

50372



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

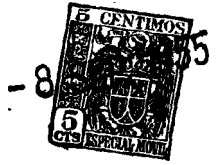
por "UN PORTAHERRAMIENTAS REVOLVER PARA MAQUINAS DE TALADRAR", a favor de D. Marie Montoliu Marzal, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Verdi, 237.

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. En la fabricación en serie, cuando hay que hacer varias operaciones en un mismo punto con una sola máquina de taladrar, tales como taladrado, refrentado, roscado, etc., se presenta el inconveniente de tener que cambiar la herramienta cada vez, y, por lo tanto, hay que centrar, o en el caso de poder disponer de varias máquinas, hay que transportar de una a otra las piezas, que en ocasiones son voluminosas y pesadas, con lo que se pierde tiempo y energía.



10. En este Modelo de utilidad se describe un portaherramientas revólver que simplifica tales operaciones, pudiéndose cambiar un juego de herramientas en una misma máquina, accionando simplemente una palanca de embrague.
15. Para facilitar la descripción, se adjuntan unos dibujos, a título de ejemplo, de una de sus realizaciones, con tres posiciones de trabajo.
- La fig. I muestra el acoplamiento del portaherramientas a la máquina de taladrar, fijándose a ella en la zona correspondiente a su eje fijo -1- que sólo tiene movimiento axial, por medio de una abrazadera -2- de una pieza soporte en la que hay un eje de giro -3- sobre el que se apoya un balancín -4- con un cierto número de husillos para otras tantas herramientas distintas.
20. Al eje giratorio de la taladradora, se acopla un dispositivo de embrague, consistente en un soporte con un cuerpo -5- que sólo puede tener movimiento axial respecto su soporte y tiene además dos pequeñas cavidades -6- en su cara inferior libre, y un resorte interior -7- que tiende a expulsarlo, impidiéndolo un anillo fijo -8- sobre el que desliza interponiendo un cojinete adecuado. El anillo -8- tiene un apéndice perforado -9-, por el que pasa y se fija una varilla vertical -10- que tiene movimiento axial, y tiende a bajar, debido a la presión de un resorte -11-. Cuando la varilla -10- alcanza su posición más baja, su punta -12- penetra en un alojamiento del balancín -4-, fijando exactamente su posición, de modo que queda centrada la herramienta del husillo correspondiente. Al mismo tiempo que baja la varilla -10- y el anillo -8-, también desciende el cuerpo -5- empuja
- 25.
- 30.
- 35.
- 40.



do por su resorte interior -7-, hasta que entran en sus cavidades -6-, unos pivotes -13- de uno de los husillos portaherramientas, verificándose el embrague.

45. Para desembragar, se aprieta la palanca -15- en el sentido de introducirla, con lo que se hace girar a la escuadra -16- y ésta levanta a -9- y, por lo tanto, a -10- y -5-.

50. La disposición de los husillos respecto el balancín, se puede ver en la fig. II, en la que, como ejemplo, sólo hay tres.

Para la sujeción de la herramienta, se puede recurrir indistintamente a pinzas o a cono Morse.

55. En los dibujos se ha representado el cono Morse, previéndose además en la parte superior de los husillos, unos taladros alargados -14-, para dar entrada a un expulsor de herramientas -17- situado, tal como se indica en la fig. III, que es una vista esquemática en planta, de modo que los planos verticales que pasan por el eje de la máquina y contienen a la manecilla -15- y al expulsor -17-, son simétricos respecto el plano de corte de la fig. I.

60. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del portaherramientas revólver descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

65. N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

70. 1. - Un portaherramientas revólver para máquinas de taladrar, caracterizado por disponer de un soporte que se fija al eje deslizante y no giratorio de una taladradora, sobre el cual puede bascular un balancín con varios hu-



75. sillos que tienen medios de sujeción para herramientas, los cuales en el movimiento del balancín pasan sucesivamente por debajo del eje de la taladradora, previéndose además un embrague y un mecanismo de expulsión de herramientas.
80. 2. - Un portaherramientas revólver para máquinas de taladrar, según la anterior reivindicación, caracterizado porque el embrague de los husillos portaherramientas con el eje giratorio de la taladradora, se verifica al introducirse dos pivotes de la parte superior del husillo en dos alojamientos de una pieza de acoplamiento que puede deslizar axialmente respecto su soporte, el cual se fija al eje de la máquina, existiendo un resorte interior que tiende a hacer salir la pieza de acoplo de su soporte, impidiéndolo un aro, sobre el que desliza, la altura del cual se fija por medio de una palanca exterior, de modo que cuando está en su posición más baja, los pivotes entran en sus alojamientos, y al levantarlo, quedan libres e independientes.
85. 3. - Un portaherramientas revólver para máquinas de taladrar, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el aro que soporta a la pieza de embrague arrastra axialmente con su movimiento, a una varilla vertical tal, que cuando alcanza la posición más baja, su punta penetra en un alojamiento del balancín que soporta a los husillos, fijando exactamente su posición, existiendo un resorte concéntrico con la varilla, que tiende a mantenerla en esta posición más baja.
90. 4. - Un portaherramientas revólver para máquinas de taladrar, caracterizado porque en la parte superior de los husillos y correspondiendo con el final del cono Mor
- 95.
- 100.



105.

se, si se utiliza este medio de fijación para las herramientas, hay un taladro lateral alargado para dar entrada a un expulsor de herramientas situado algo más bajo y a la izquierda que la manecilla de la palanca de embrague.

110.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del Modelo de utilidad definido por las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

5. - "UN PORTAHERRAMIENTAS REVOLVER PARA MAQUINAS DE TALADRAR".

115.

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

Barcelona, ocho de septiembre de mil novecientos cincuenta y cinco.

P.A. de D. Mario Montoliu Marzal,

L. DURÁN
P. P.

D. MARIO MONTOLIU MARZAL

50372

HOLA CANICA

50372

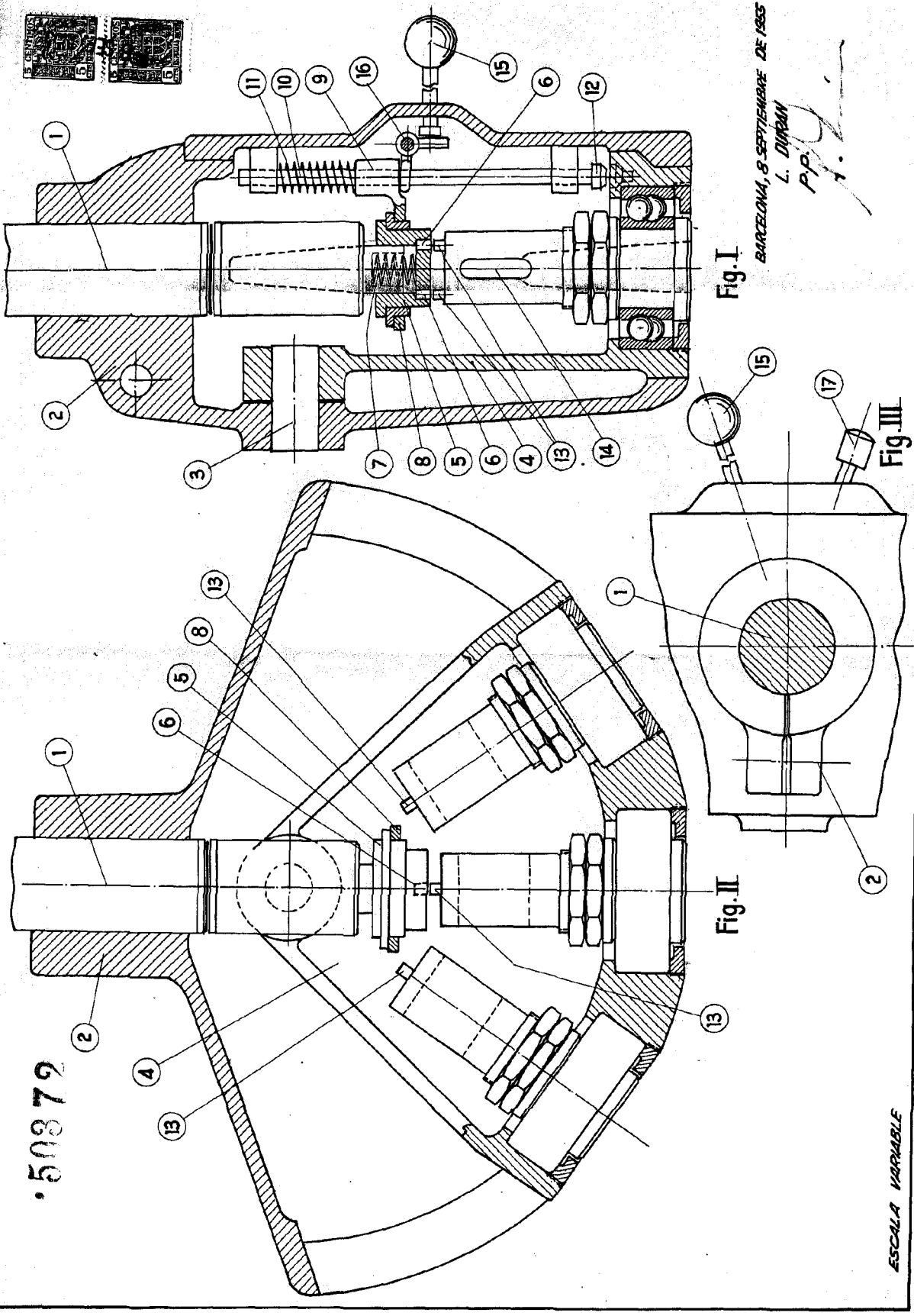


Fig. I

Fig. II

Fig. III

BARCELONA, 8 SEPTIEMBRE DE 1953

L. DURAN

P.P.

ESCALA VARIABLE