

21.9.74

186474

= 6 D



186474

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 PLANA PERFECCIONADO, PARA TELARES".

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el presente modelo de utilidad a una  
nueva realización de mecanismo de plana para telares, que  
se caracteriza por el diseño de sus distintos componentes,  
5 su facilidad de mantenimiento y regulación, su estructu-  
ración general e individualizada y su disposición sobre  
el telar.

En efecto, todos los mecanismos de plana  
parten de un eje con velocidad mitad a la del eje  
10 principal del telar, donde disponen de unas excéntricas



que marcan, a través de juegos de palancas, la evolución del sistema de lizos.

Va encaminado precisamente el actual mecanismo a perfeccionar en grado sumo su eficiencia en el telar, para lo cual preve un sistema simple con el que reducir al mínimo el espacio ocupable en el telar, facilitar la regulación de sus distintos elementos, reducir en lo posible el acartamiento general de la máquina, y evitar que se altere la posición de cruce de la urdimbre, o lo que es lo mismo irregularidades en el tejido, ante las citadas regulaciones.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una hoja con un único dibujo 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.

En dicho dibujo, la figura única representa una vista en alzado lateral del mecanismo en cuestión, mostrando sus distintos elementos componentes.

Según tal figura, el mecanismo de plana perfeccionado, para telares, objeto del presente modelo de utilidad, está constituido por un cárter o depósito -1- en el que, en baño de aceite, con nivel -13- se albergan dos piñones -2- y -3- con relación 1 a 2 desde el eje -4- de sincronismos del telar, al eje -5- fundamental del mecanismo. Sobre este eje van caladas dos excéntricas -6- y -7- con cuyos perfiles juegan unos rodillos copiadores -8-8a-, ligado cada par a una placa -9- portadora de un taladro coliso -10- guiado en el propio eje -5-, accionando una palanca copiadora -11-



186474

- 3 -



que dispone de un centro o punto -12- de oscilación  
fijo, o regulable por excéntrica si se desea. A  
dicha palanca va unido, mediante un elemento -14-  
regulador de la carrera, un tirante -15-, asimismo  
5 regulable por -20-, que por su otro extremo acciona  
la palanca angular -16- de impulsión de los marcos  
-17- de lizos -18-, cuya palanca dispone de un punto  
de giro -19- en el mismo depósito.-1-.

Según tal conjunto de elementos, el movi-  
10 miento parte del eje -4- de sincronismo con los restantes  
elementos del telar, que lleva montado el piñón -2-  
transmisor de movimiento a la rueda dentada -3- y de  
hecho a las excéntricas -6- y -7- asociadas a él, por  
chavetas o similares, las cuales van separadas mediante  
15 anillos que sirven también de guía a las colisas -10-  
de cada placa -9-, y mueven las palancas copiadoras  
-11-11a- a través de los rodillos copiadores -8-8a-.

Cada una de dichas palancas -11- que tiene  
como centro de giro, un punto -12- exterior, articula  
20 sobre un turrión excéntrico para efectuar el debido  
reglaje del perfil concéntrico de la palanca impulsora  
respecto al punto de anclaje del tirante -15- en la  
palanca -16- portadora de los lizos.

Asimismo sobre la palanca -11- va una corredera  
25 -14- que permite variar la carrera de la palanca -16-  
portadora de los lizos, mientras que el tirante -15-  
es asimismo regulable por el telescópico -20- para  
controlar la posición angular inferior de la misma  
palanca -16-.

30 El equipo del telar lo componen dos conjuntos

20074

186474  
- 4 -



simétricos situados en los laterales interiores del  
telar y que desde cuya posición impulsan los lizos,  
quedando contenidos en la propia envergadura del  
telar, siendo fácilmente accesibles desde el exterior  
5 todos sus medios de regulación.

De todo ello se desprende la fácil aplicación  
del mecanismo en cuestión, el ahorro de espacio que  
su instalación supone, la inmovilidad del cruce de  
hilos de la urdimbre por la utilización de un copiador  
10 de movimiento en la forma indicada, y sus fáciles  
mantenimiento y entretenimiento, como ventajas más  
apreciables.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede  
ser llevado a la práctica en otras formas de realización  
15 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, realizarse este  
mecanismo con los medios, componentes y accesorios más  
adecuados, por quedar todo ello comprendido en el  
20 espíritu de las siguientes reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo  
de utilidad:

1.- Mecanismo de plana perfeccionado, para  
25 telares, caracterizado esencialmente por estar consti-  
tuído por dos pares de juegos de palancas, un par para  
cada extremo del telar, cada uno de cuyos juegos incluye  
una excéntrica calada en el eje principal, engranado en  
relación mitad con el de sincronismos del telar, la cual

27-8-74

- 5 - 1864746



mueve dos rodillos copiadores solidarios a una placa con taladro coliso guiado en aquel eje principal, con cuya placa va afecta una palanca copiadora con un punto de oscilación intermedio, y sobre la que discurre  
5 una corredera que regula la carrera de la palanca portalizos, siendo ésta de tipo angular y movida por un tirante unido a aquella corredera, y provisto de medios para variar su longitud y regular con ello la posición angular inferior de la citada palanca  
10 portalizos, logrando con todo ello la permanencia del punto de cruce de la urdimbre, así como la utilización de un mínimo espacio para el mecanismo.

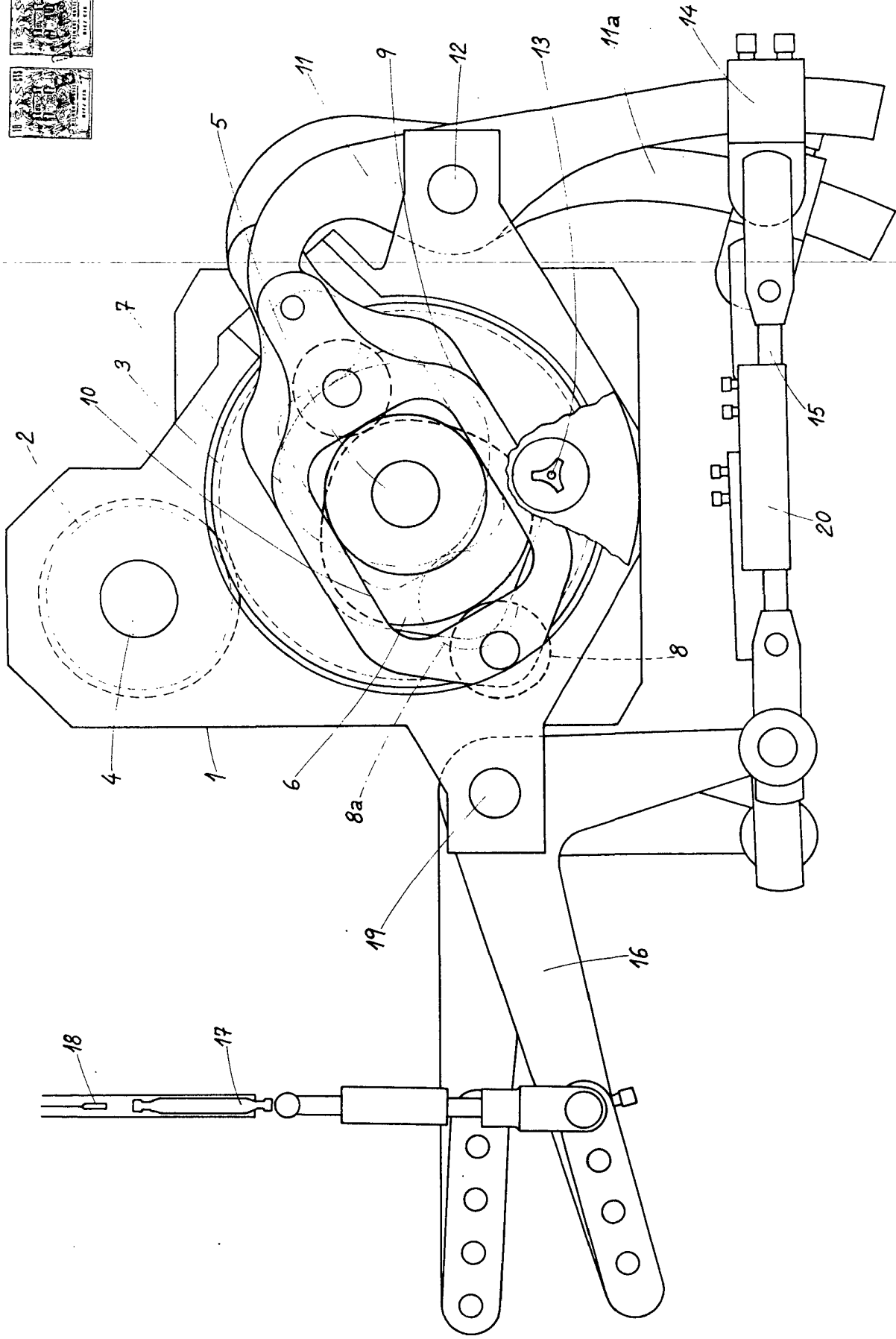
2.- MECANISMO DE PLANA PERFECCIONADO, PARA TELARES.

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 - 6 DIC. 1972

INCOTEX, S.A.

P. A.  
MANUEL DE RAFAEL  
P. P.



Madrid 6 de Diciembre de 1932  
MANUEL DE PRADAL  
P. P. *[Signature]*