

E 51051



MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de Doña Maria Samper Moran, de nacionalidad española, domiciliado en Valencia, Mestre Racional nº 12

p o r

==;==;==;==;==;== " NUEVA TALADRADORA MANUAL " ==;==;==;==;==;==



MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

La nueva taladradora manual cuya descripción vamos a efectuar en la presente Memoria ofrece con respecto a las máquinas de esta naturaleza actualmente conocidas, una serie de ventajas de indole práctica y utilitario, que le hacen merecer el derecho de exclusiva fabricación, venta y explotación en España, sus Colonias y Protectorado, que se solicita mediante el presente Modelo de Utilidad.



10 Entre las ventajas mas importantes que podemos citar
se encuentra la de su poco peso, a causa de que su especial
estructura le permite ser fabricada de una aleación de me-
tales livianos, tal como aluminio y otros metales simila-
res, solos o aleados, siendo esto una propiedad sumamente
interesante al tratarse de una herramienta manual. Otra
15 particularidad que también conviene destacar es la de que
ha sido proyectada para que resulte sumamente manejable
y para que, con el menor esfuerzo manual posible, se ob-
tenga el mayor resultado, siendo a la vez de gran sencillez
mecánica y de poco volumen, Tiene ademas sus princi-
20 pales mecanismos cubiertos de modo que su desgaste es me-
nor, con el consiguiente aumento de duración y practica-
mente no precisa ser engrasado.

Esta nueva taladradora a que nos venimos refiriendo
se caracteriza esencialmente porque su cuerpo o estructu-
25 ra principal está compuesta por una caja cilindrica de la
que en un lado parten dos brazos divergentes que finali-
zan en el asa, mientras que en la parte diametralmente
opuesta ofrece un saliente tubular que aloja el cojinete
de bolas, o rodillos, o constituye el cojinete de fricción
30 en el cual se apoya el eje que en el extremo externo sopor-
ta el portabrocas y en el interno, es solidario del piñón
truncocónico. Este eje se prolonga a partir del menciona-
do piñón, y su extremo va introducido en un cuerpo salien-
te del centro del fondo de la caja, el cual le sirve de
35 punto de apoyo en los esfuerzos axiales que ha de reali-
zar el taladro. La caja cilindrica va cubierta lateralmen-
te por una tapa circular, a modo de disco, sujeta mediante



40 un tornillo (que le sirve de eje), al cuerpo central sa-
liente interno, cuya tapa posee exteriormente la manivela
de accionamiento e, interiormente, una corona dentada que
engrana con el piñón troncocónico citado, constituyendo
la transmisión del movimiento giratorio manual de la ma-
nivela, a la broca.

45 Para que la descripción general que antecede pueda
ser mas facilmente comprendida, se acompaña una lámina
de dibujos, en los que se representa un ejemplo de reali-
zación práctica de uno de estos aparatos, con la salvedad
de que no deben interpretarse en sentido restrictivo, ya
que su misión es meramente aclaratoria.

50 Los mencionados dibujos nos muestran en la figura 1,
una vista en planta de la taladradora; la figura 2, una
vista lateral en alzado; la figura 3 una sección longitu-
dinal; la figura 4 una vista en planta con la caja de me-
canismos destapada y finalmente, la figura 5 representa
55 la tapa de dicha caja, vista por su cara inferior.

Las principales partes que componen la taladradora
que los referidos dibujos representan como ejemplo, se
hallan señaladas como sigue: -1- es la caja cilíndrica
que, junto con los brazos -2- y asa -3-, así como con el
60 muñón tubular -4-, forman un monobloque de fundición,
de cualquier metal liviano, tal como aluminio o sus alea-
ciones.

Con -5- se señala un cuerpo cilíndrico que emerge del
fondo -6- de la caja -1-, en el cual hemos de destacar
65 el orificio roscado -7- y la deformación lateral prisma-
tica -8-, (figuras 3 y 4).



- 4 -

70 En el muñón tubular -4-, con el cojinete de rodillos -9-, va alojado el eje -10-, que interiormente lleva solidario el piñón troncocónico -11- y tiene su extremo -12- introducido, apoyado y con libre giro en el cuerpo -8-. Por su parte externa, el eje -10-, lleva una zona roscada -13-, en donde va montado el portabrocas -14-, con su correspondiente broca -15-.

75 Con -16- se indica la tapa introducida y a ras de la boca de la caja -1-, apoyada en el cuerpo cilíndrico -5-, con interposición de unas finas arandelas -17-, hallándose sujeta a dicho cuerpo, pero con posibilidades de giro, mediante un tornillo -18- introducido en el orificio -7-, sirviendo de eje de giro a la tapa -16-, para facilitar el cual, entre la cabeza del tornillo y la mencionada tapa, van alojadas varias arandelas -19-. En esta tapa -16- vemos la manivela -20-, solidaria de la misma y la corona dentada -21- en su cara interna, la cual, al engranar con el piñón -11- es la que produce el giro de la broca -15-, cuando se acciona la manivela -20- y se sujeta el aparato por el asa -3-.

80

85

90 Como observación final, solo nos resta consignar la posibilidad de que esta nueva taladradora se fabrique en variedad de tamaños, formas accesorias y materiales, pudiendo variar también cualquier detalle secundario que no sea capaz de alterar lo fundamentalmente característico, que se expone en la siguiente

N O T A

=====

95 Los puntos no conocidos ni practicados en España, sobre los que se desea recaigan las reivindicaciones del



presente Modelo de Utilidad, son:

100 1º.-Nueva taladradora manual, caracterizada porque su estructura principal esta compuesta por un monobloque integrado por una caja central de la que, de un lado, par
ten dos brazos divergentes unidos por el asa y en su lado opuesto ofrece un muñón tubular que actúa de cojinete del eje del portabrocas, que además de poseer el correspondiente piñón troncocónico, tiene su extremo interno apoyado en un saliente del fondo de la caja.

105 2º.-Nueva taladradora manual, caracterizada, porque la caja central del monobloque de la precedente reivindicación va dotada de una tapa circular, que en su cara exte
r_{na} posee solidariamente unida la manivela, mientras que en su cara interna lleva una corona dentada, yendo unida di
110 cha tapa a la caja, mediante un tornillo central que le sirve a la vez de eje de giro, el cual va roscado a un sa
liente que emerge del centro interno del fondo de la ca
ja, en cuyo extremo superior se apoya la tapa en su giro, con interposición de varias finas arandelas de las cuales
115 existen también otras entre la cabeza del eje-tornillo de sujeción y la tapa. Y

120 3º.-"NUEVA TALADRADORA MANUAL", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de CINCO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 120 líneas.

Valencia, 26 de Octubre de 1.955
Por autorización de la interesada.

JOSE LOPEZ
P. P.

Fig. 1

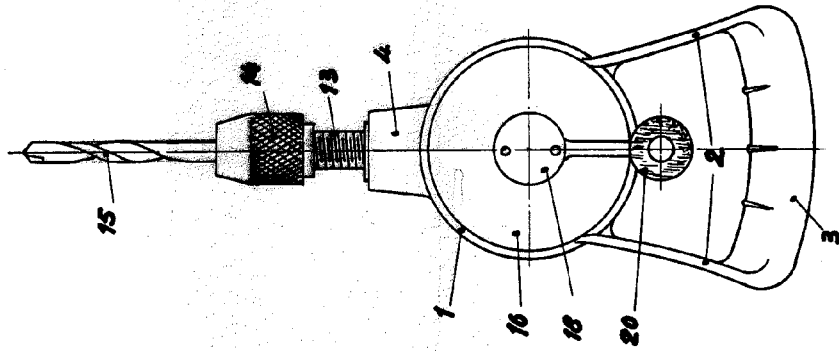


Fig. 2

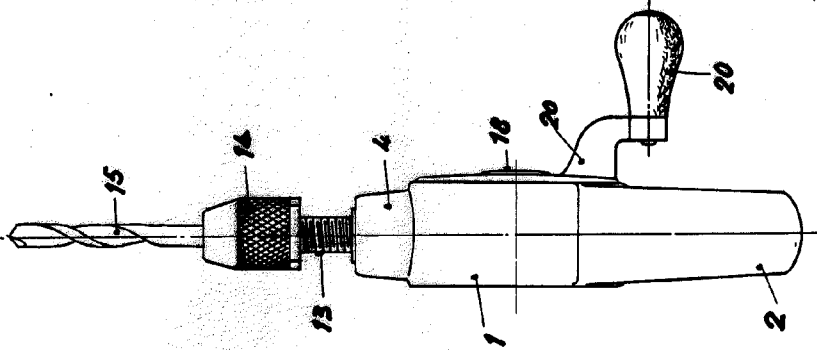


Fig. 4

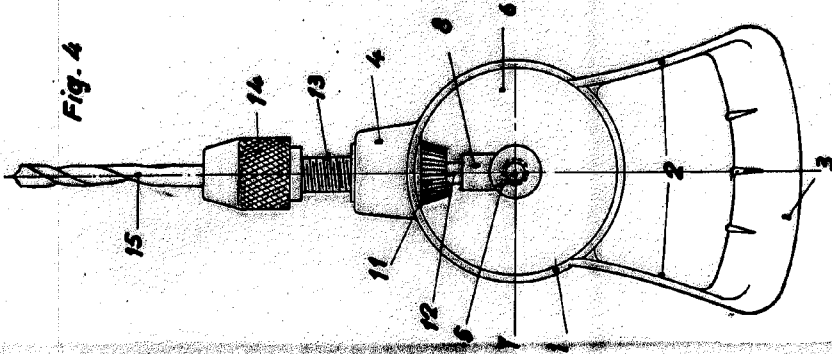


Fig. 5

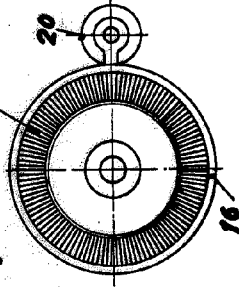
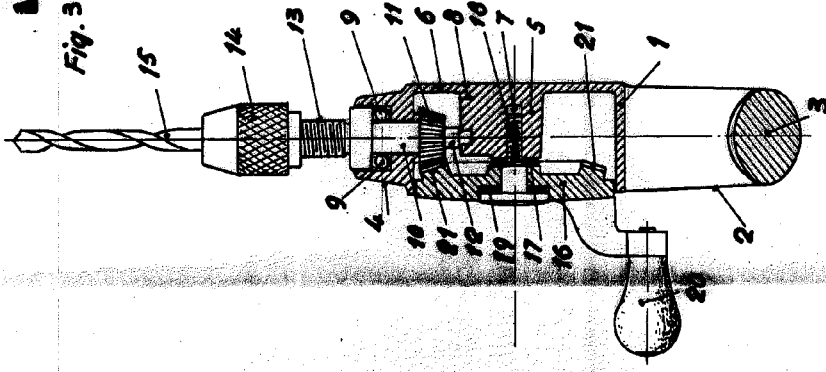


Fig. 3



ESCALA VARIABLE
VALENCIA, 31 OCTUBRE 1955

P. A.

J.ª MARÍA SAMPER