

275877

17



PATENTE DE INTRODUCCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

«PERFECCIONAMIENTOS EN LOS ORGANOS DE ACCIONAMIENTO DE
LOS CILINDROS MEZCLADORES, REFINADORES Y SIMILARES PARA
CAUCHO Y MATERIAS PLASTICAS SINTETICAS».

Solicitante: G U I X, S. A.,

Entidad española, establecida en

CORNELLA (Barcelona),

Calle Salamanca, s.n.

17



275877

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en los órganos de accionamiento de los cilindros mezcladores, refinadores y similares para caucho y materias plásticas sintéticas, que se caracterizan, esencialmente, porque los engranajes de reducción se reúnen en una caja separada de la máquina propiamente dicha, herméticamente cerrada y con baño de aceite, acoplando el árbol de entrada de esta caja de engranajes con el motor de accionamiento por medio de un acoplamiento elástico, y atacando los cilindros desde uno o dos árboles de salida de dicha caja de engranajes.

En el caso de dotar a la citada caja de engranajes de un solo árbol de salida, se efectúa el accionamiento de uno de los cilindros de la máquina por ataque directo desde dicho árbol, con intercalación de un mangón universal o un acoplamiento elástico, y el del otro cilindro mediante piñones de testa.

En el caso de dotar a la citada caja de engranajes de dos árboles de salida, se efectúa el accionamiento de ambos cilindros de la máquina por ataque directo desde dichos árboles, con intercalación de correspondientes mangones universales o acoplamientos elásticos.

La ventaja principal de estos perfeccionamientos con respecto a los sistemas de accionamiento usuales de las máquinas del tipo expuesto, radica en la supresión de la rueda catalina en el primer caso, y de la rueda catalina y de los piñones de testa en el segundo caso. En ambos casos quedan eliminadas las dificultades de

275877

17



alineación y montaje, obteniendo así mayor robustez y seguridad de servicio. Además, en el segundo caso, al quedar eliminados los piñones de testa, no existe el inconveniente que se deriva del hecho de que estos piñones trabajan usualmente fuera de sus líneas primitivas, lo que origina su desgaste prematuro.

Para la mejor comprensión de los perfeccionamientos de que se trata, se acompaña una lámina de dibujos en los cuales se ilustran esquemáticamente y a título de ejemplo no limitativo, dos formas de realización. En dichos dibujos:

La Fig. 1 representa una vista de planta de un cilindro mezclador con los órganos de accionamiento de los cilindros realizados según la invención, estando dotada la caja de engranajes de un solo árbol de salida; y

la Fig. 2 muestra una vista de planta análoga a la de la Fig. 1, pero con caja de engranajes provista de dos árboles de salida.

Con relación, en primer lugar, a la Fig. 1, se designan con 1 y 2 los cilindros de la máquina, con 3 el conjunto de la caja de engranajes y con 4 el motor eléctrico de accionamiento. La caja de engranajes está dotada de un árbol de entrada 5, acoplado con el motor de accionamiento 4 por medio de un acoplamiento elástico 6, así como de un árbol de salida 7. Los engranajes de la caja 3 no se representan ni describen, ya que pueden ser de cualquier tipo conocido. El árbol de salida 7 se halla acoplado directamente con el cilindro 1 de

275877



la máquina por medio de un mangón universal 8. El accio-
namiento del cilindro 2 queda asegurado por medio de
un par de piñones de testa 9 y 10. Estos piñones, si
conviniera, podrían también disponerse en el otro extremo
5 de los cilindros 1 y 2.

En el ejemplo de realización ilustrado en la Fig. 2,
en la que se designan con los mismos números de referen-
cia las partes correspondientes a la Fig. 1, la caja de
engranajes 3 está provista de dos árboles de salida 7',
10 7'', acoplados directamente a los respectivos cilindros 1
y 2, con intercalación de sendos mangones universales
8', 8''.

El mangón universal 8 ilustrado en el ejemplo de
la Fig. 1, y los mangones universales 8', 8'' ilustrados
15 en el ejemplo de la Fig. 2 podrían sustituirse, como
queda dicho, por acoplamientos elásticos.

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento,
así como la manera de ponerlo en práctica, se hace cons-
20 tar que todo cuanto no altere, cambie o modifique su
principio fundamental, puede quedar sometido a variacio-
nes de detalle, siendo lo esencial y por lo que se soli-
cita Patente de Introducción, por diez años, lo que que-
da resumido en las siguientes reivindicaciones:

25 1ª.- Perfeccionamientos en los órganos de accionamien-
to de los cilindros mezcladores, refinadores y similares
para caucho y materias plásticas sintéticas, caracterizados
porque los engranajes de reducción se reúnen en una caja



275877

separada de la máquina propiamente dicha, herméticamente
cerrada y con baño de aceite, acoplando el árbol de entrada
de esta caja de engranajes con el motor de accionamiento
por medio de un acoplamiento elástico, y atacando los ci-
5 lindros desde uno o dos árboles de salida de dicha caja
de engranajes.

2ª.- Perfeccionamientos en los órganos de accionamien-
to de los cilindros mezcladores, refinadores y similares
para caucho y materias plásticas sintéticas, según la rei-
10 vindicación 1ª, caracterizados porque en el caso de dotar
a la citada caja de engranajes de un solo árbol de salida,
se efectúa el accionamiento de uno de los cilindros de la
máquina por ataque directo desde dicho árbol, con interca-
lación de un mangón universal o un acoplamiento elástico,
15 y el del otro cilindro mediante piñones de testa.

3ª.- Perfeccionamientos en los órganos de accionamien-
to de los cilindros mezcladores, refinadores y similares
para caucho y materias plásticas sintéticas, según la rei-
vindicación 1ª, caracterizados porque en el caso de dotar
20 a la citada caja de engranajes de dos árboles de salida,
se efectúa el accionamiento de ambos cilindros de la má-
quina por ataque directo desde dichos árboles, con inter-
calación de correspondientes mangones universales o aco-
plamientos elásticos.

25 4ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS ORGANOS DE ACCIONAMIE-
NTO DE LOS CILINDROS MEZCLADORES, REFINADORES Y SIMILARES
PARA CAUCHO Y MATERIAS PLASTICAS SINTETICAS,
tal y como queda descrito y reivindicado en la presente



275877

memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Barcelona, 17 de Marzo de 1962.

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

J. GÓMEZ ACEBO Y MODET

P.P.

ESCALA VARIABLE.

275877



1962

Fig. 1

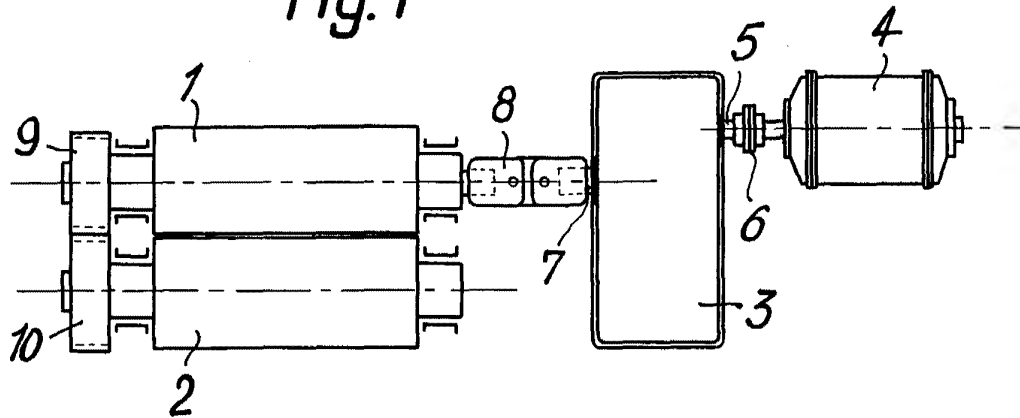
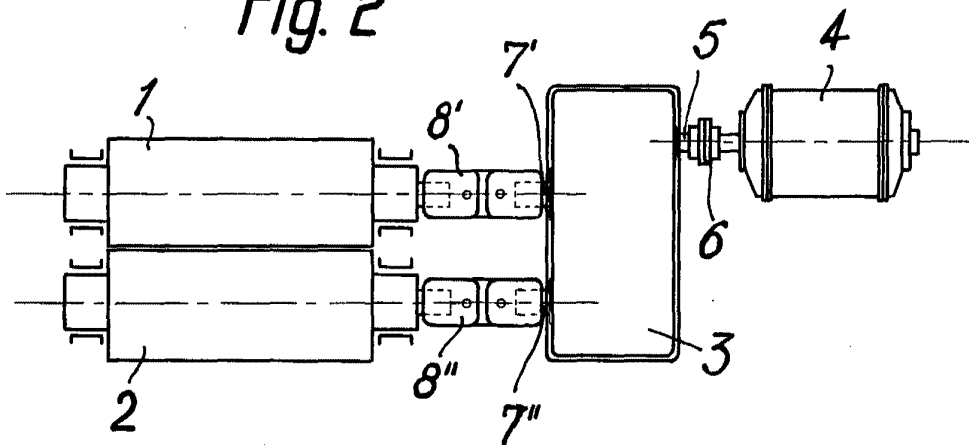


Fig. 2



Barcelona, 17 de Marzo de 1962

GUIX, S. A.

P.P. A COMERCIO DE ACERO Y MADERA

P.P.