

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

206742



PATENTE

DE

INTRODUCCION

206742

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS SINCRONIZADORES DEL PLATO Y CILINDRO DE AGUJAS EN LAS TRICOTOSAS CIRCULARES", a favor de Don Juan Pruna Flaqué y Don Francisco Galí Boniquet, ambos de nacionalidad española, domiciliados en MATARÓ, Barcelona, calle Real, números 544, y 320, respectivamente.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente de introducción se refiere a unos perfeccionamientos en los mecanismos sincronizadores del plato y cilindro de agujas en las tricotosas circulares.

- Es sabido que en las tricotosas circulares, los movimientos del plato de agujas y del cilindro de agujas que componen la parte activa de la máquina deben ser realizados en perfecto sincronismo el uno con respecto al otro, cuyo sincronismo debe ser tanto más preciso cuanto más fina sea la galga para la cual está prevista la máquina. Los mecanismos actuales comprenden transmisiones complicadas a base de ejes inclinados que van desde la plataforma de trabajo de la máquina hasta el cabezal superior para el accionamiento del plato, en cuyas transmisiones se incluyen ruedas angulares de diámetro relativamente pequeño. En estas condiciones, cualquier pequeña diferencia de división en el fresado de estas ruedas
- 5.
 - 10.
 - 15.

206742



produce una notable variación en el movimiento del plato con respecto del cilindro de agujas, cuya variación, si se quiere asegurar el perfecto funcionamiento de la máquina, en lo que a la formación del punto se refiere, limita la finura del tejido obtenible.

5.

El objeto de la presente invención, practicada con éxito en el extranjero, es precisamente suprimir estos inconvenientes, proporcionando unos perfeccionamientos en los mecanismos sincronizadores descritos, mediante los cuales, las citadas variaciones de sincronismo son nulas o casi nulas, permitiendo aumentar la galga de la máquina, al mismo tiempo que se obtiene un funcionamiento más suave, libre de vibraciones, y mecanismos que, de por sí, están menos expuestos a averías y desgastes producidos por el funcionamiento normal de la máquina.

10.

15.

Mediante la invención se consiguen estos objetos por el hecho de proporcionar unos perfeccionamientos en los mecanismos de la clase descrita, de acuerdo con los cuales el eje del plato de agujas lleva calada una rueda de accionamiento formada por dos piezas que pueden girar una con respecto de la otra para el ajuste de la máquina, y el cilindro de agujas está fijado a una corona de mando, estando dichos elementos organizados de manera que sus respectivos diámetros son exactamente iguales, y están engranados con respectivos piñones de accionamiento calados en un eje de mando común, de forma que el plato y el cilindro de agujas son accionados sincronicamente y con velocidades exactamente iguales.

20.

25.

30.

Para facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria descriptiva una lámina de dibujos en los cuales se ha representado un caso de realización que se cita a título



206742

de ejemplo no restrictivo del objeto del invento, con referencia a la siguiente descripción.

En los dibujos:

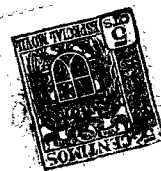
5. La figura es una sección diametral alzada de la parte activa de una tricotosa circular provista de los perfeccionamientos que se describen.

10. En la figura, la referencia numérica -10- representa las bancadas en una tricotosa circular, sobre las que va fijado el soporte cojinete -11-, provisto de un alojamiento anular -12- que lleva ajustada una corona dentada -13-. En esta corona está fijo el cilindro de agujas -14- provisto de las correspondientes ranuras longitudinales -15- en las que pueden deslizarse longitudinalmente las agujas verticales -16-. El alojamiento -12- está cerrado por una tapa -17- que impide la entrada en él del polvo y suciedad, y sirve de soporte a las cajas de excéntricos, no representadas para mayor claridad del dibujo.

20. Sobre las bancadas -10- está montado el soporte general -18- para los dispositivos sincronizadores. Dicho soporte -18- comprende pies derechos o tornapuntas -19- que sostienen en posición elevada a un cárter -20- para los mencionados dispositivos.

25. El plato de agujas -21-, en el que se encuentran las ranuras radiales -22- para el montaje de las agujas horizontales -23-, está fijado a un eje vertical -24- que se extiende hacia arriba hasta el interior del cárter -20- y está sostenido en un cojinete axial -25- previsto en dicho cárter.

30. El cárter -20- se prolonga en un manguito -26- que se extiende hacia abajo para guiar al eje -24- en disposición centrada con respecto al cilindro de agujas -14-.



206742

En el interior del referido cárter, el eje -24- lleva enchavetada una rueda dentada -27- formada por dos piezas ajustadas y graduables en su posición angular mutua con el objeto de calar las agujas del plato con respecto a las del cilindro de agujas, cuyo diámetro es exactamente igual que el de la corona -13-. Con esta corona engrana un piñón -28- calado en un eje de accionamiento -29-, el cual se extiende hacia arriba hasta penetrar en el interior del cárter -20- donde se halla provisto de un segundo piñón -30- que engrana con la rueda -27-. El eje -29- está sostenido y guiado por medio de cojinetes -31- y -32- previstos, respectivamente, en el cárter y en la bancada.

De esta manera se consigue accionar al cilindro de agujas -14- y al plato de agujas -21- en perfecto sincronismo mediante un dispositivo sincronizador muy simple y poco expuesto a averías y desgastes.

El invento, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras variantes de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo ilustrativo para la precedente descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construído en cualquier forma y tamaño, empleando para su fabricación los medios y materiales más adecuados a cada caso particular de aplicación, combinados del modo más conveniente para el logro del fin propuesto, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.



206742

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, lo cual se declara como nuevo y no divulgado en España comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Perfeccionamientos en los mecanismos sincronizadores del plato y cilindro de agujas en las tricotasas circulares, caracterizados porque el eje del plato de agujas lleva calada una rueda de accionamiento y el cilindro de agujas está fijo a una corona de mando, cuyas rueda y corona están organizadas de manera que tienen diámetros exactamente iguales y están engranados con respectivos piñones de accionamiento calados en un eje de mando común, de manera que el plato y el cilindro de agujas son accionados sincronicamente y con velocidades exactamente iguales.

2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1 caracterizados porque la rueda de accionamiento del plato de agujas y el piñón que engrana con ella están encerrados en un cárter estanco sostenido por pies derechos o torhapuntas apoyados en la plataforma de trabajo de la máquina.

3.- Perfeccionamientos según la reivindicación 2^a caracterizados porque dichos cárter y tornapuntas forman un soporte integral que se apoya sobre las bancadas de la máquina.

4.- Perfeccionamientos en los mecanismos sincronizadores del plato y cilindro de agujas en las tricotasas circulares.

Según se describe y reivindica en la presente memoria



206742

descriptiva que consta de seis hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 12 de diciembre de 1952.

JUAN PRUNA FLAQUE

FRANCISCO GALÍ BONIJET

P. a.

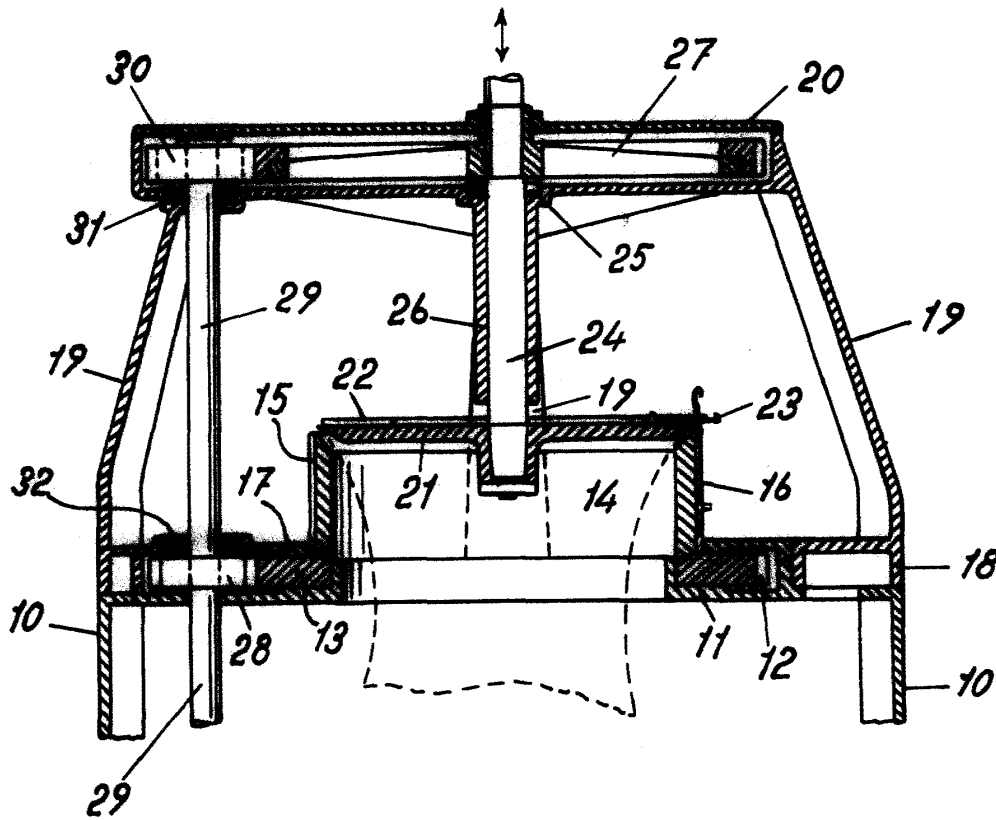
J. Pruna Flaqué
D. D. *FRN*

Dn. Juan Pruna Flaqué
Dn. Francisco Gali Boniquet

Hoja única



206742



Madrid, 1.º Diciembre 1952
Jaime Isern

p.p.
J. Isern