

70 111 70 111

70 111 2



MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus posesiones, se solicita a favor de Don Roger VANNEREUX Friaud, de nacionalidad francesa, domiciliado en San Sebastián (España), calle de San Marcial, 8, por: "UN TALADRO SENSITIVO DE RADIO VARIABLE".

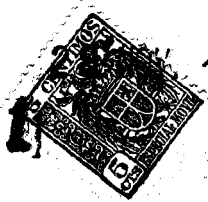
Memoria descriptiva

En la presente Memoria se describe un taladro radial que viene a cubrir el vacío existente entre los taladros radiales ordinarios y los pequeños taladros sensitivos de columna, al tiempo que desempeña a la perfección los trabajos realizables con las dos máquinas indicadas.

5

La novedad de su funcionamiento, radica en el hecho de que el brazo porta-útil es desplazable, mediante una unión sobre rodillos y con el correspondiente dispositivo de inmovilización para permitir una variación de amplia gama en la longitud del radio de trabajo de la máquina y, por tanto, la distan-

10



cia entre la herramienta y la columna.

15 Dadas las características de trabajo de esta máquina y la robustez de sus órganos, resulta ser de muy --
ventajosa aplicación para trabajos pesados de calderería
y carpintería metálica, además, de encontrar un campo es-
pecial en las construcciones navales de ferrocarriles y -
de aviación.

20 Por la disposición de movimiento de la guía de --
extensión sobre cuatro juegos de rodillos, se eliminan to-
talmente las vibraciones en el cabezal y, por tanto, en -
la herramienta, lo cual garantiza en cualquier posición -
un trabajo del taladro perfecto, o bien si así se desea,
trabajos combinados con lama, roscado, terrajado, etc. --

25 La transmisión de movimiento del motor al cabezal
de la herramienta, se verifica a través de un juego cóni-
co de poleas trapezoidales, obteniéndose una gran gama -
de velocidades que permite el empleo de diversos tipos de
herramientas, incluso el uso de metales duros para la con-
secución de un máximo rendimiento por economía de tiempo -
30 de mecanizado.

35 Para la mejor comprensión de las disposiciones de
la máquina herramienta que se está describiendo, se acom-
paña una hoja de planos, en los que se representa esque-
máticamente y con referencia a estos dibujos, se realiza
a continuación una detallada descripción de su constitu-
ción y funcionamiento.

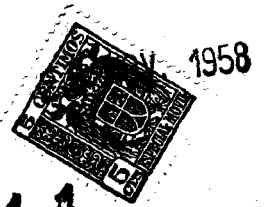
70111

En la figura primera se representa la máquina en su posición de altura máxima y radio mínimo, en tanto que en la figura segunda, el brazo se ha ampliado a su posición de radio máximo, descendiendo el conjunto hasta la proximidad del pié de sujeción.

Según queda representado, el bastidor de la máquina está formado por el pié -1- y la columna -2- que, a su vez, y según la disposición normal en los taladros sensitivos, soporta la mesa de trabajo -3- deslizante y gira -45
toria con inmovilización de abrazadera.

Igualmente calado en la guía de columna -2- queda el cabezal -4- que a diferencia de los conocidos, sirve de soporte a dos juegos gemelos de rodillos -5- y -5- bis entre los que deslizan las superficies rectificadas del --
50 brazo -6-, impidiéndose los movimientos de cabeceo por -- la abrazadera -7- que, a su vez, comporta el dispositivo de inmovilización -8- para la longitud de trabajo, actuando éste sobre una corredera -9-.

En la extremidad del brazo móvil -6- queda montado el cabezal de trabajo con el motor (no representado),
55 que, a través de las poleas -10- transmite su movimiento al porta-útil -11- dotado de movimiento sensitivo de avance por el mecanismo -12-. Un contrapeso ligado al cabezal -4- por intermedio de una cadena -13- facilita el --
60 desplazamiento en altura del brazo portacabezal.



70114

La guía -9- dispone en sus extremidades de unos to-
pes de limitación del desplazamiento radial del brazo -6-

65 Descrita suficientemente la naturaleza y constitu-
ción del taladro sensitivo, así como de sus posibilidades-
de trabajo, se hace constar que podrá ser variable en to-
dos aquellos detalles que no alteren, cambien p modifiquen
la esencialidad del objeto propuesto.



NOTA:

70111

70

1ª.- "UN TALADRO SENSITIVO DE RADIO VARIABLE", esencialmente caracterizado por disponer de un brazo porta-cabezal de trabajo extensible, en movimiento guiado y limitado de acuerdo con el tamaño y características de trabajo de la máquina - en cuanto a potencia y tamaño.

75

2ª.- "UN TALADRO SENSITIVO DE RADIO VARIABLE", caracterizado porque el brazo extensible descrito en la anterior reivindicación, desliza entre dos juegos gemelos de rodillos, o sea, cuatro dispuestos según los vértices de un rect-ángulo, los cuales apoyan sobre las superficies rectificadas superior e inferior del brazo.

80

3ª.- "UN TALADRO SENSITIVO DE RADIO VARIABLE", caracterizado porque la limitación del movimiento de extensión del brazo portacabezal se realiza en los extremos por unos topes fijos, en tanto, que en las posiciones intermedias se verifica por el simple aprieto de un prisionero debidamente dimensionado, que rosca en una abrazadera sujeta a los trenes de rodillos de sustentación y guía y cuyo extremo coincide sobre un suplemento asegurado al brazo extensible y que es el que lleva conformados los topes fijos.

85

4ª.- "UN TALADRO SENSITIVO DE RADIO VARIABLE", caracterizado porque el cabezal que sustenta los mecanismos de extensión del brazo móvil, desliza sobre la columna de guía de la máquina, facilitándose el movimiento vertical al quedar ligado por una cadena a un contrapeso que circula por el interior de la columna.



70111

5ª.- "UN TALADRO SENSITIVO DE RADIO VARIABLE", según
notas anteriores y caracterizado porque en la extremidad de
trabajo del brazo móvil, se forma un cabezal con el motor en-
cargado de transmitir el movimiento a la herramienta por in-
90 termedio de dos juegos cónicos de poleas múltiples y el dis-
positivo de avance del porta-brocas.

6ª.- "UN TALADRO SENSITIVO DE RADIO VARIABLE", para -
trabajos variados y especialmente los pesados de construccio-
nes navales, ferrocarriles, aviación, calderería gruesa y car-
pintería metálica.

7ª.- "UN TALADRO SENSITIVO DE RADIO VARIABLE".

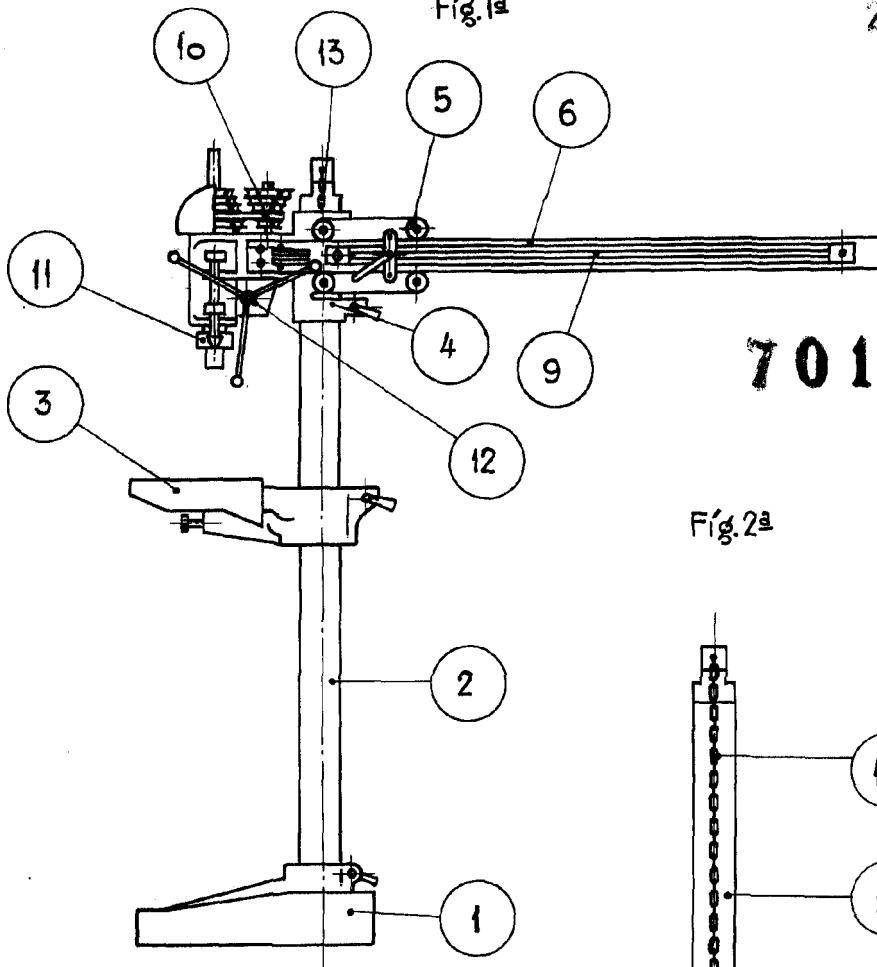
Todo tal y como queda escrito y reivindicado en la -
presente Memoria descriptiva que consta de seis hojas folia-
das y mecanografiadas por una sola de sus caras, a la que se
acompaña una de dibujos para su mejor comprensión.

Madrid, 29 NOV. 1958

CARLOS BALLESTERO
P.P.

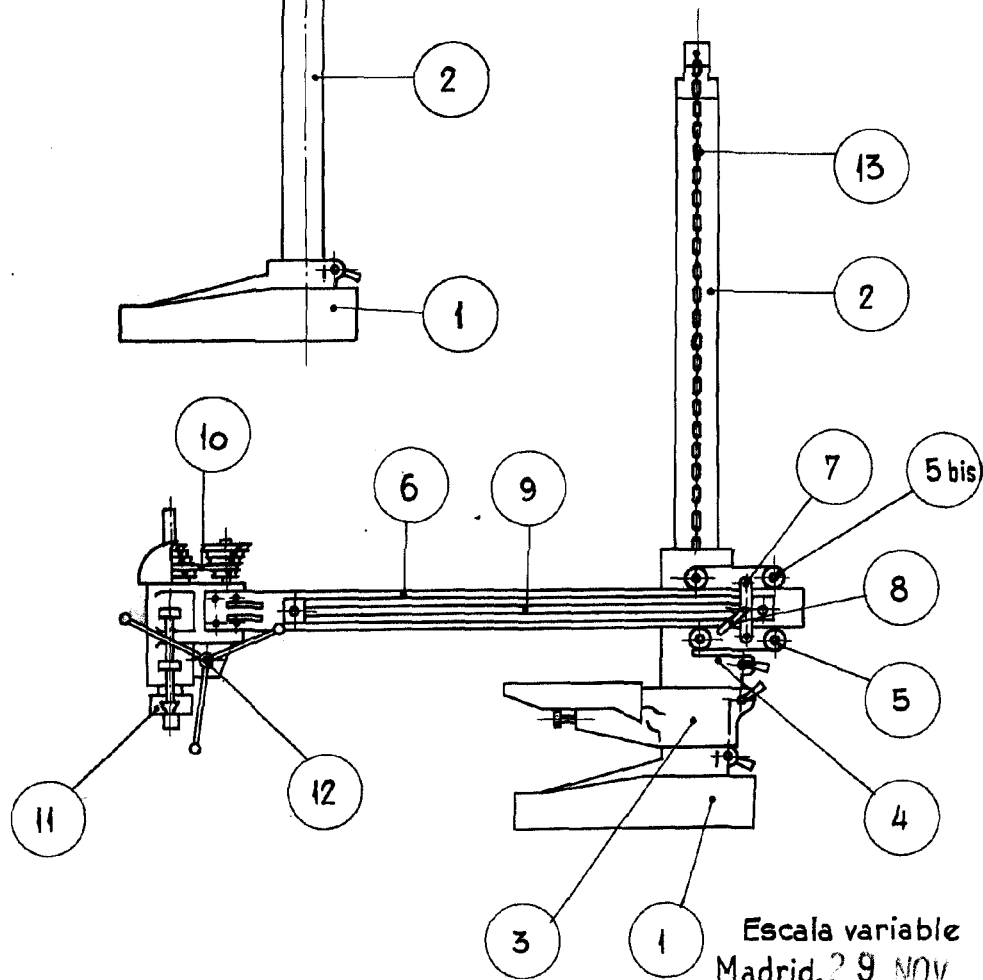


Fig. 1ª



70111

Fig. 2ª



Escala variable
Madrid, 29 NOV. 1957

CARLOS BALLESTERO
P.B.