

PATENTE DE INVENCION

227169

# MEMORIA

descriptiva sobre "PERFECCIONAMIENTOS EN LA DISPOSICION DE LOS  
SEPARADORES EN CILINDROS MEZCLADORES".

A FAVOR DE:

G U I X, S. A.

Barcelona.

Presentada el:



PATENTE DE INVENCION

227169

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA DISPOSICION DE LOS SEPARADORES  
EN CILINDROS MEZCLADORES".

Solicitante: GUIX, S.A.,

Entidad española, establecida en  
BARCELONA, Calle Torrijos, 42.

Inventor: Don Erique Guix Rius.

-----  
La presente invención se refiere a perfeccionamientos en la disposición de los separadores en cilindros mezcladores para caucho y materias plásticas en general.

Como es sabido, las máquinas mezcladoras del tipo men-



227169

cionado comportan dos cilindros horizontales giratorios, montados en fuertes bancadas y por encima de los cuales suelen estar dispuestos en el espacio comprendido entre ambos, dos separadores deslizables en sentido paralelo a los ejes de los cilindros para poder adaptar el ancho de la superficie de trabajo de éstos a las necesidades de cada caso.

En los cilindros mezcladores conocidos, dichos separadores quedan montados ya sea de manera fija en los extremos de la superficie de trabajo de los cilindros, o bien de manera deslizable a lo largo de una o varias barras-guía horizontales dispuestas por encima de los cilindros. En este último caso, el deslizamiento de los separadores se efectúa a mano y la inmovilización de los mismos en la posición deseada por medio de tornillos de fijación que actúan contra las citadas barras-guía.

Esta conocida disposición de los separadores en cilindros mezcladores presenta varios inconvenientes. Cuando los separadores son fijos, el ancho de la superficie de trabajo es siempre el mismo y, por tanto, no puede adaptarse a diferentes cantidades de mezclas a preparar en cada operación. Los separadores deslizables a mano a lo largo de barras-guía son difíciles de manejar, especialmente cuando se trata de máquinas grandes, y prácticamente resulta imposible variar su posición durante la marcha de la máquina por el gran riesgo que supone toda manipulación por encima de los cilindros.

Los perfeccionamientos objeto de la presente inven-



227169

ción constituyen una solución particularmente ventajosa en la disposición de los separadores en cilindros mezcladores y se caracterizan, esencialmente, porque las barras de deslizamiento de los soportes de los separadores se  
5 combinan con un husillo apoyado giratoriamente por ambos extremos en soportes fijos montados sobre las bancadas de la máquina, provisto de rosca invertida en cada mitad de su porción comprendida entre sus citadas soportes fijos, y que pasa a través de orificios correspondiente-  
10 mente fileteados de los soportes deslizables de los separadores, de modo que al girar dicho husillo, para lo cual lleva montado en uno de sus extremos un volante, los separadores se acercan o se separan entre sí simétricamente según sea el sentido de rotación del husillo.

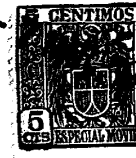
15 Para la mejor comprensión del invento se acompaña una lámina de dibujos en los cuales se ilustra, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización. En dichos dibujos:

La Fig. 1 es una vista de planta, parcialmente en  
20 sección, del conjunto de los separadores perfeccionados según la invención y de los elementos asociados a los mismos.

La Fig. 2 representa en corte según II-II de la  
Fig. 1 los mismos elementos ilustrados en ésta, aplicados  
25 a un cilindro mezclador parcialmente ilustrado.

La Fig. 3 es una vista lateral de uno de los separadores con su correspondiente soporte.

Con las referencias 1 y 1' se designan los separa-



227169

dores que, como corrientemente, presentan por su parte inferior dos porciones cóncavas simétricamente dispuestas para su adaptación a los cilindros del mezclador, conforme puede apreciarse especialmente en la Fig. 3. Estos  
5 separadores están montados por medio de tornillos 2, 3 y 2', 3', respectivamente, en soportes 4 y 4', los cuales, a su vez, quedan soportados en forma deslizable por medio de dos barras horizontales 5 y 6 que pasan a través de correspondientes orificios de deslizamiento que en la  
10 Fig. 3 se designan con 7 y 8. Las barras 5 y 6 están montadas por sus extremos en dos soportes fijos 9 y 9' dispuestos sobre las bancadas del cilindro mezclador, que en la Fig. 2 se designan con 10 y 10'. En esta misma figura puede también apreciarse parcialmente uno de los  
15 cilindros, designado con 11. De acuerdo con la presente invención, las barras horizontales 5 y 6 de deslizamiento de los soportes 4 y 4' de los separadores 1 y 1' están combinados con un husillo 12, apoyado giratoriamente por ambos extremos en los soportes fijos 9 y 9', provisto de  
20 rosca invertida en cada mitad de su porción comprendida entre los citados soportes fijos 9 y 9' (véase Fig. 1) y que pasa a través de orificios 13 y 13' correspondientemente fileteados de los soportes deslizables 4 y 4'. El citado husillo lleva montado en uno de sus extremos  
25 un volante 14, y para evitar su desplazamiento axial están dispuestos dos collares 15 y 15' dotados de tornillos de presión.

Conforme puede deducirse claramente de los dibujos,



227169

al girar el volante 14 en uno u otro sentido, los soportes deslizables 4 y 4' con sus correspondientes separadores 1 y 1' se acercan o se separan entre sí simétricamente merced a las dos porciones de rosca invertida del husillo 12. Como el volante 14 es fácilmente accesible por la parte lateral de la máquina, se puede manipularlo indistintamente tanto cuando la máquina está parada como cuando está en funcionamiento, sin riesgo alguno.

N O T A.

10            Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de ponerlo en práctica, se hace constatar 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  
15    Patente de Invención, por veinte años, en España, sus Colonias y Protectorados, lo que queda resumido en las siguientes reivindicaciones:

1<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos en la disposición de los separadores en cilindros mezcladores, caracterizados  
20    porque las barras de deslizamiento de los soportes de los separadores se combinan con un husillo apoyado gítoriamente por ambos extremos en soportes fijos montados sobre las bancadas de la máquina, provisto de rosca invertida en cada mitad de su porción comprendida entre sus  
25    citados soportes fijos, y que pasa a través de orificios correspondientemente fileteados de los soportes deslizables de los separadores, de modo que al girar dicho husillo, para lo cual lleva montado en uno de sus extremos



227169

un volante, los separadores se acercan o se separan entre sí simétricamente según sea el sentido de rotación del husillo.

2<sup>a</sup>.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA DISPOSICION DE LOS  
5 SEPARADORES EN CILINDROS MEZCLADORES,  
tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, - 7 MAR. 1956

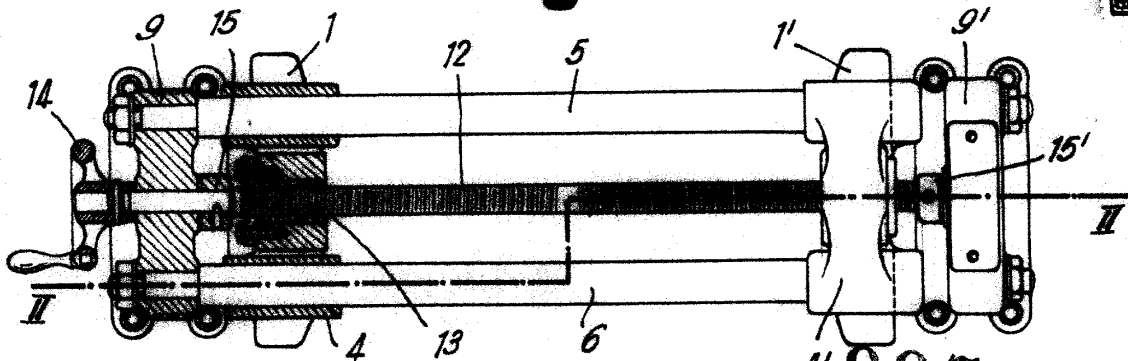
J. GÓMEZ ACERO Y MORA  
P.P.

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

ARMADA VARIABLE.



Fig. 1



4' 227169

Fig. 2

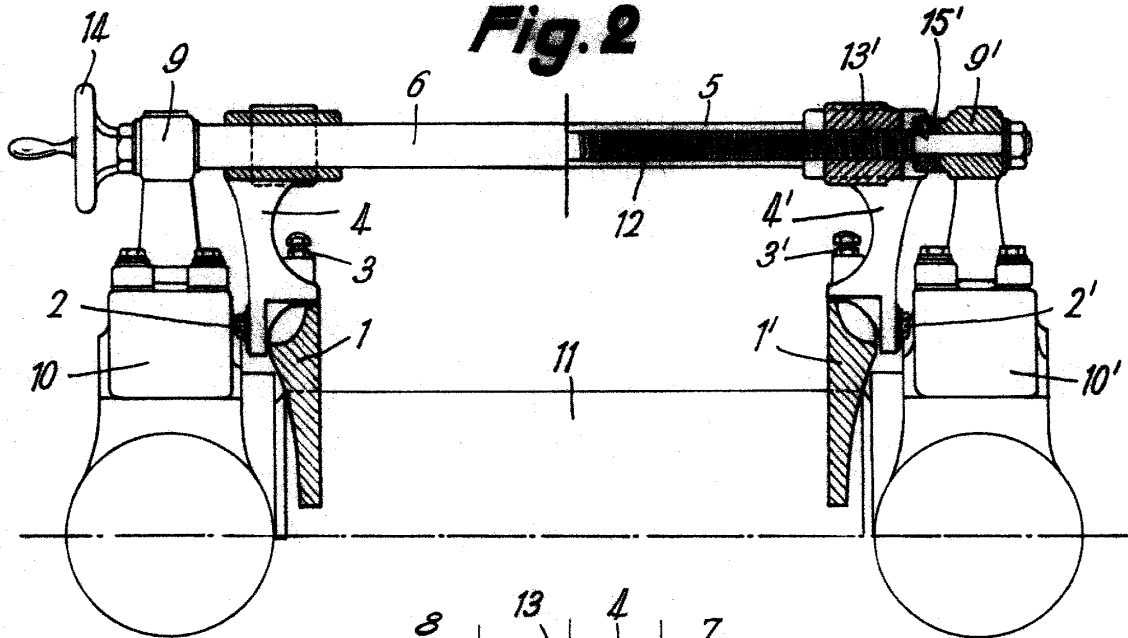
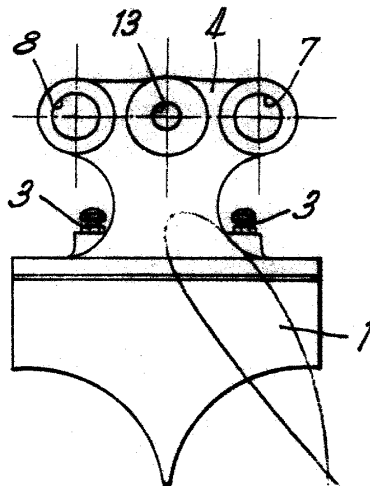


Fig. 3



- 7 MAR. 1958

GUIX, S.A.  
P.R.

J. GÓMEZ AGUDO Y MOJET  
P.P.