

27.9.74



186890

D 03 D

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de INCOTEX, S.A., sociedad mercantil española,
domiciliada en SABADELL (Barcelona), Moratín, 14. - - -
por: "MECANISMO DE FRICCIÓN PERFECCIONADO, PARA EL
MANDO DE ARROLLADORES DE TEJIDO EN TELARES". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a
un mecanismo de fricción perfeccionado, de los que se
utilizan para el mando de arrolladores de tejido en
5 telares, que aventaja sensiblemente a todos los
conocidos tanto en cuanto a su constitución intrínseca
como a su posibilidad de aplicación sea cual sea el
sistema de arrollamiento escogido.

En efecto, tales mecanismos en la actualidad
10 consisten en un embrague aplicado al eje del cilindro



arrollador de tejido, que recibe la transmisión desde el corrón de arrastre y que actúa en forma dependiente con el sistema de arrollamiento a utilizar, ya sea a centro fijo, ya a centro móvil.

5 La primera ventaja apreciable del actual mecanismo radica en que al ir montado sobre el corrón de arrastre tiene posibilidad de transmitir movimiento al arrollador de tejido sea cual sea el sistema de arrollamiento empleado. Forman además parte del
10 susodicho mecanismo, con funciones independientes, dos dispositivos, uno para la puesta en funcionamiento y desacoplamiento a voluntad del citado arrollador de tejido, y otro encargado de regular el par de fricción y mantenerlo a lo largo de todo el ciclo de trabajo.

15 Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización, el cual se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

20 En dichos dibujos:

La figura 1 es una sección longitudinal completa del mecanismo en cuestión, en posición de embragado.

La figura 2 se corresponde con un detalle en alzado exterior del collarín de mando del embrague.

25 Según tales figuras, el mecanismo de fricción perfeccionado para el mando de arrolladores de tejido en telares, está constituido por un doble casquillo -1- y -2-, el primero de los cuales va fijo al soporte, cárter o bancada -3- y lleva asociado un pitón -4- susceptible
30 de jugar en una ranura helicoidal -5- del otro casquillo

77777777

- 3 -



o collarín -2- cuando se produce el accionamiento de éste a través de su maneta -6-, lo que se traduce en un giro y desplazamiento axial del mismo casquillo -2- a lo largo del -1-. Este dispositivo actúa independientemente del otro, montado igualmente sobre el eje -7- del corrón de arrastre, y produce por empuje axial el embrague o desembrague del mismo.

El otro dispositivo, que recibe la acción del anterior, se compone de un anillo -8-, que evita rozamientos y recibe la acción directa del collarín -2-, y un casquillo -9- que puede deslizar sobre el eje -7- sobre el que se encuentra chaveteado por -10- o similar, y que dispone por su otro extremo de unos resortes -11- guiados en una arandela -12-, los cuales efectúan la acción de desembrague o separación de los discos de fricción al actuar en la maneta -6- en el sentido apropiado.

Sobre el casquillo -9-, que va dotado en su extremo de situación de los resortes -11- de unos topes -13- que aseguren el desembragado, va dispuesto el dispositivo de fricción propiamente dicho, integrado por una tuerca -14-, con manecillas de regulación -15-, roscada sobre el casquillo -9-, y que sirve de apoyo a un anillo -16- portador de los resortes -17- que actúan sobre el dispositivo de fricción a través de los platos -18- y -19-, uno montado sobre el casquillo -9- y el otro dispuesto sobre el eje -7- del corrón de arrastre, en su extremo opuesto. La transmisión de movimiento se obtiene mediante la acción de los discos de fricción -20- y -21- intercalados entre aquellos

37-9-74

- 4 -



platos y un volante central -22-, y de éste al arrollador a través del piñón -23-.

El corrón de arrastre lo constituye a su vez un cilindro -24- con valona interior extrema -25- en donde se fija por tornillos -26- un aro -27- soldado en el eje -7-, y provisto de taladros -28- de fijación por tornillos -29- del plato -19-.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización, que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este mecanismo con los medios y materiales más adecuados y con los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Mecanismo de fricción perfeccionado, para el mando de arrolladores de tejido en telares, caracterizado por estar compuesto por dos dispositivos de funcionamiento independiente montados sobre el eje del corrón de arrastre del tejido, uno de ellos integrado por dos casquillos coaxiales, el interior fijo a la bancada y dotado de un pitón que juega en una ranura helicoidal del exterior procurando sus simultáneos giro y desplazamiento actuando, con intermedio de una arandela, sobre un casquillo base que, chaveteado sobre

37-9-74

- 5 - 1866 -



5 el antedicho eje y elásticamente solicitado para el
desembrague, recibe un juego de tuerca y casquillo
con acción elástica sobre dos platos embragables, a través
de discos de fricción, sobre un volante que lleva incor-
porado el piñón transmisor de movimiento al arrollador
del tejido.

2.- MECANISMO DE FRICCIÓN PERFECCIONADO, PARA
EL MANDO DE ARROLLADORES DE TEJIDO EN TELARES.

Consta la presente memoria descriptiva de
cinco hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y
escritas por una sola cara, acompañada de una lámina
de dibujos.

Madrid, a 16 DIC. 1972

INCOTEX, S.A.

P. A.

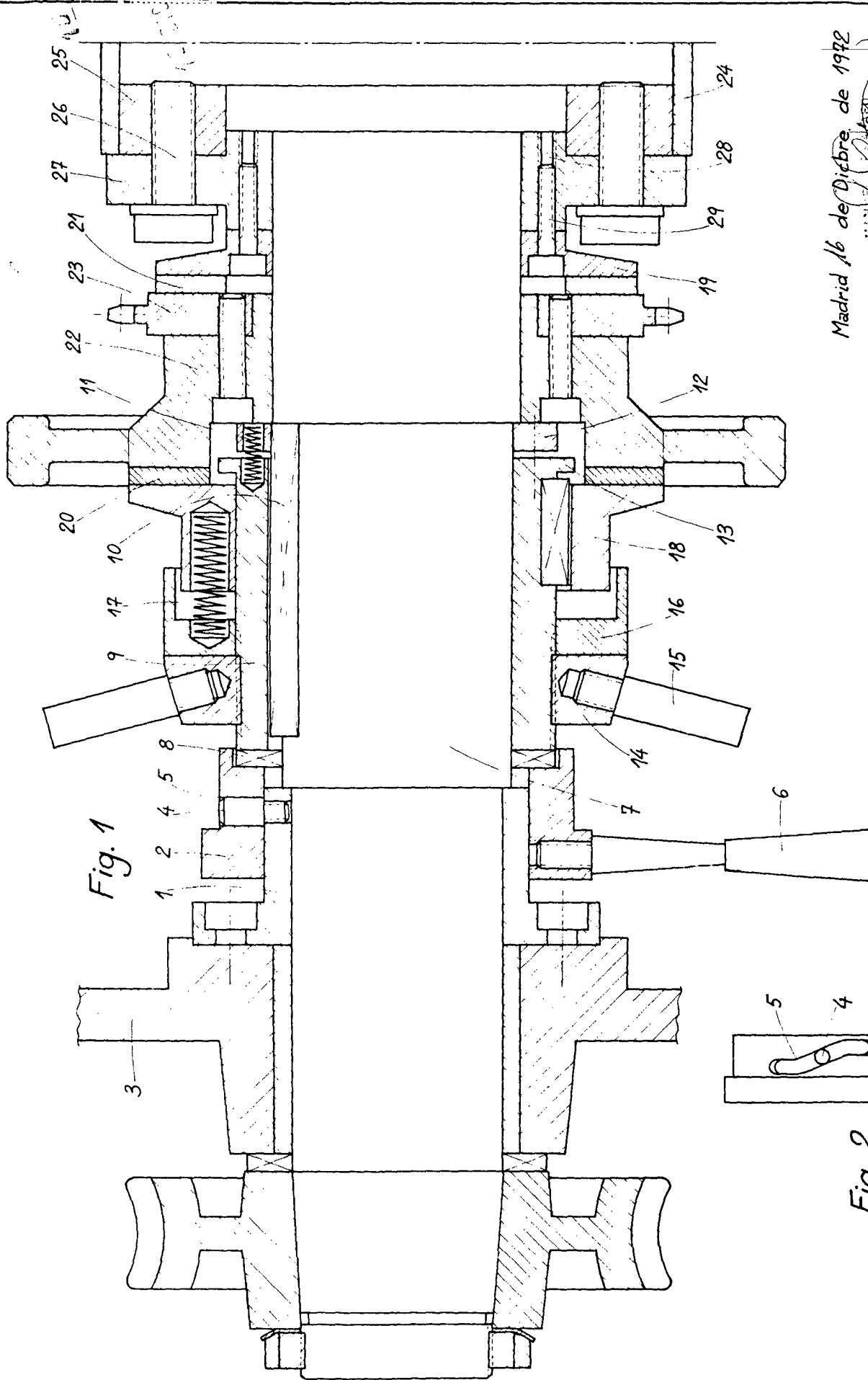


Fig. 1

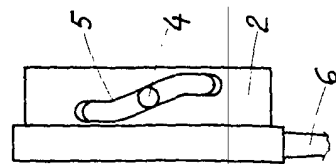


Fig. 2

Madrid, 16 de Diciembre de 1972

MANUEL V. V. V.