



1949

H/V.

188763

188763

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una patente de invención por veinte años en España, por: "Mejoras en la construcción de prensas de un husillo", a favor de la firma E. López Romero S.L. Casa Marrodán, residente en Logroño, Miguel Villanueva, 7.-

=====

La presente patente de invención se refiere a mejoras en la construcción de prensas de un husillo, mediante las cuales se facilita su manejo, haciendo que sea posible sin modificar las velocidades de descenso conseguirle con menores esfuerzos.

5 Como es sabido tales prensas son de un uso general y tienen múltiples aplicaciones, desde tiempos muy remotos, por lo que sus características generales son del dominio público.

10 En líneas generales el modelo de prensa de un husillo fabricado antes de las mejoras que se reivindican por esta patente, es de las llamadas de sistema americano (que es el adoptado por la mayoría de los fabricantes de prensas) y consiste en una vigueta, con dos bulones, en los cuales se coloca la excéntrica que mueve el collar de accionamiento de la tuerca y el porta-palancas en que se colocan estas para accionar la prensa.



188763

2.-

5 El collar lleva dos trisques, en forma de cuña, que al coincidir con alojamientos dispuestos al efecto en la tuerca imprimen a ésta un avance equivalente al recorrido del collar. Tal tuerca lleva dos filas de alojamientos para los trisques, en circunferencias concéntricas, con lo cual según el trisque se coloque para actuar sobre los alojamientos de una u otra de esas series, la velocidad de avance será distinta, siendo mayor cuanto mas alejados estén del centro de giro.

10 Por las mejoras que se reivindican la vigueta en lugar de dos pasadores lleva tres, colocando en el tercero que se menciona un segundo porta-palancas que puede colocarse o quitarse según se desee con solo quitar el bulón que le sujeta.

15 Si se coloca una palanca en ese nuevo porta-palancas, después de sujetarle por su bulón, se consigue que sea necesario un mayor recorrido de la palanca, para que el avance del trisque sea el mismo, con lo cual el esfuerzo necesario para conseguir este último será menor; es decir, que la mejora consiste en modificar la prensa de modo que se coloca un segundo porta-palancas en condiciones que por aumentar el recorrido que tiene que efectuar la palanca para mover el trisque, disminuye el correspondiente esfuerzo.

20 Las mejoras que se reivindican pueden aplicarse a las prensas de un husillo de los diferentes tamaños que se utilizan, para lo cual los elementos que las materializan serán en cada caso de la forma, dimensiones y material que se juzguen adecuados y el detalle de organización del conjunto el conveniente para cada aplicación concreta; pero como tales variaciones no afectan a la esencialidad reivindicada, las distintas prensas mejoradas que se construyan con cualesquiera de esas modificaciones estarán igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

30 En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a

188763

3.-



una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que presentamos a título de ejemplo de realización para mayor claridad y concreción de esta memoria descriptiva.

5 La fig. 1ª representa la proyección en alzado de la parte que interesa de una prensa de un husillo.

La fig. 2ª corresponde a la proyección en planta parcial de la misma.

10 Con referencia a dichas figuras y a las letras y números que sobre ellas designan las distintas piezas y elementos a que se refiere esta descripción, el detalle de la misma es como sigue:

15 Como es sabido en las conocidas prensas de sistema americano, el adoptado por la mayoría de los fabricantes consiste en una vigueta -v- con dos bulones, en los cuales colocan a su vez las ex-céntricas -e- y el porta-palancas -p-; yendo estas piezas a su vez unidas por el collar -c- mediante unos bulones que permiten su giro.

20 En dicho collar -c- van colocados dos trisques en forma de cuña que al coincidir con los alojamientos de la tuerca -T- imprimen a ésta un avance equivalente al recorrido del collar; esta tuerca, como antes se ha indicado va provista de doble fila de agujeros con la misma separación entre ellos en las dos, con lo cual según el trisque se coloque para actuar en una u otra de esas filas, la velocidad de avance varía.

25 Mediante las mejoras que se reivindican la vigueta -v- en lugar de dos pasadores lleva tres, utilizándose el adiciónado 4 para colocar en él un segundo porta-palancas 1 que puede ser eliminado con solo quitar el bulón 4 que le sujeta.

30 Mediante ese nuevo porta-palancas 1 se mueve al -p- y debido a la situación de los bulones que forman la articulación el recorrido que necesita el porta-palancas 1 para producir el mismo avance

188763

4.-



1949

del trisque que cuando la palanca se sitúa en -p- es mayor con lo que el esfuerzo será menor.

De la descripción que antecede se desprende claramente que las mejoras que se reivindican no tienen por objeto variar la velocidad sino conseguir los mismo avances del trisque con menor esfuerzo multiplicando el brazo de palanca del modo explicado; ya que el trisque según la posición en que se le coloque entra en una u otra serie de alojamientos y según en la que lo haga es el valor de la velocidad de rotación de la tuerca, pero el desplazamiento del trisque es siempre el mismo ya que no se varía para cada una de sus posiciones la distancia que le separa del punto alrededor del cual se mueve, sino que lo que se modifica es la longitud del brazo de palanca empleado para moverla y con arreglo a un conocido principio de física elemental cuanto mayor sea el recorrido del punto de aplicación de la potencia menor tiene que ser el valor de ésta para conseguir el mismo esfuerzo en el punto en que se ejercita la resistencia.

N O T A.-
=====

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Mejoras en la construcción de prensas de un husillo, caracterizadas porque en su vigneta se disponen tres pasadores, en lugar de dos, colocando en el tercero un segundo porta-palancas, que puede ponerse o quitarse con solo retirar el bulón que le sujeta; en cuyo porta-palancas se dispone la correspondiente palanca mas alejada del centro de giro, de modo que para un mismo avance del trisque (que según su posición entrará en los alojamientos que se elijan de los dispuestos en distintas circunferencias sobre la tuerca) permita realizar menor esfuerzo a igualdad de velo-

188763

5.-



1949

idad conseguida.

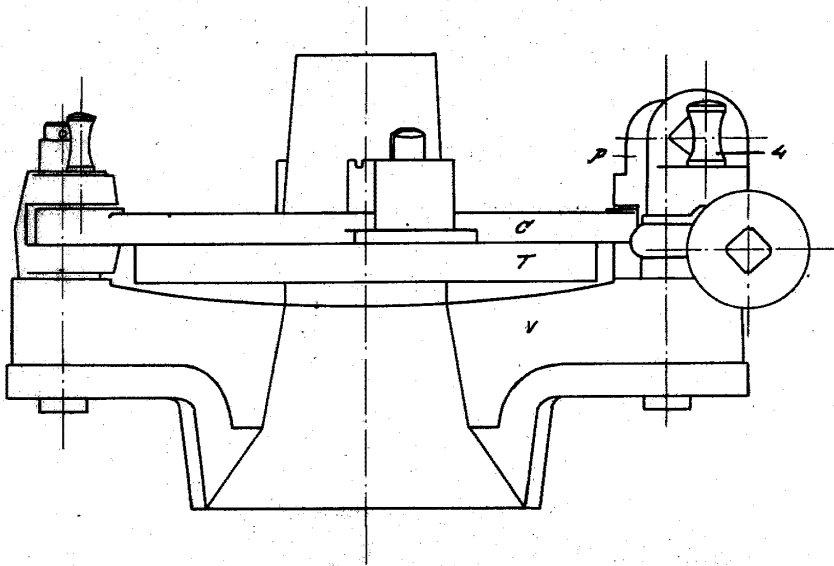
2.- Mejoras en la construcción de prensas de un husillo.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

5 Consta esta memoria de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

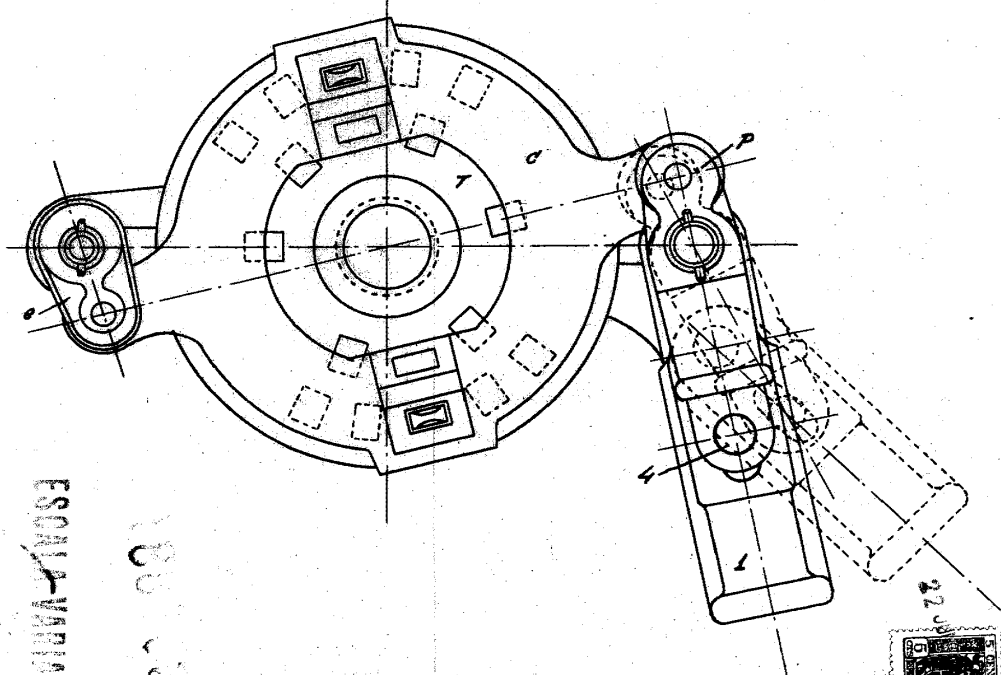
Madrid, a 22 de Junio de 1949.

Fig. 1.



188763

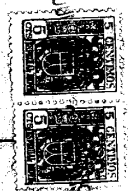
Fig. 2.



188763

ESCALA-VERGAS

188763



REGIA UNICA.