

191826



B24B

191826

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de D. JUAN ABELLAN BAGAN, de nacionalidad española,
residente en SABADELL /Barcelona/, Avda. José Antonio, 361.
por: "RECTIFICADORA PORTATIL PERFECCIONADA, PARA ASIEN-
TOS DE VALVULA". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el presente modelo de utilidad a una
rectificadora portátil perfeccionada expresamente diseñada
para su aplicación a asientos de válvula sobre los que
5 ejerce su función satisfactoriamente, consiguiendo en los
mismos un trabajo prácticamente perfecto de rectificado,
lo que redundará en un alargamiento muy eficaz de la vida
del motor.

La característica fundamental de la presente
10 rectificadora radica en que dispone de tres movimientos



simultáneos, uno rotativo de la muela que trabaja tangencialmente a velocidad usual en el asiento, otro planetario con el que todo el sistema sigue un movimiento excéntrico que provoca el rectificadado sucesivo de todos los puntos
5 de la superficie del citado asiento, y un tercero pendular que crea automáticamente la convergencia angular entre válvula y asiento, como en un motor nuevo.

Dispone además de medios de anclaje de la máquina respecto de la culata del motor, y un dispositivo
10 que regula la altura de trabajo.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización, el cual se cita sólo a título de ejemplo no
15 limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una sección longitudinal completa de la rectificadora en cuestión mostrando en línea de puntos un asiento de válvula sobre la que trabaja aquélla.

20 La figura 2 muestra un esquema en planta de la actuación de la rectificadora en el asiento de válvula.

Según tales figuras, la rectificadora portátil para asientos de válvula objeto del presente modelo de utilidad, comprende un cuerpo -1- que encierra el motor
25 -2- que hace girar el casquillo axial -3- al que va acoplada, mediante distintos ensambles roscados y/o chaveteados -4-5- y -6-, la muela -7- o elemento activo similar.

Tal casquillo -3- lleva superiormente solidario
30 un piñón -8- como motriz de un juego reductor -9-10-11- y -12-



cuyo último piñón forma parte de otro casquillo -13- coaxial interiormente con el anterior, que gira en consecuencia a menor velocidad que dicho casquillo -3-.

Este último casquillo -13- dispone de un taladro pasante -14- con un escalón -15- hacia su zona media, cuyo taladro es de mayor anchura en su parte inferior y además inclinado, lo que viene a incidir sobre los dos movimientos planetario y pendular del sistema. Ello es debido a que el vástago -16- destinado a anclarse en la culata pasando por el orificio del asiento de válvula, lo hace en forma centrada con respecto a este asiento -17- y en consecuencia la muela -7- queda excéntrica y con la convergencia a efectuar en el propio asiento.

A su vez, en la parte superior del taladro -14- va ubicado otro vástago -18- con cabeza interior -19- ensanchada para hacer tope superior en el escalón -15- citado e inferior en el vástago -16-. Este vástago sirve para graduar la altura de trabajo en combinación con un bastón -20- saliente superiormente de la rectificadora y un pomo -21- provisto de un prisionero radial -22- fijador de la posición de actuación de la máquina.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse esta rectificadora portátil perfeccionada, para asientos de válvula en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, y con los accesorios más



24

convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo
5 de utilidad:

1.- Rectificadora portátil perfeccionada, para
asientos de válvula, caracterizada esencialmente por
estar constituida por un electromotor que hace girar a
velocidad de régimen a un casquillo axial central, a cuyo
10 extremo inferior va acoplada la muela como elemento activo
de la máquina, mientras que el extremo superior lleva
solidario un piñón que, tras una reducción por engranes
sucesivos, mueve otro casquillo coaxial interiormente
con el anterior y provisto de un taladro central donde se
15 aloja un dispositivo graduador de la altura de trabajo
de la rectificadora, del que forma parte un vástago que
ocupa la zona inferior inclinada de dicho taladro y se
fija a la culata portadora del asiento a rectificar, en
forma centrada, con lo que se consigue que la muela
20 describa un movimiento planetario respecto del eje formado
por dicho vástago y otro pendular simultáneo que crea la
convergencia angular entre válvula y asiento de válvula.

2.- Rectificadora portátil perfeccionada, para
asientos de válvula, según la reivindicación anterior,
25 caracterizada porque el dispositivo graduador de la
altura de trabajo lo constituyen tres vástagos, uno, el
citado de anclaje en la culata, otro con valona ensanchada
de contacto en el mismo y tope superior en un escalón del
taladro en que se aloja, prolongación del que contiene el



Fig. 1

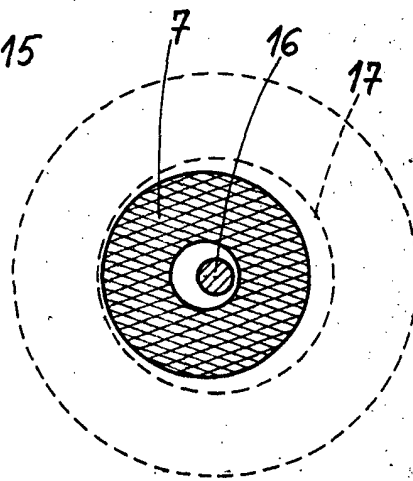
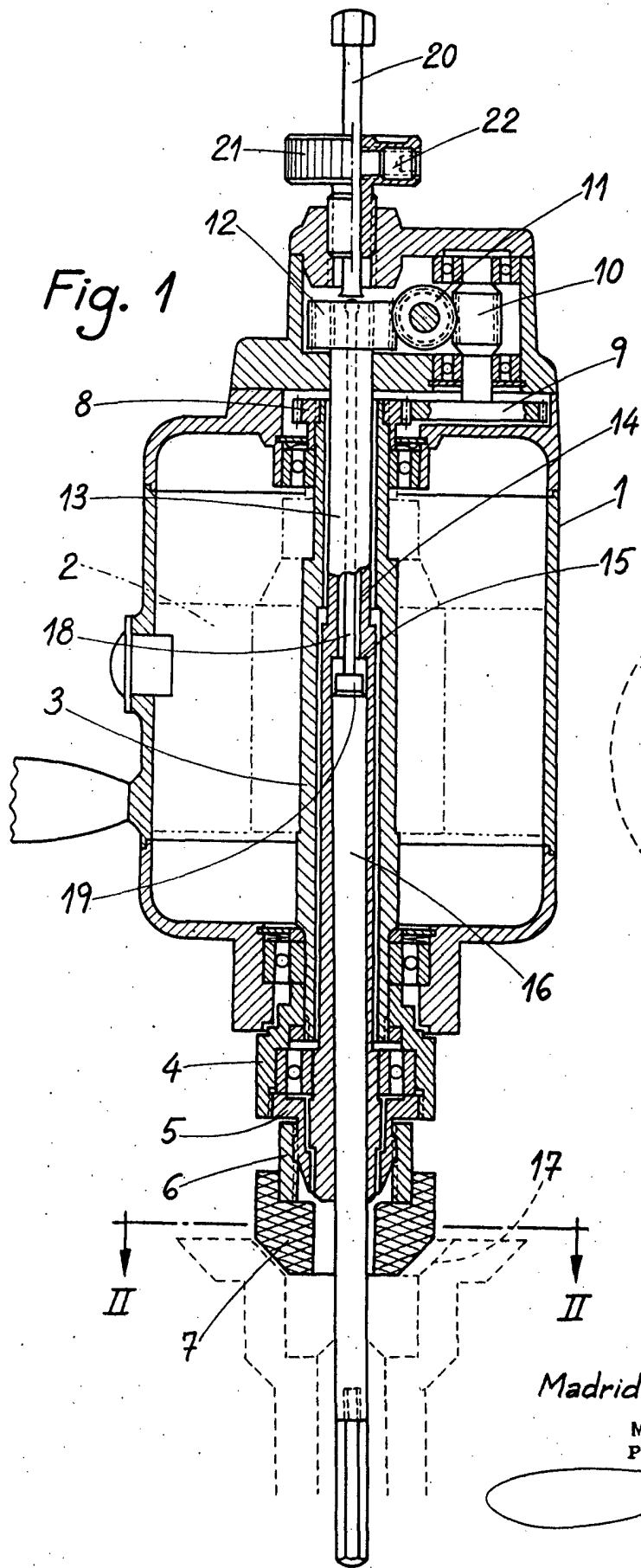


Fig. 2

Madrid 24 de Mayo de 1973

MANUEL DE RAFAEL
P. P.