

66 209

50 722



MODELO DE UTILIDAD
por VEINTE años
en España, a favor de Don José María HERRERA PASCUAL,
de nacionalidad española, domiciliado en Madrid, c/
San Mariano nº 30, por:

----- "MANDRIL PERFECCIONADO". -----

=_=_=_

MEMORIA DESCRIPTIVA

El actual modelo se relaciona, conforme indica su enunciado con un mandril perfeccionado en sus características de diseño y de montaje que cumple la misión para la que específicamente ha sido concebido con una seguridad y eficacia máximas.

5.-

Son conocidos en el mercado los mandriles destinados a facilitar el accionamiento y manejo de es-



5.-

careadores, machos y otros útiles semejantes. Estos mandriles están formados por un cuerpo cilíndrico tubular generalmente estriado o moldeado, en uno de cuyos extremos es recibida una pinza de presión cuyo cierre se logra mediante una piezas comunicada que rosca sobre el citado cuerpo tubular. Estos elementos intervienen como mangos para facilitar el accionamiento de machos y otras herramientas análogas.

10.-

En la práctica se ha comprobado que en muchos casos, estos mandriles no se pueden presionar fácilmente ya que la fuerza que imprime el operador no se concentra directamente sobre las herramientas que pierden eficacia en perjuicio del trabajo efectuado.

15.-

Otro de los inconvenientes que presentan los mandriles empleados en la actualidad se debe a que para la aprehensión y retención del escariador ó similar cuentan con una pinza formada por un núcleo hueco con secciones radiales cuyas piezas, por el continuo uso se vician y deforman en detrimento de la seguridad y firmeza del conjunto.

20.-

Estos inconvenientes quedan plenamente resueltos con el objeto del presente modelo el cual, proporciona un mandril de poco peso, gran seguridad y solidez, provisto de pinzas indeformables y que además cuenta con los medios necesarios para un eficaz manejo y accionamiento, todo ello dentro de una manufactura relativamente barata.

25.-

Entre los propósitos del actual modelo figuran:



- 5.- Crear un mandríl perfeccionado que cumple su trabajo con seguridad; constituir dicho útil mediante una pieza cilíndrica rematada en forma troncocónica; disponer en la parte posterior de esta pieza un pequeño espárrago transversal o tirador que facilita el accionamiento del conjunto; efectuar en el centro del remate troncocónico un rebaje en sentido axial para el acoplamiento de la pinza; constituir una pinza formada por dos bocas homólogas de acero templado, las cuales al agruparse retienen la herramienta cuyo accionamientos interesa; preveer la posibilidad de que las bocas móviles antes citadas se mantengan permanentemente retenidas por un resorte que al propio tiempo las presiona en sentido de reparación; disponer como elemento de cierre para la pinza, una pinza comunicada con un sector interior roscado que presiona y aproxima las pinzas para retener el escariador o similar. Dicho casquillo presenta una superficie convenientemente moleteada que facilita su manejo.
- 10.- En resumen: proporcionar un mandríl sencillo, sólido, que es seguro en su manejo y que puede producirse en gran escala para proporcionar una manufactura barata.
- 15.-
- 20.-

- 25.- Una vez que se haya comprendido con mayor claridad la naturaleza del invento, otros detalles y ventajas del mismo se irán poniendo de manifiesto en la descripción detallada que se dá a continuación.



5.- en la que se exponen las posibilidades y características del modelo que se preconiza, como así mismo los medios que para su puesta en práctica pueden emplearse. Estos detalles se dan únicamente a título de ejemplo por lo tanto el modelo no queda limitado exactamente a estos datos ya que en la práctica podrán introducirse modificaciones de detalle que caen dentro de la protección a que alcanza este registro.

10.- La característica primordial de este modelo es la de que las pinzas de aprehensión y retención están constituidas por un muelle de gran resistencia y flexibilidad, convenientemente incurvado, con dos bocas y mordazas de forma trapezoidal, dotadas de un rebaje o acanaladura angular en las superficies coincidentes.

15.- Otra característica más del modelo es la de que la pinza, se aloja en un rebaje axil efectuado en el extremo del núcleo central del conjunto.

20.- Una características más es la de contar con un espárrago dispuesto transversalmente en el extremo posterior del núcleo central del conjunto, cuyo espárrago determina unos pequeños brazos sobre los que actúa en fase de trabajo.

25.- Una idea más amplia del objeto que se describe la proporciona la descripción siguiente al hacer referencia a la lámina de dibujos que se



26 JUN 1955

- acompañía, en los que, de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo, se representan los conjuntos preferidos de la idea del invento. En estos dibujos se emplean marcas de referencia semejantes para indicar piezas y partes que se corresponden en las distintas vistas representadas, cuyas piezas, detalles y organización se definen de una manera específica en el transcurso de esta memoria, y después, se concretan en las reivindicaciones finales.
- 5.-
- 10.-
- En dichos planos:
- La figura 1ª representa una vista en elevación del conjunto, seccionado por un plano vertical.
- 15.-
- La figura 2ª representa una vista en perspectiva de la pinza de retención y aprehensión.
- La figura 3ª representa la disposición práctica y coordinación de las mordazas que integran la pinza en fase de trabajo.
- 20.-
- Haciendo referencia a las distintas figuras representadas se indica con el número -1- el núcleo central o cuerpo del conjunto, en uno de cuyos extremos -2- cuenta con el espárrago transversal -3- el cual, se solidariza mediante ajuste, soldadura o cualquier otro medio conveniente, determinando una cruceta o dos brazos sobre los que se actúa fácilmente durante la fase de trabajo,
- 25.-



- 5.- imprimiéndole un movimiento giratorio. El extremo opuesto -4- presenta una superficie rosada en la que se acopla el casquillo -5-. Esta parte se estrecha formando una superficie troncocónica -6- en cuyo centro se ha efectuado un rebaje -7- axial para el acoplo y disposición de la pinza. El casquillo -5- tiene su superficie convenientemente moleteada para facilitar su manejo.
- 10.- Las pinzas están constituidas por un muelle de gran flexibilidad y resistencia -8- cuyos extremos están solidarizados con las mordazas trapezoidales -9- que tienen practicado un rebaje angular -10- en su superficie interior, en el que se encaja y retiene por presión el macho, escariador o útil similar. La disposición de la pinza en fase de trabajo es la indicada en la figura 3ª.
- 15.-
- 20.- Esencialmente estas son las características del presente Modelo de Utilidad en el que podrán introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que estas posibles variaciones o modificaciones, no cambien alteren o modifiquen la esencialidad del modelo descrito.
- 25.-

N O T A

Se declaran como de novedad en España



el contenido de las siguientes:

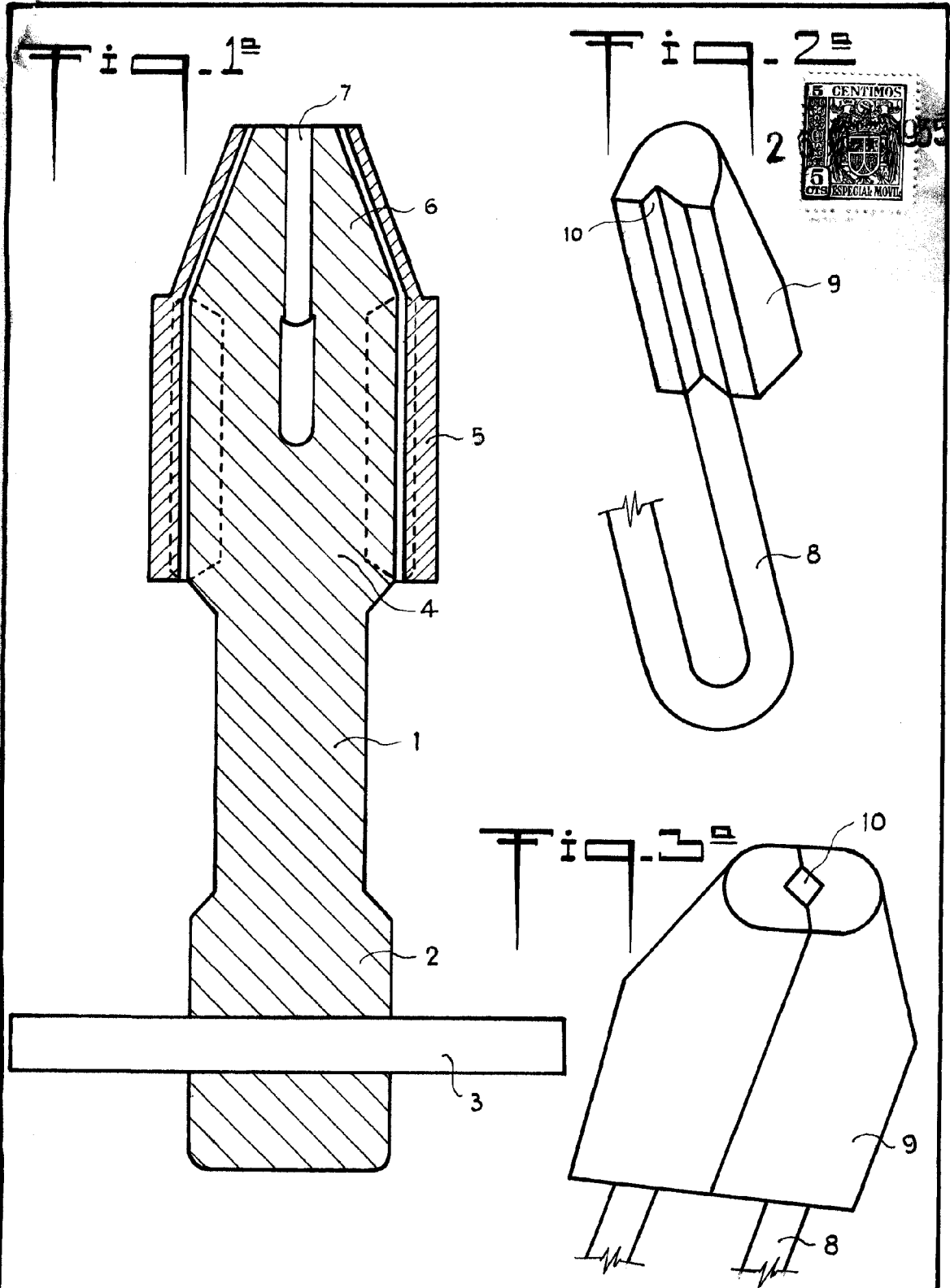
REIVINDICACIONES

- 5.- 1a.- Mandríl perfeccionado, que está constituido por un cuerpo o núcleo central en uno de cuyos extremos cuenta con un espárrago transversal con el solidarizado, el cual determina una cruce-ta sobre la que se actúa en fase de trabajo, caracterizándose además por contar en el extremo opues-to con un rebaje axial para acoplo y disposición de una pinza de retención.
- 10.- 2a.- Mandríl perfeccionado, según nota prime-ra, que se caracteriza por contar con una pinza constituida por un muelle incurvado, de gran flexi-bilidad y resistencia, con sus extremos solidariza-dos con unas mordazas de acero templado, provis-tas de una acanaladura angular en el centro de sus superficies coincidentes, entre las cuales es re-cibida la herramienta cuyo accionamiento interesa.
- 15.- 3a.- Mandríl perfeccionado, según notas pre-cedentes que se caracteriza por contar con un cas-quillo que se acopla mediante rosca sobre el núcleo central determinando la compresión de la pinza so-bre el elemento retenido entre ella.
- 20.- 4a MANDRIL PERFECCIONADO.-
- 25.- Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de SIETE hojas es-critas por una sola cara y dibujo que la ilustran

Madrid, 26 de Octubre de 1.955

GONZALEZ VACA
P. A.

Gonzalez Vaca



Madrid 26 Octubre de 1955
p.a. E. GONZALEZ - VACAS.

ESCALA VARIABLE.

E. Gonzalez Vacas