



282500

MEMORIA DESCRIPTIVA

---

Correspondiente al registro de Patente de Invención que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Ramón MAS ILL, de nacionalidad española, residente en San Adrian del Besós (Barcelona), Avda. Caudillo, nº 150 - -

p o r

"TAMBOR PARA CAMBIO DE CANILLAS EN TELARES"

---

Tanto para los telares de una sola traza, como para los de varias, el tambor que contiene las canillas, precisa de movimiento cada vez que efectúa un cambio automático, para ir presentando una nueva canilla para el cambio siguiente, y particularmente para los de varios colores, para poder seleccionar la canilla correspondiente, a veces es conveniente que el tambor pueda girar en ambos sentidos, con una aceleración y parada muy rápida, para lo cual precisa que toda la parte

282500



móvil tenga la menos inercia posible. Generalmente el movimiento de rotación del tambor, se logra por medio de un resorte que se remonte por el movimiento del telar, o bien por transmisiones mecánicas que también toman movimiento del telar, pero todo ello es muy complicado y siempre el mecanismo del cambio queda muy vinculado al del resto del telar.

5. Con el sistema, objeto de esta patente, el cambio automático queda, automáticamente, desconectado del telar, puesto que el movimiento del tambor se logra por medio de un motor, el cual, por razones de rapidez de maniobra, sencillez y mínima inercia, forma parte integrante del tambor porta-canillas y tiene características especiales.

10. A continuación se describe un caso de realización práctica, a título de ejemplo no limitativo, del nuevo tambor, acompañándose de una hoja de dibujos, en la que se representa, en sección, el nuevo tambor.

15. Consiste el nuevo tambor, en un cuerpo autogiratorio, en el que en el lado libre del propio tambor, hay emplazado un estator fijo (A), el cual preferentemente, está dispuesto para múltiples polos, a fin de lograr alto par de arranque, baja velocidad y bajo valor de inercia. Este estator fijo (A) tiene un bobinado (B) alimentado por corriente alterna polifásica. En el caso de la figura, la superficie del entrehierro está dispuesta en la periferia externa del estator, si bien podría ser al revés, pues ello no altera su organización constructiva. El elemento rotor está constituido por un aro fino (C) de material buen conductor eléctricamente. En el ejemplo, del mismo aluminio de que está fundido el plato (D) que soporta las canillas (E). Encima del aro de aluminio (C) otro aro delgado de material magnético (F), para cerrar el

20.

25.

30.



282500

el campo magnético del estator (A).

5. El conjunto está completado por el aro (C) que mediante unos tirantes (L), queda solidario del plato (D) y forma el tambor que sostiene las canillas (E). El plato (D) constituyendo o no, parte integrante del mismo, está provisto del tubo (H) que está sostenido por los cojinetes (I) alojados en el soporte (J) que es el que sostiene todo el conjunto y a la vez sostiene el eje (K) que pasa por el interior del tubo (H) y que en el extremo opuesto sostiene el estátor (A) e impide que pueda girar.
- 10.

- Habiéndose descrito ampliamente la naturaleza del invento, así como su realización en la práctica, se hace constatar que el mismo es susceptible de variaciones de detalle, sin que por ello se altere su principio fundamental que constituye la esencia de la invención.
- 15.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declaran como nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:

20. 1ª.- Tambor para cambio de canillas en telares, obtenido automáticamente, caracterizado por el hecho de que el propio tambor es distribuidor de las canillas y está constituido por un cuerpo giratorio, en el que en el lado libre del mismo tambor hay emplazado un estator fijo, dispuesto preferiblemente, para múltiples polos, a fin de lograr alto par de arranque, baja velocidad y bajo valor de inercia, disponiéndose en el estator fijo un bobinado alimentado por corriente alterna polifásica, estando constituido el elemento
- 25.



2500

- rotor por un aro, fino, de material buen conductor, eléctricamente, y encima del mismo, otro aro, delgado, de material magnético, cerrándose así el campo magnético del estator, con lo que el lado libre del tambor es giratorio por formar cuerpo con el aro buen conductor del estator y así en su giro arrastra, por la unión oportuna, el aro giratorio alojado en el lado no giratorio del tambor prisionero al telar, existiendo un eje fijo, transversal, de unión del conjunto sobre el cual giran, por interposición de los cojinetes oportunos, todas las partes móviles del tambor, al propio tiempo que sostiene el estator fijo, existiendo medios elásticos de fijación y contacto eléctrico de las canillas en los mencionados aro y lado giratorios.
- 5.
- 10.

2ª.- "TAMBOR PARA CAMBIO DE CANILLAS EN TEIARES".

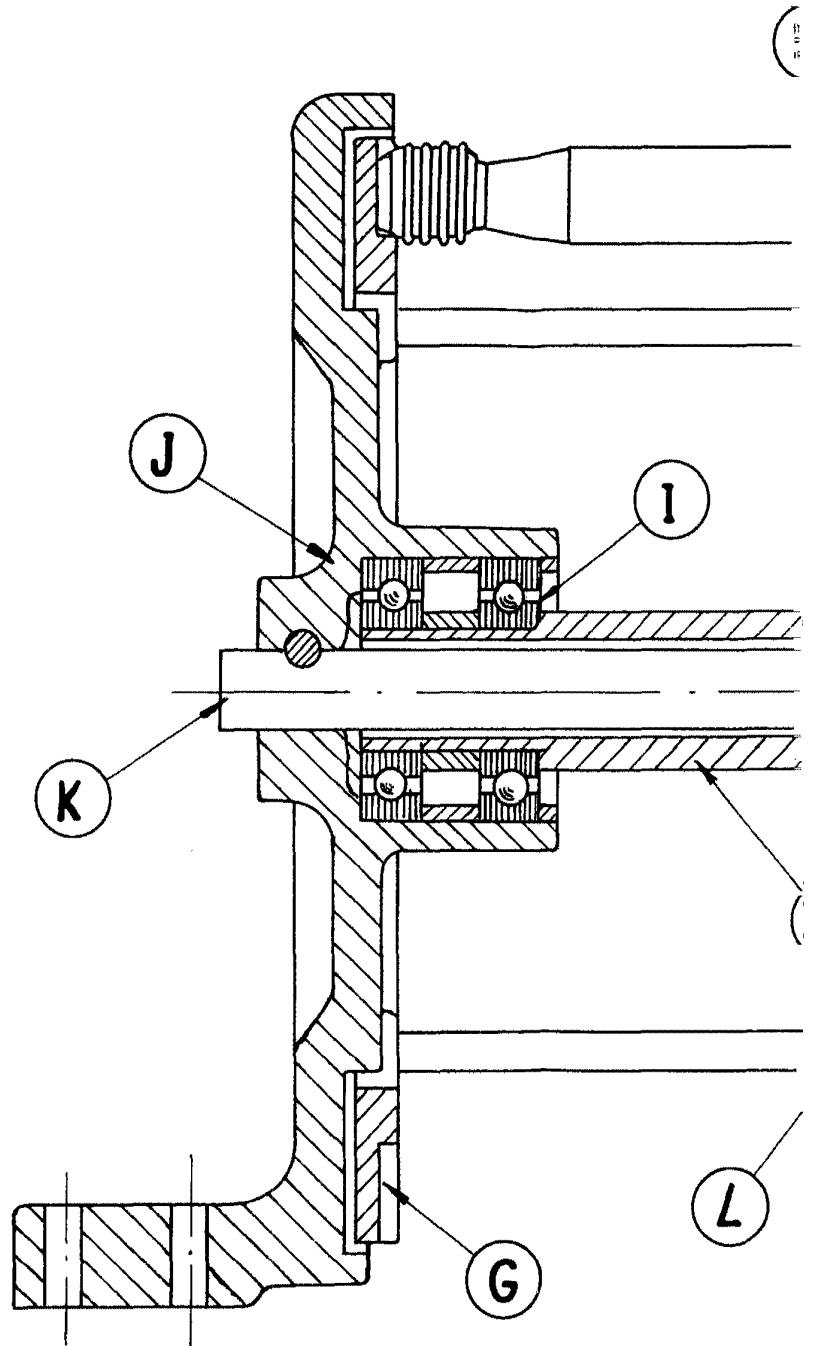
Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de cuatro hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, a 15 de Noviembre de mil novecientos sesenta y dos.

P.A.,

Antonio Archa  
P. P.

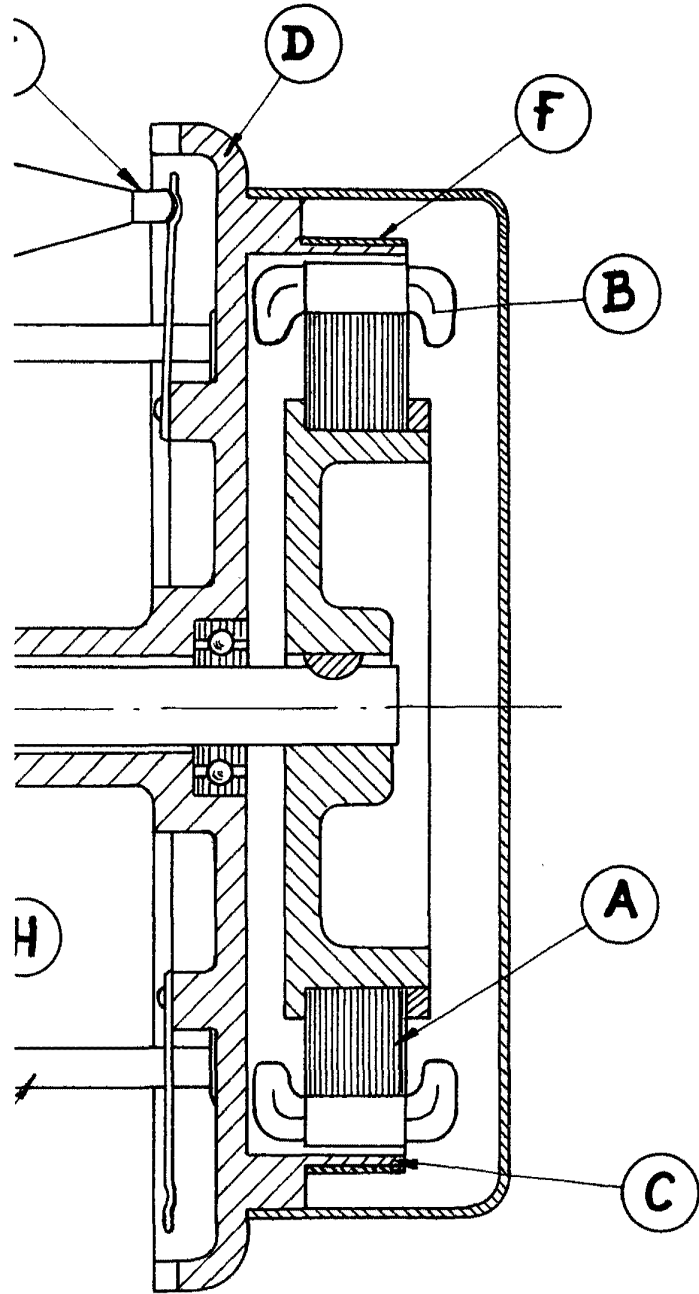
D. Ramon Mas Ill



Escala variable



Hoja única



MADRID 7 NOVIEMBRE 1962

P.P.

Antonio Ancha

D. P.