

206192 8



206192

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de Don Francisco BERNALDO Bis, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, calle de Balmes numero 183, por:  
" UN DISPOSITIVO SEMIAUTOMATICO PARA LA REGULACION DE LA EXCENTRICIDAD EN LAS PRENSAS DE CURSA VARIABLE ".

La presente Patente de Invención tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación exclusiva de un dispositivo semiautomático para la regulación de la excentricidad en las prensas de corsa variable.

5 Sabido és que hasta la fecha para variar la corsa en las prensas de troquelar y similares, es preciso valerse de un destornillador que se introduce entre los dientes del embrague de corona, dispuesto en el cuello del cigüeñal de la prensa, y apalancando se separan las dos partes que forman el em  
10 brague haciendo girar luego el casquillo montado sobre dicho cuello y volviendo a cerrar el embrague con ayuda de un mar-



tillo.

Este procedimiento presenta el inconveniente de que es preciso dejar uno de los dientes del embrague algo menor -  
15 que los demás para permitir la entrada del destornillador o palanqueta y al cabo de varias veces de hacer la operación se desgasta o rompe, aparte de invertir bastante tiempo en la misma.

El dispositivo objeto de esta Patente, subsana los inconvenientes señalados y permite variar la curso de la prensa  
20 con la máxima facilidad y rapidez.

Consiste esencialmente en una llave formada por una varilla, uno de cuyos extremos se continúa por otra más corta, de diámetro mitad y tangente a la primera, en tanto -  
25 que el otro extremo presenta una varilla, también de diámetro menor, que la atraviesa perpendicularmente, para facilitar su accionamiento y manejo.

Dicha llave penetra en un ojal o colisa que atraviesa - según un diámetro, la mitad móvil del embrague de corona ,  
30 siendo el ancho de este ojal igual al diámetro de la varilla gruesa de la llave, el extremo de la cual penetra en un agujero o entalla cilíndrica practicada en el propio cigüeñal.

Dichos ojal y agujero cilíndrico se hallan dispuestos - uno a continuación del otro y de tal forma que introduciendo  
35 la llave en ellos y haciéndola dar un giro de ciento ochenta grados, hace retroceder la mitad móvil del embrague una distancia igual a las tres cuartas partes del diámetro de la varilla gruesa de la llave, con lo cual queda libre-



40 la corona fija al casquillo del cuello del cigüeñal, per-  
mitiendo girarlo y variar la corsa de la prensa, bastando -  
luego dar otro giro de ciento ochenta grados para cerrar -  
nuevamente el embrague.

En los dibujos de la hoja adjunta y a título de ejemplo,  
45 se representa un caso particular de realización práctica -  
del dispositivo descrito, mostrando las figuras 1 y 2, un -  
alzado lateral y frontal, respectivamente, y la figura 3, -  
una vista completa de la llave.

Siguiendo los diseños, vemos como en el cuello del cigüe-  
50 ñal -1- queda dispuesto el casquillo -2- en uno de cuyos -  
extremos queda formada la corona fija -3- del embrague. La -  
corona móvil -4- queda montada sobre un exágono -5- forma-  
do en el propio cigüeñal -1- y sobre el que puede deslizarse.  
Dicha corona móvil -4- presenta un ojal o colisa -6-, que -  
55 se continúa por un agujero -7- practicado en el exágono -5  
del cigüeñal -1-.

En la figura 3, vemos la llave formada por una varilla  
-8- que se continúa en otra varilla -9- de diámetro mitad-  
que la primera, siendo ambas varillas tangentes en su gene-  
60 ratriz -10-. La varilla -8- se halla atravesada a su vez, -  
por una segunda varilla -11- que facilita su manejo.

Para variar la corsa de la prensa se introduce la llave  
en la corona móvil -4- del embrague de forma que la varilla  
-8- queda situada en el ojal -6- y su continuación -9- en -  
65 el agujero -7-. Haciendo dar a la llave media vuelta, se -  
desplaza la corona móvil -4-, sobre el exágono -5- una tra-  
yectoria suficiente para que desengranen los dientes de am-  
bas coronas y quede libre el embrague, con lo que puede ha-  
cerse girar el casquillo -2-, variando la excentricidad de-



70 la biela y con ella la corsa de la prensa.

Variarán en la realización del dispositivo descrito, cuantos detalles no alteren, cambio o modifiquen, su esencialidad.

75 Variarán también sus aplicaciones, puesto que además de utilizarlo en las prensas de corsa variable, podrá utilizarse en todas aquellas máquinas en las que se emplee un embrague de corona.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1ª.- Un dispositivo semi-automático para la regulación de la excentricidad en las prensas de corsa variable, que esencialmente consiste en una llave formada por una varilla cilíndrica de acero o similar, uno de cuyos extremos presenta una prolongación, cilíndrica también, de diámetro mitad tangente por una generatriz a la varilla inicial, en tanto que el otro extremo queda atravesado perpendicularmente por otra varilla, -  
85 que facilita su accionamiento y manejo.

2ª.- En el propio dispositivo semi-automático de la reivindicación anterior, el hecho de que la llave penetra en un ojal o colisa, que atraviesa, según un diámetro, la mitad móvil de un embrague de corona, dispuesta en el cuello del cigüeñal de la prensa, siendo el ancho de este ojal, igual al diámetro mayor de la llave, el extremo de la cual se introduce en un agujero o entalla cilíndrica, del mismo diámetro que la prolongación de aquella, practicada en el propio cigüeñal.

95 3ª.-El propio dispositivo semi-automático, según las reivindicaciones 1ª y 2ª., que se caracteriza porqué el ojal o colisa

206102



sa y el agujero cilíndrico se hallan dispuestos uno a conti-  
nuación del otro y de tal forma que introduciendo la llave en  
ellos y haciéndola girar ciento ochenta grados, hace retroce-  
100 der la mitad móvil del embrague una trayectoria suficiente pa-  
ra desembragar y dejar libre la corona fija al casquillo del  
cuello del cigüeñal, permitiendo girarlo para variar la corsa  
de la prensa, bastando luego otro medio giro para cerrar de -  
nuevo el embrague.

105 4º.-Un dispositivo semiautomático para la regulación de la ex-  
centricidad en las prensas de corsa variable.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas folia -  
108.das escritas por una sola cara.

Barcelona, 3 de Noviembre de 1.952.

P. A.

M. L. MORA

P. P.



Fig. 1

206192

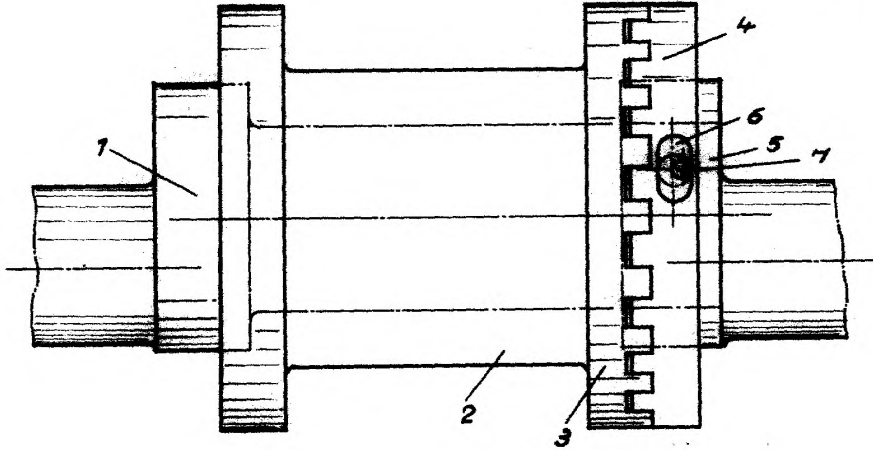


Fig. 2

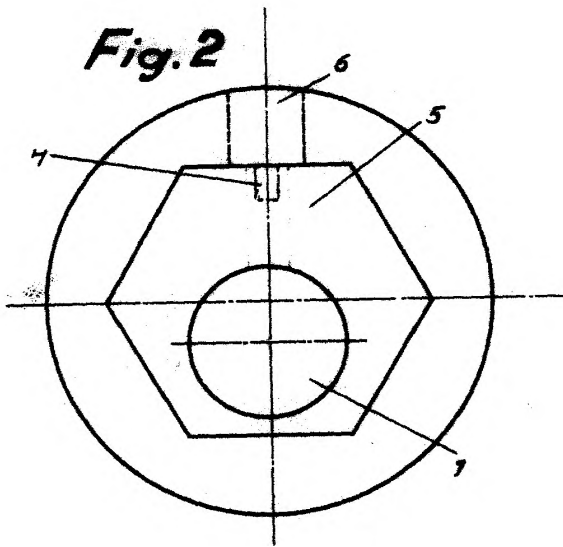
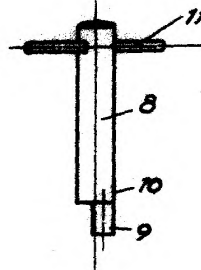


Fig. 3



BANGUELOVA 5 DE Noviembre DE 1952

M. L. MORA

*M. L. Mora*

Escala variable.