



26154.

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo  
el territorio nacional, sus colonias y  
Protectorado de Marruecos a favor de:

Don Juan MELICH VILANOVA

de nacionalidad española y con residen-  
cia en Barcelona, calle Roig nº 30, por:

"NUEVA MAQUINA PARA ENDEREZAR CLAVOS Y  
SIMILARES".

=====



MEMORIA DESCRIPTIVA

Este Modelo de Utilidad se contrae conforme indica su enunciado a una máquina para enderezar clavos, alambres, etc. que gracias a sus especiales características permite lograr el fin propuesto en forma rápida, segura y económica, lo cual no se consigue con el empleo de las tenazas y otras herramientas que para el mismo fin, se conocen actualmente. - - - - -

5.

Esta máquina se caracteriza principalmente en quedar formada por dos armaduras principales, una estática destinada a contener el clavo a enderezar, y otra desplazable situada sobre la primera, la que por medio de resortes y guías, está obligada permanentemente a permanecer separada de la primera, en dimensión tal que entre ambas se pueda introducir el clavo. - - - - -

10.

15.

Otra característica de la misma máquina es que la pieza estática presenta un corte longitudinal de anchura suficiente que sirve de guía y alojamiento a la pieza móvil, terminando este corte en forma diédrica con su arista sustituida por una superficie cilíndrica convexa sirviendo ésta como lugar de colocación del clavo a enderezar. - - - - -

20.

Otra característica de la misma máquina es que la



- pieza desplazable termina en su parte superior en forma plana y por su parte inferior en forma prismática de sección semejante a la del corte de la pieza estática con la diferencia de que su arista inferior está sustituida por una superficie cilíndrica pero cóncava, estando ambas diseñadas de tal suerte que al quedar juntas, quede un espacio cilíndrico hueco de diámetro igual o ligeramente menor que el del clavo mas delgado que se deba enderezar. - - - - -
- 25.
- 30.

- Es por último característica de la misma máquina que la pieza estática va solidamente fijada sobre una pletina o bloque de mayor peso el cual sirve como las de inercia para absorber la fuerza viva que se le imprime a la pieza móvil por golpeo con un martillo, estando solidarios a dicho bloque, las guías y resortes que mantienen en su posición correcta a la pieza móvil la que presenta unas piezas laterales en ángulo con unos orificios que sirven de deslizadores sobre las guías. - - - - -
- 35.
- 40.

- Para facilitar la mejor comprensión de cuanto se ha indicado, y asimismo del funcionamiento de esta máquina, se describe seguidamente la representación del adjunto plano, en la que se ha grafiado una vista frontal de una máquina, la cual debe considerarse como
- 45.



ejemplo ilustrativo no limitativo. - - - - -

- En dicho plano se ha señalado por (1) la base de la
50. máquina que está realizada en madera, sobre la cual va fijada la pieza o bloque (2) de peso suficiente sobre cuya cara superior (3) va instalada la pieza estática (4) que presenta sus laterales (5) paralelos que se unen en la forma diédrica (6) cuya arista está sustituida por
55. la superficie cilíndrica convexa (7). Asimismo sobre (3) van instaladas las guías (8) que contienen a los resortes (9) y están terminadas por las cabezas (10), quedando alojadas dichas guías en los orificios (11) practicados en las piezas angulares (12) fijas a la pieza móvil
60. (13) que termina, por su parte superior en la zona troncocónica (14) y por la inferior en la prismática (15) terminada a su vez por (16) y ésta por la superficie cilíndrica cóncava (17). Todo el conjunto va cubierto o encerrado en la carcasa (18) que se fija por (19) sobre los
65. laterales de (2), y sus chapas frontales presentan los orificios (20) para que por ellos se pueda introducir el clavo torcido y sacarlo cuando esté enderezado. Es de observar que en el gráfico descrito no se ha representado la tapa anterior para facilitar la mejor comprensión
70. de las características y detalles de la máquina. - -

Supuesto que se haya realizado esta máquina en la forma descrita, se comprenderá fácilmente que la pieza móvil (13) (14) (15) (16) y (17) estará siempre en su



75. posición más elevada por la tensión de los resortes (9) y solo cuando se comprima o golpée sobre (14) se vencerá la acción de dichos resortes y entonces la parte (16) se aplicará sobre la (6) quedando un espacio libre entre (7) y (17), pero como este espacio es igual o menor que el diámetro de un clavo, si en él, cuando están las piezas (4) y (15) separadas, se ha introducido un clavo doblado y se golpea fuertemente sobre (14), la fuerza viva de este golpeo se anulará precisamente sobre el clavo doblado, ya que la inercia de (2) y el hecho de que (1) esté apoyado sobre un lugar fijo, le impiden sufrir movimientos, produciéndose el enderezado del clavo por verse obligado a ajustar su forma a la del hueco formado por (7) y (17). - - - - -
- 80.
- 85.

90. Describas suficientemente las características y detalles fundamentales del objeto a que se contrae este Modelo de Utilidad, se hace constar que en el mismo se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia y la práctica pudieran aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental, la cual se resume en la siguiente:

95. N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio nacional, sus colonias y protectorado



de Marruecos, las siguientes: - - - - -

REIVINDICACIONES

100. 1ª.- Nueva máquina para enderezar clavos y similares que se caracteriza en quedar formada por dos piezas macho y hembra acopladas entre sí con posibilidad de deslizamiento mútuo, pero de tal suerte configuradas que cuando estén totalmente enchufadas, quede un espacio libre cilíndrico entre el fondo de la cavidad de la hembra y el extremo de la pieza macho, estando obligadas por medio de resorte, a permanecer ligeramente desenchufadas mientras no se ejerza un esfuerzo apropiado. - - - - -

110. 2ª.- Nueva máquina para enderezar clavos y similares según la nota anterior, que se caracteriza también en que una de las dos piezas va instalada sobre la armadura o base de la máquina, que preferentemente es de material pesado, quedando así una de dichas piezas estáticas y la otra desplazable. - - - - -

115. 3ª.- Nueva máquina para enderezar clavos y similares según las notas precedentes que se caracteriza también en que la pieza desplazable está dotada en su parte superior de un saliente o prolongación para ser golpeada con un martillo o similar. - - - - -

120. 4ª.- Nueva máquina para enderezar clavos y similia-



res según las notas precedentes que se caracteriza también en la correcta posición relativa de ambas piezas se logra por medio de unas guías solidarias a una de las piezas por las que se deslizan unas piezas complementarias solidarias a la otra pieza, instalándose los resortes precisamente en estas guías. - - - - -

125. 5º.- Nueva máquina para enderezar clavos y similares según las notas precedentes que se caracteriza también en que todo el conjunto va encerrado en una carcasa o envolvente, que presenta un orificio superior por el que sobresale suficientemente la parte superior de la pieza móvil, y otros dos orificios laterales que quedan enfrentados con la cavidad cilíndrica resultante en la unión de ambas piezas por los que se introduce el clavo o similar a enderezar. - - - - -

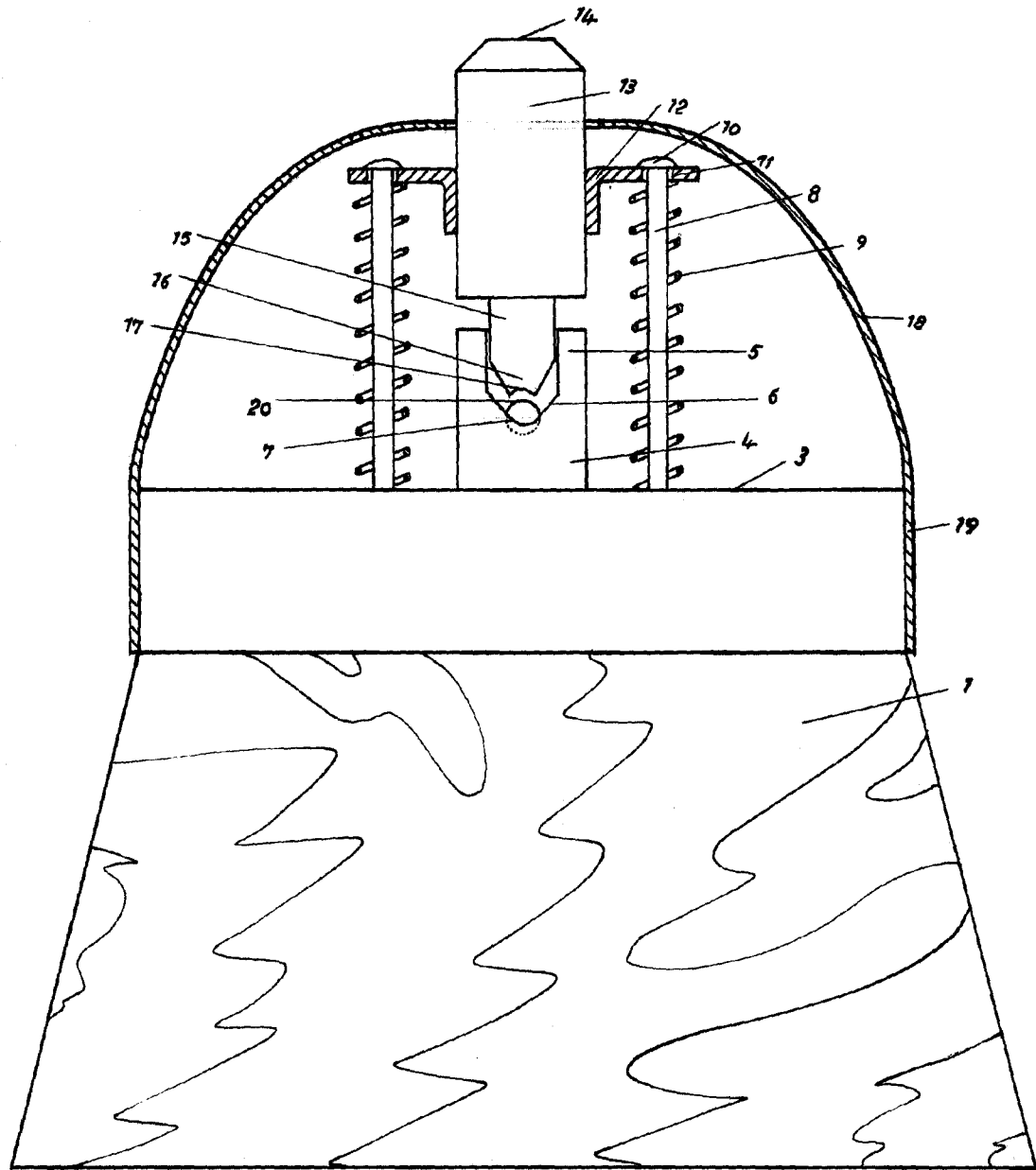
130. 6º.- "NUEVA MAQUINA PARA ENDEREZAR CLAVOS Y SIMILARES". - - - - -

135. Todo ello tal y como se ha descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y un plano que la ilustra. Madrid, 9 Mayo de 1953

P. A. de

D. JUAN MELICH VILANOVA.

*Bernard Bana*



Madrid, 9 de Mayo de 1953.

Don Juan Melich Vilanova  
P.A.

Escala variable.

Handwritten text at the bottom right corner.