

29511



Dn. Luis Murillo Mañosa, de nacionalidad española, domiciliado en Sabadell (Provincia de Barcelona), calle Fuente Nueva, nº 24, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "AFILADORA DE HERRAMIENTAS DE TORNO" (Clase 20) Grupo 2º, del Nomenclator Oficial.-

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un nuevo tipo de máquina, de sobremesa, para afilar herramientas de torno, que reúne notables perfeccionamientos sobre las conocidas, facilitando el trabajo, que se realiza con gran sencillez y facilidad.-

5

La nueva máquina se caracteriza por ir equipada con un electro-motor, a cuyo árbol va acoplada directamente la muela, frente a la cual se halla la mesa inclinable para la fijación de la pieza que se desea afilar y poder colocarla en la debida posición. A dicho fin la citada mesa va montada sobre un eje, que al girar, determina el grado de inclinación de la misma, el cual, a su vez, puede avanzar o retroceder para aproximar o separar la mesa de la muela.-

10

Otra particularidad de esta nueva afiladora de herramientas de torno estriba en que va equipada con una pequeña bomba centrífuga, accionada por el giro de la muela, la cual eleva el líquido refrigerador de la herramienta, durante el proceso de afilado de la misma.-

15



20 En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representa, a título de ejemplo, una afiladora de herramientas de torno, que contiene los elementos esenciales a que hemos hecho referencia, acoplados de manera que la máquina rinda toda su utilidad.-

25 Dichos dibujos muestran:

Fig.1.- Una vista lateral de la afiladora, parcialmente seccionada.-

Fig.2.- Una vista frontal de la afiladora representada en Fig.1, igualmente seccionada.-

30 Haciendo referencia a los citados dibujos pasamos a detallar las principales partes de la nueva afiladora, describiendo el modo como funciona y las ventajas que se derivan de su empleo.-

35 La máquina afiladora, que se registra, está formada por un armazón de fundición, que constituye el pie de sustentación -1- de la máquina y el montante -2-, sobre el que se apoyan los órganos móviles de la misma.-

40 La base de la máquina forma un recipiente -3-, en el que se deposita el líquido, empleado para refrigerar la herramienta que se afila, especialmente aquella parte que está en contacto con la muela.-

45 La máquina está accionada por un electro-motor -5-, acoplado al montante -2- del armazón, el cual se pone en marcha, o se invierte su sentido de rotación, mediante un interruptor inversor -6-, situado en la parte superior del armazón -2-.

50 El eje -7- del electro-motor -5- lleva la muela -8- directamente acoplada, quedando asegurada, en la posición extrema de dicho árbol, entre dos platinas -12-. Para colocar la herramienta, que se desea afilar, en la posición adecuada frente a la muela, se ha previsto una mesa -9-, inclinable y-



desplazable, montada oscilatoriamente sobre un eje -9'-, -
cuyos extremos se apoyan en las paredes que limitan la base
de la máquina, pudiéndose graduar la inclinación del plano-
de la mesa -9-, haciendo girar dicho eje -9'- mediante una-
manivela -11-.

El desplazamiento horizontal de la mesa -9- se realiza
mediante un vástago -10-, accionado por un botón grafilado-
-11'-, el cual obliga al eje -9'-, que sustenta la mesa, a-
desplazarse en sentido horizontal, dentro de una abertura -
alargada, prevista al efecto.-

Para establecer la circulación del líquido refrigeran-
te -4-, que como hemos dicho se concentra en el recipiente-
-3-, previsto en la base de la máquina, se ha dispuesto una
pequeña bomba centrífuga -14-, sumergida en dicho líquido,-
la cual es accionada por un eje -15-, puesto en rotación -
por la fricción establecida entre una polea esférica -13- y
una de las platinas -12- que sujetan la muela, las cuales -
siguen el movimiento de rotación imprimido por el eje -7- -
del motor -5-.

Para graduar la presión del contacto entre la polea es-
férica -13- y la platina -12-, se ha previsto un vástago -
-16-, accionado desde el exterior, mediante un botón grafi-
lado -17-, cuyo extremo actúa contra el armazón -15'- de la
bomba, la cual está montada, oscilatoriamente, sobre un so-
porte que emerge del fondo del depósito -3-.

El líquido aspirado por la bomba sube hasta la parte -
superior de la afiladora, para desembocar en un conducto -
-18-, que dirige el chorro del lubricante contra aquella-
parte de la herramienta, que entra en contacto con la muela.-

Naturalmente que la forma, dimensiones, disposición y -
arreglo del conjunto y de cada una de las partes que inte -
gran la nueva afiladora de herramientas de torno, así como -



85

la clase de material empleado en su fabricación, podrán va -
riar y sufrir todas aquellas modificaciones y sustituciones -
que se estimen oportunas, con tal que no se desvirtue la -
idea funcional que caracteriza la construcción de la máquina,
según se ha descrito en la precedente memoria.-

90

El Modelo de Utilidad por: "AFILADORA DE HERRAMIENTAS -
DE TORNO", cuyo privilegio de explotación en España, sus Co-
lonias y Protectorado se solicita por un periodo de 20 años-
recaerá sobre las particularidades que se concretan en las -
siguientes;

R E I V I N D I C A C I O N E S

95

1ª.- "AFILADORA DE HERRAMIENTAS DE TORNO", caracterizada por
el hecho de que el armazón, que constituye el pie de susten-
tación de la máquina y del que emerge el montante sobre el -
que se apoyan sus órganos móviles, forma, en su base un reci-
piente, en el que se deposita el líquido lubricante, emplea-
do para refrigerar la herramienta que se afila, habiéndose -
previsto, sumergida en dicho líquido, una bomba centrífuga,-
para elevarlo hasta la parte superior de la máquina, a fin -
de hacer circular el líquido y canalizar el chorro contra la
herramienta, el entrar en contacto con la muela.-

100

105

2ª.- "AFILADORA DE HERRAMIENTAS DE TORNO", según la 1ª rei-
vindicación, caracterizada por el hecho de que la bomba, que
hace circular el líquido lubricante, es accionada por un -
eje, puesto en rotación por la fricción establecida entre -
una polea esférica y una de las platinas que sujetan la mue-
la directamente sobre el extremo del árbol del electro-motor,
que la acciona, pudiéndose graduar la presión del contacto, -
entre dicha polea esférica y la citada platina, por medio de
un vástago, accionado desde el exterior de la base de la má-
quina, cuyo extremo actúa contra el armazón de la bomba, la-

110



115 cual esté montada oscilatoriamente sobre un soporte que -
emerge del fondo del depósito.-

120 3ª.- "AFILADORA DE HERRAMIENTAS DE TORNO", según las reivin-
dicaciones precedentes, caracterizada por el hecho de que -
la mesa, en la cual se fija la herramienta que se desea afi-
lar, esté montada oscilatoriamente sobre un eje, que permi-
te variar el grado de inclinación de la superficie plana de
la mesa, y al mismo tiempo hacerla avanzar o retroceder, ac-
tuando sobre un vástago impulsor, para aproximar o separar-
la herramienta de su contacto con la muela.-

125 4ª.- "AFILADORA DE HERRAMIENTAS DE TORNO", Tal como se ha -
descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

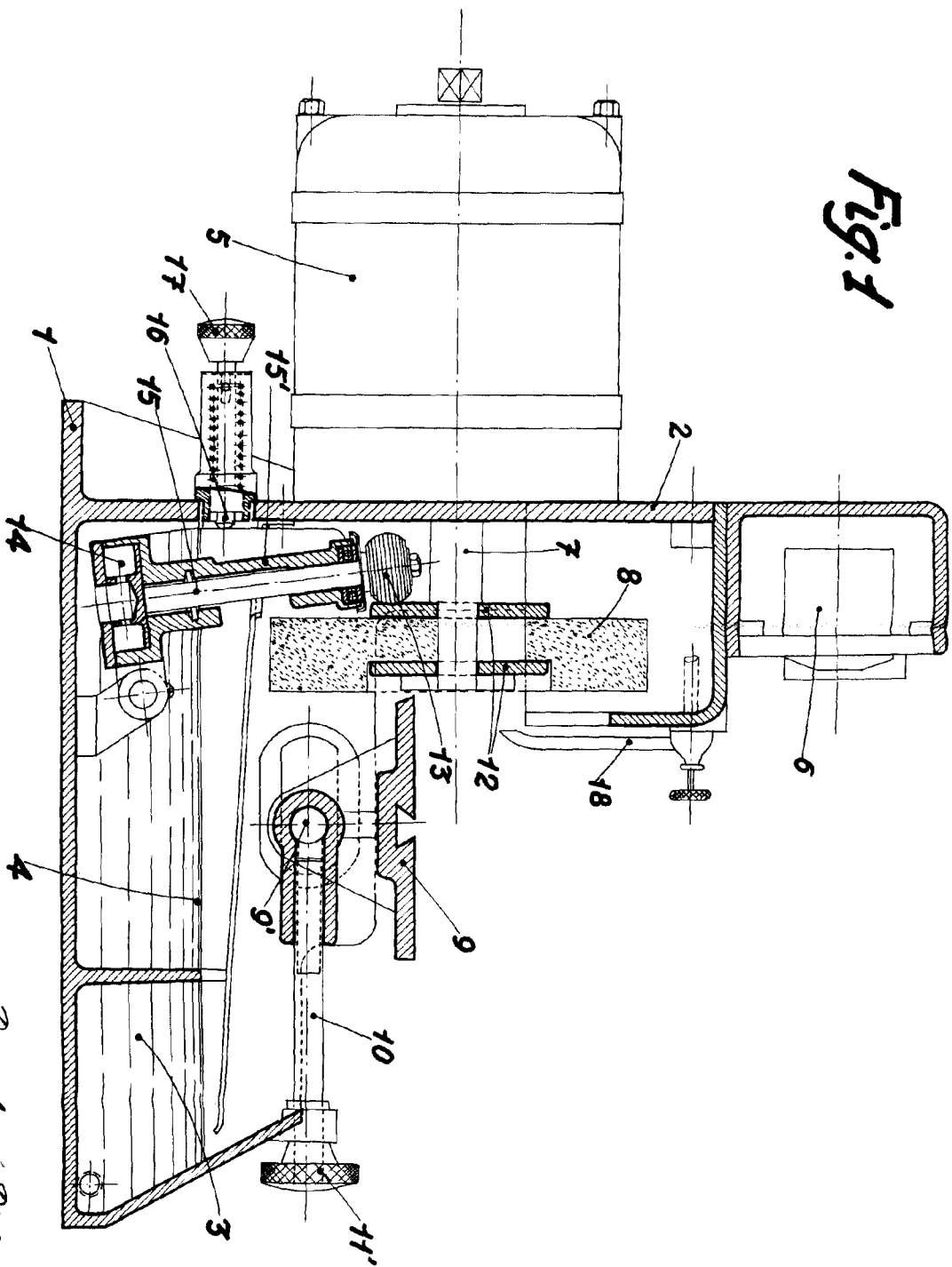
Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por -
una sola cara.-

Barcelona a 31 de Diciembre de 1951

P.A. de D. Luis Durillo Benosa.-

Juan B. Rentería
JUAN B. RENTERIA RIAURA

Fig. 1



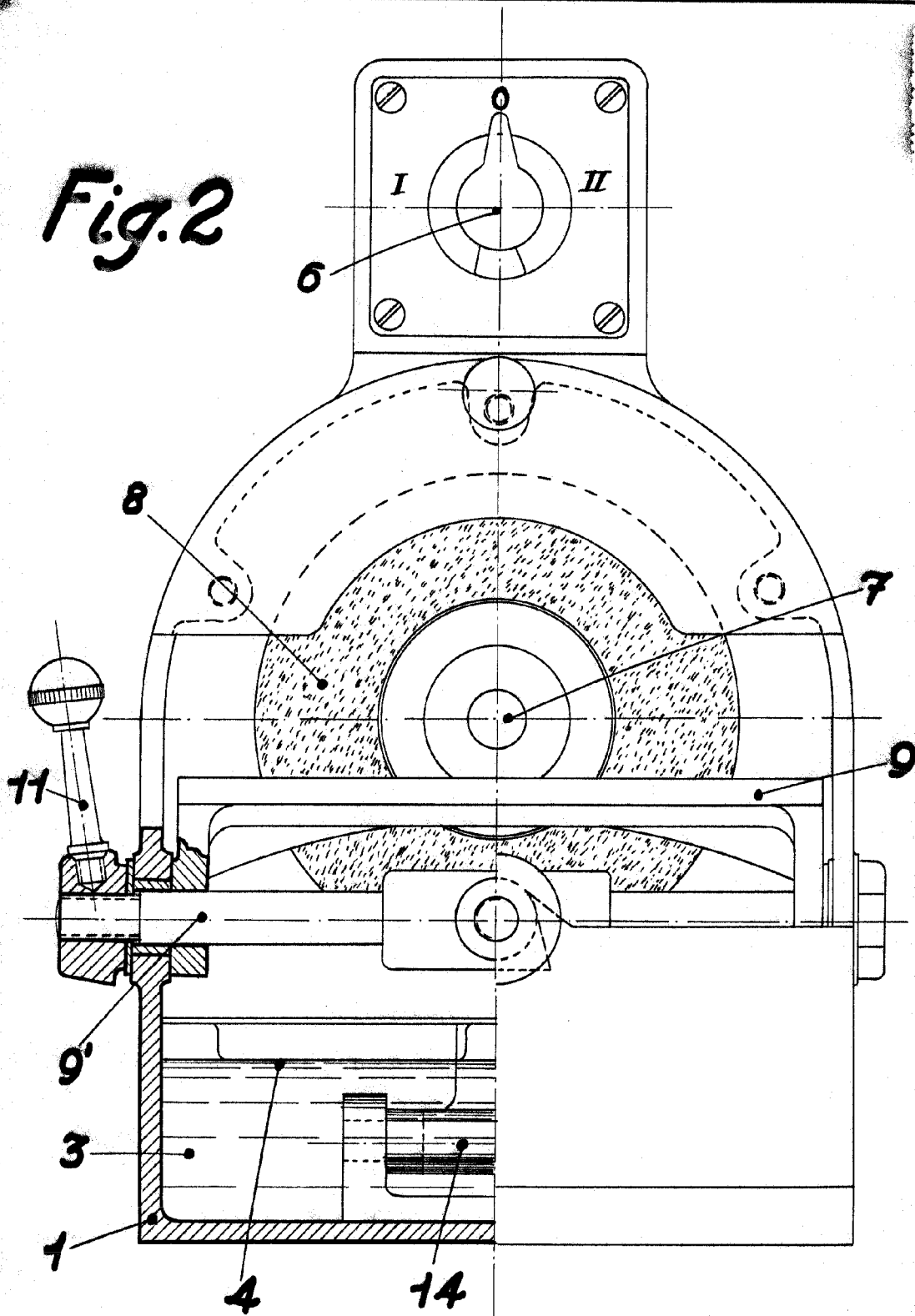
Scala variable

Barcelona Diciembre 1951
D. A.
Juan B. Barberá Rialama





Fig. 2



Barcelona 2 Diciembre 1951
P.R.
Juan B. Rentería
Juan B. Rentería Ridaura

Escala variable