calmente y hacia abajo, la llave se volvera a introducir en la  
posición representada. El cuadradillo mediante la acción elás-  
tica del muelle del -4- no se sostendra en el alojamiento que  
estaba, cayendose o cerrandose, alejando el riesgo de posibles  
accidentes que se han generado por olvido al dejar introducida  
20.- la llave en el plato y activar inadvertidamente el interruptor  
de la maquina - herramienta.

N O T A

Por todo lo qnteriormente expuesto, declaramos de novedad  
y utilidad las siguientes.

REIVINDICACIONES

1.- Llave de seguridad para plato universal de maquina-herramienta perfeccionado, caracterizado esencialmente porque se trata de un maneral ubicado en un eje central de diametros  
 5.- diversos y que acaba en un cuadrado que es el que se introduce en el dispositivo de apertura - cierre del plato universal. Abrazando a la parte cilindrica de menor diametro del eje, se ha ubicado un muelle de varias espiras y que está confinado en un alojamiento configurado por el eje y un casquillo cilin-  
 10.- drico exterior,.

2.- Llave de seguridad para plato universal de maquina-herramienta perfeccionado, de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado esencialmente porque un casquillo conico inferior, está sostenido por una uña al casquillo cilin-  
 15.- drico. Esre casquillo tiene interiormente un ranurado de posicionamiento para un sistema piton-muelle, que está introducido en un taladro practizado en el eje.

3.- Llave de seguridad para plato universal de maquina-herramienta perfeccionado, de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado esencialmente porque venciendo la resistencia del muelle superior y deslizando el piston por el ranurado interior del casquillo conico, se introduce el cuadradillo en el correspondiente alojamiento del cierre-apertura del plato universal, accionando éste segun necesidades. Cuando  
 20.- cesa ésta acción sobre la llave y debido a la reserva elastica del muelle, se obliga a volver al cuadradillo a la posición de origen.  
 25.-

4.- LLAVE DE SEGURIDAD PARA PLATO UNIBERSAL DE MAQUINA-HERRAMIENATA.

30.- La presente Memoria consta de -4- hojas foliadas y meca

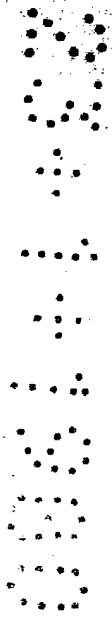
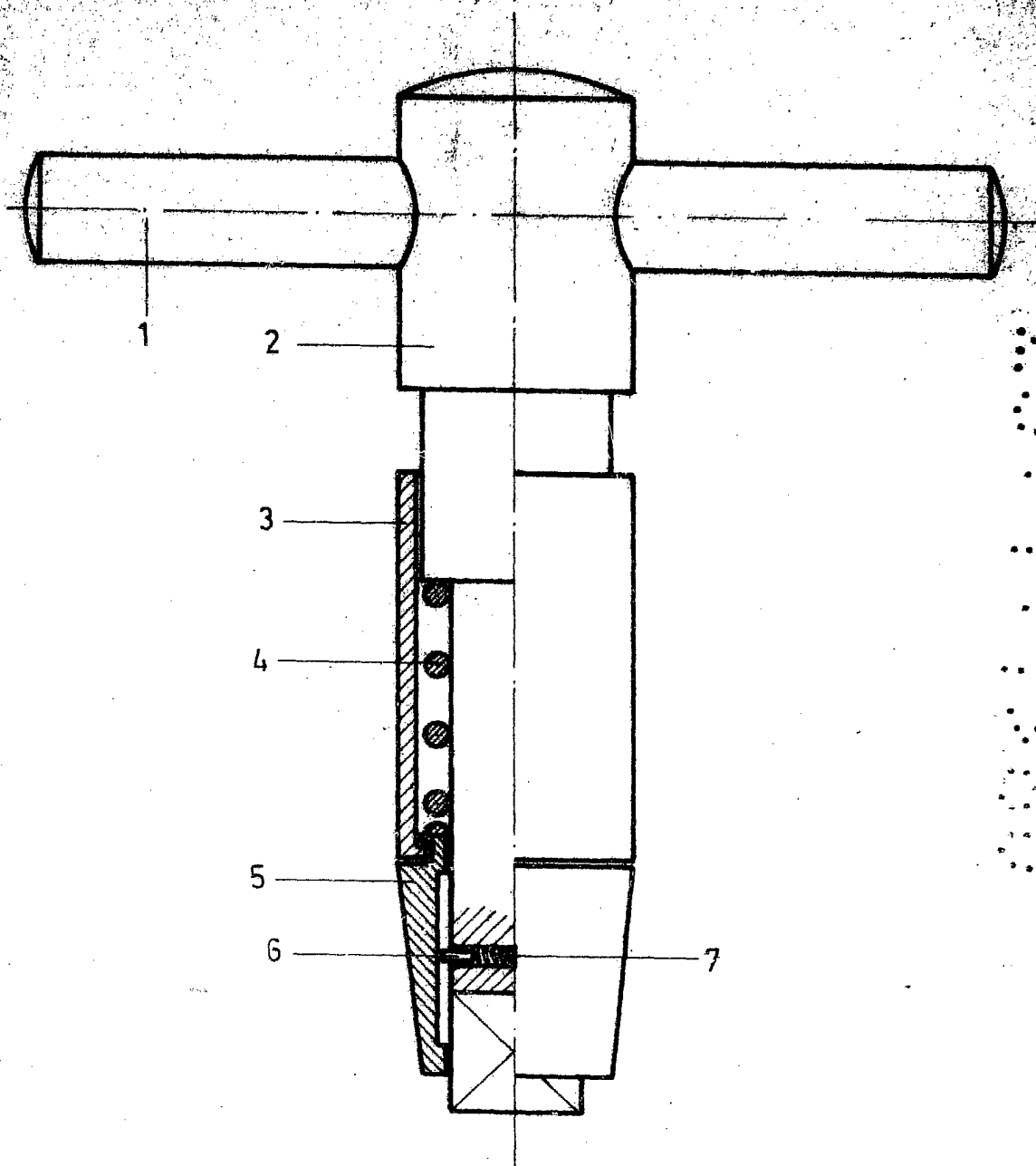
nografiadas a dos espacios y plano que la acompaña.

EL AGENTE OFICIAL

MADRID. - 23 ENE. 1980



23  
ENE  
1980



*[Handwritten signature]*  
Ejemplo variable  
FABRIL  
23 ENE. 1990