

227171

PATENTE DE INTRODUCCION

# MEMORIA

descriptiva sobre "PERFECCIONAMIENTOS EN GILINDROS MEZCLADORES  
PARA CAUCHO Y MATERIAS PLASTICAS".

A FAVOR DE:

G U I X, S. A.

Barcelona.

Presentada el:



PATENTE DE INTRODUCCION

227171

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"PERFECCIONAMIENTOS EN CILINDROS MEZCLADORES PARA CAUCHO  
Y MATERIAS PLASTICAS".

Solicitante: GUIX, S.A.,  
Entidad española, establecida en  
BARCELONA, Calle Torrijos, 42.

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en cilindros mezcladores para caucho y materias plásticas en general.

Como es sabido, tales cilindros mezcladores comportan  
5 dos cilindros horizontales, giratorios en sentidos encontrados, montados en fuertes bancadas y uno de los cuales está apoyado en soportes fijos, en tanto que los soportes del otro cilindro pueden deslizarse en correspondientes guías de las bancadas por medio de husillos de graduación  
10 para variar, en más o en menos, la separación entre ambos cilindros.

En los cilindros mezcladores conocidos, los husillos de graduación actúan directamente sobre los soportes del

227171



cilindro desplazable, lo que tiene el inconveniente de que en caso de introducirse fortuitamente un objeto duro entre los cilindros, tal como por ejemplo una herramienta, es fácil que se produzca la rotura de la bancada con la  
5 consiguiente inutilización temporal de la máquina y costosa reparación.

Para evitar este inconveniente vienen empleándose en el extranjero dispositivos de seguridad contra rotura fácilmente intercambiables que se intercalan entre los  
10 husillos de graduación y los soportes del correspondiente cilindro, cuyos dispositivos resisten a la presión normal de los cilindros, pero que se rompen al quedar sometidos a excesiva presión, y proponiéndose la entidad solicitante introducir en España estos perfeccionamientos en la cons-  
15 trucción de cilindros mezcladores, solicita la presente Patente de Introducción al amparo de la legislación vigente.

En su esencia se caracterizan los perfeccionamientos de que se trata porque los soportes del cilindro anterior  
20 deslizable se dotan de un alojamiento para el extremo libre del correspondiente husillo de graduación, haciendo apoyar dicho extremo, dentro del alojamiento mencionado, contra un disco transversal de cualquier metal apropiado, hierro fundido por ejemplo, aprisionado en su periferia,  
25 y sujetando el conjunto por medio de una pletina fácilmente desmontable.

Otra característica de la invención consiste en que el extremo libre de los husillos de graduación se dota



227171

de un rebajo central, de modo que se apoyan contra el correspondiente disco transversal por la superficie en corona circular que determina dicho rebajo.

Otras características y ventajas de la invención se desprenden de la siguiente descripción que se hace con relación a los dibujos adjuntos, en los cuales:

La Fig. 1 representa una vista lateral parcial de un cilindro mezclador perfeccionado según la invención, con algunos de sus elementos en sección.

La Fig. 2 ilustra un detalle de la Fig. 1 a mayor escala.

De los elementos que constituyen el cilindro mezclador pueden apreciarse en la Fig. 1 una de las bancadas 1, el correspondiente travesaño superior 2, el respectivo soporte deslizante 3 del cilindro anterior, el husillo de graduación 4 y la correspondiente palanca 5 por medio de la cual se gobierna dicho husillo. Estos elementos son los corrientes de los cilindros mezcladores y por ello se prescinde de describirlos detalladamente.

De acuerdo con la presente invención, los soportes deslizables 3 del cilindro anterior se dotan de un alojamiento 6 para el extremo libre 4' del correspondiente husillo de graduación 4, haciendo apoyar dicho extremo, dentro del alojamiento 6, contra un disco transversal 7, por ejemplo de hierro fundido, aprisionado en su periferia y asegurado por medio de unos tornillos 8, sujetando el conjunto mediante una pletina 9 fácilmente desmontable. Esta pletina, que va fijada al cuerpo del soporte 3 por



227171

medio de tornillos 10, presenta un reborde interior 9' que cooperando con una cabeza 4" del extremo libre 4' del husillo de graduación, sirve para arrastrar el soporte deslizante 3 del cilindro anterior en el sentido de separación de ambos cilindros. Conforme puede apreciarse claramente en la Fig. 2, la superficie de apoyo del extremo libre 4' del husillo de graduación contra el disco transversal 7 presenta un rebajo central 11, de modo que el apoyo contra dicho disco se efectúa por la superficie en corona circular que determina el mencionado rebajo. Merced a esta disposición, la presión ejercida sobre el disco 7 actúa solamente sobre la zona periférica adyacente a la de aprisionamiento entre el cuerpo del soporte 3 y la pletina 9, en cuya zona el disco resiste una presión considerablemente mayor que en su zona central, por lo que puede ser bastante delgado. Además, como las presiones que actúan sobre el disco 7 del modo dicho producen un simple efecto de tijera, su resistencia puede calcularse exactamente.

En la realización práctica de los perfeccionamientos objeto de la presente invención se calculará la resistencia del disco 7 de modo que resista a las presiones normales que se transmiten al mismo por el correspondiente cilindro, pero que se rompa en cuanto dichas presiones resulten excesivas por cualquier causa fortuita. En tal caso bastará desmontar la pletina 9, sustituir el disco 7 por otro nuevo y volver a montar la pletina 9 para que la máquina vuelva a estar en condiciones de trabajo.

227171



Por tanto, la disposición descrita constituye una protección eficaz de la máquina contra la rotura de cualquier elemento esencial de la misma.

N O T A.

5            Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de ponerlo en práctica, se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique su principio fundamental puede quedar sometido a variaciones de detalle, siendo lo esencial y por lo que se solicita Patente de  
10    Introducción, por diez años, en España, sus Colonias y Protectorados, lo que queda resumido en las siguientes reivindicaciones:

1<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos en cilindros mezcladores para caucho y materias plásticas, caracterizados porque  
15    los soportes del cilindro anterior deslizante se dotan de un alojamiento para el extremo libre del correspondiente husillo de graduación, haciendo apoyar dicho extremo, dentro del alojamiento mencionado, contra un disco transversal de cualquier metal apropiado, aprisionado en su  
20    periferia, y sujetando el conjunto por medio de una pletina fácilmente desmontable.

2<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos en cilindros mezcladores para caucho y materias plásticas según reivindicación 1<sup>a</sup>, caracterizados porque el extremo libre de los husillos  
25    de graduación se dota de un rebajo central, de modo que se apoyan contra el correspondiente disco transversal por la superficie en corona circular que determina dicho rebajo.

227171



3ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN CILINDROS MEZCLADORES  
PARA CAUCHO Y MATERIAS PLASTICAS,  
tal y como queda descrito y reivindicado en la presente  
memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una  
5 sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, - 7 MAR. 1956

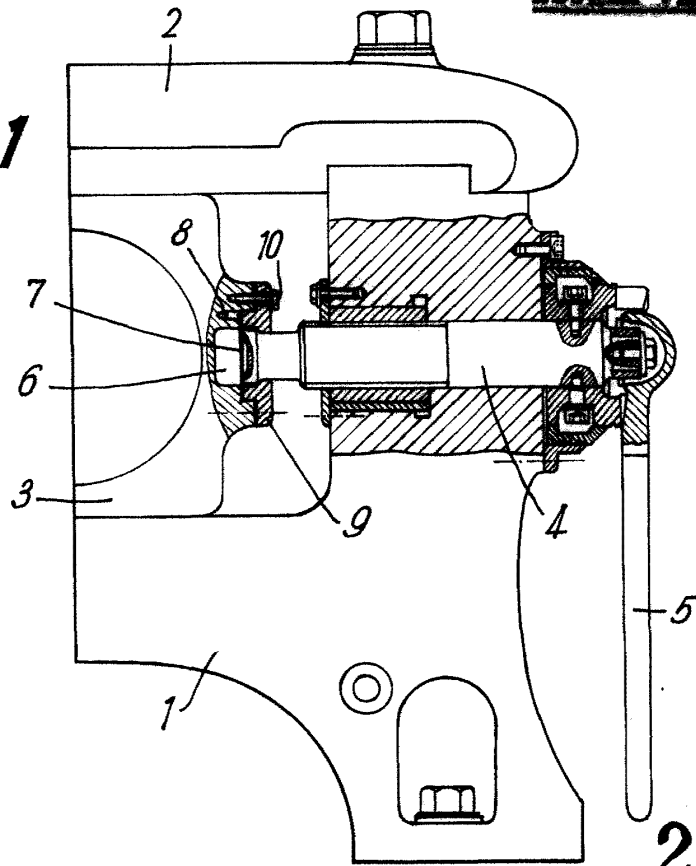
G U I X, S. A.  
P.P.

J. GÓMEZ ACEBO Y MODEX  
P.P.

ESCALA VARIABLE.

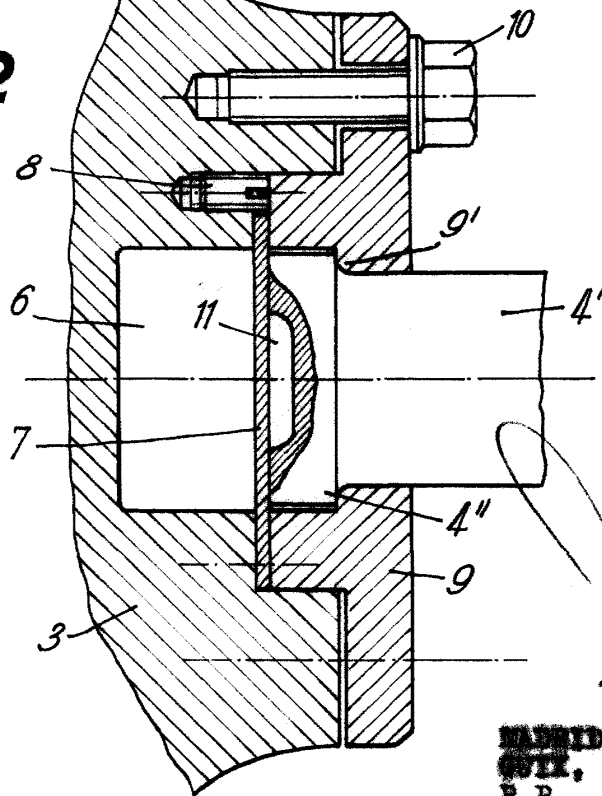


Fig. 1



227171

Fig. 2



GUIX, S.A.  
P.P.

MAR. 1956

J. GOMEZ ACEBO / MODET