

AÑO

Expediente núm.

240828



REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** por años, en España

a favor de

....., de nacionalidad

..... domiciliado en

calle de núm.

por:

.....
.....
.....

Nº 6893

Agente Sr.

240823

240823



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por "UN MECANISMO AUTOMATICO DESARROLLADOR DE URDIMBRE, APLICABLE A TODA CLASE DE TELARES", a favor de Don Sebastián Roca Clarena, de nacionalidad española, residente en Manresa (Barcelona) calle Tortonias, número 3.-----

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

La presente solicitud tiene por objeto garantizar el derecho de fabricación y explotación exclusiva para España, de todos los mecanismos de desarrollo automático para telares, efectos del perfeccionamiento que constituye el tema de la Patente en curso.

5

El mecanismo de que tratamos, está destinado a mantener igualada constantemente la tensión del hilo de urdimbre durante todo el proceso de tisaje o avance del plegador del urdimbre, independientemente del diámetro que éste vaya presentando.

10

En esta idea esencial, se basa el presente invento cuya finalidad es la de resolver el anterior defecto de tener que corregir a mano, las diferencias de tensión originadas por la continua evolución del servicio de hilo de la urdimbre.

15

El inconveniente que hay que vencer, en los antiguos sistemas, es el de que los pesos calculados para cuando el plegador está lleno, van dando mucha más tensión, a medida que el plega-



dor se va vaciando, y no es ni práctico ni económico, el que un cuidador de máquina, tenga que estar pendiente de ir efectuando las restituciones.

5 Para ello, la característica esencial del mecanismo es la de sincronizar mecánicamente el avance del rodillo plegador anterior del tejido, con el avance del plegador de la urdimbre, intercalando en el sistema la influencia de un rectificador y compensador que aguante dicho equilibrio hasta la consunción total de hilo de urdimbre en su correspondiente plegador.

10 A continuación se procede al análisis y descripción del citado mecanismo, con la ayuda de los esquemas del gráfico adjunto, en el que se representa la realización práctica del mismo.

15 Siendo la Fig. 1, la esquematización teórica del montaje, y la Fig. 2, un detalle mecánico de una de sus piezas clave.

20 Todo el conjunto del dispositivo, se mueve a expensas del batán en donde tiene su iniciación, con el enclave del empalme articular -3-, localizado en el punto -4-, del larguero vertical del batán -5-. De esta toma de contacto invariable, parte la varilla transmisora -6-, sometida a un deslizamiento de vaivén consecutivo a la basculación del batán, deslizamiento que realiza libremente en el interior de un manguito cilíndrico -7-, que recubre la zona extrema de su longitud (no precisada) finalizando en el extremo de la varilla, con un tope -8-, graduable a tornillo, que la limita.

25 En un punto inferior del manguito, existe una brida con una mordaza -9-, que afianza un tirante -10-, enlazado por su extremo con el pivote de mando -11-, de una platina atrinquetada -12-, cuyo eje, constituye en su prolongación vertical superior -13-, el árbol de engranaje con la rueda -14-, solidaria

30

240823

- 3 -



del eje -15-, del plegador -16-. La indicada brida -9-, se halla
enlazada por un resorte helicoidal -17-, cuyo extremo permanece
fijo al punto más inmediato en la bancada. De este modo retiene
y efectúa la retracción del manguito, cuando éste se ha despla-
5 zado en la dirección de la flecha, cada vez que el tope -8-, de
la varilla le dá un impulso en el sentido del alejamiento del
batán, a cuyo ritmo está vinculado.

Por lo tanto el avance experimentado por el manguito, se
traduce en el trinquete, por el progreso de uno o más dientes de
10 la rueda dentada del plegador y su equivalencia en avance del
hilo de urdimbre.

De este modo se logra, que por el movimiento progresivo
de la máquina, se mantenga inalterable la automática tensión
del hilo, en vez de que la tensión sea la que haga desenrollar
15 el hilo de urdimbre en su carrete. No obstante el equilibrio de
este mecanismo, sería anulado por la disminución de volumen del
hilo arrollado en el plegador, y para ello se precisa de un ele-
mento compensador de la disminución de diámetro.

Sobre el tubo "catchepit" posterior -18-, se aplica un me-
20 canismo basculante, sustentado por una varilla horizontal -19-,
relacionada con una pequeña brida angular -20-, que con punto
fijo de apoyo -21-, en la bancada, establece una biela -22-, de
comunicación con una antena vertical -23-, que registra las os-
cilaciones del manguito cilíndrico -7-, mediante un tope lateral
25 -24-, solidario de uno de sus costados enfrentándose a un con-
tactor de forma triangular, integrado a la antena.

Ahora bien, el extremo inferior de la antena, se halla
empalmado a una palanca de fijación -26-, portadora en su extre-
mo, de un contrapeso, y que tiene su asiento en un punto medio
30 fijo -27-, de la bancada; con lo que la antena, se hallaría apa-



rentemente inmovilizada por sus dos puntos de apoyo fijos, pero a causa de la inclinación del lado mayor del contactor triangular, su contacto periódico con el tope -24-, en desviación ascendente, se traduce en un movimiento de elevación que vá obligando a la varilla -19-, a mantener a la barra -28-, del compensador, siempre en angularidad precisa para tensar el hilo en la posición que se aprecia en la figura.

Finalmente como elemento auxiliar de este mecanismo, en la Fig. 2, se representa en perspectiva la rueda de trinquete -29-, que posee, el árbol de engranaje -13-, en el lugar en que coincide con ella, el diente móvil -30-, alojado en la platina -31- que se halla en dependencia con el tirante -10-. Esta platina como su oponente -32-, se encuentran caladas ambas en el citado eje -13-, contando entre ellas con un sistema de embrague o aislamiento, consistente en una espiga retráctil -33-, enfrentada a una sucesión de cavidades receptoras -34-, practicadas en la platina inferior -32-. Mediante este contacto regulable, puede aislarse e interrumpirse todo el sistema de transmisión, lo que no impide seguir accionando a mano el progreso del cilindro plegador, a causa de contar el árbol -13-, en su extremo superior, con un volante auxiliar -35-, de accionamiento directo.

Descrito todo el mecanismo, cabe advertir que su realización práctica podrá considerarse como de fabricación inicial en telares nuevos, o como de aplicación posterior adaptable a otros telares existentes, sin transformación alguna de sus partes componentes, lo que posiblemente dará lugar a variaciones, respecto al prototipo usado como ejemplo, sin que por ello se altere o modifique la esencialidad del invento.

- N O T A -

Se reivindica como objeto de la Patente :

5 1º.- Un mecanismo automático desarrollador de urdimbre, aplicable a toda clase de telares, caracterizado porque su destino esencial es el de confiar el movimiento de avance del cilindro desarrollador, al engranaje de una platina dentada solidaria del mismo, con un árbol dentado que es movido a trinquete por un sistema articular dependiente del movimiento del batán, de cuya alternativa constante se deriva en forma graduable, el giro del rodillo, sin
10 alternativas de cambio de tensión durante todo el proceso de vaciado de su total carga de hilo.

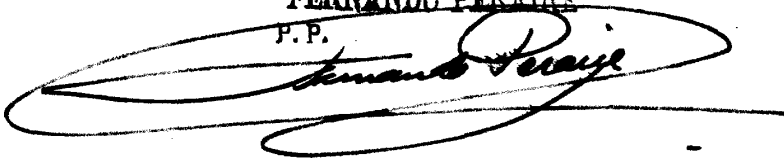
15 2º.- Un mecanismo automático desarrollador de urdimbre, caracterizado, según el párrafo anterior, por contar con una varilla enlazada al batán, la cual se desliza libremente en el interior de un manguito cilíndrico, relacionado por medio de bridas articuladas a una platina de trinquete, en forma que el movimiento de retroceso del batán le hace tomar la posición pasiva preparatoria, y en el de avance entra en juego el tope terminal de la varilla que impulsando hacia adelante al manguito, produce el accionado de uno o más dientes del trinquete regulable productores del giro del plegador.
20

3º.- UN MECANISMO AUTOMATICO DESARROLLADOR DE URDIMBRE, APLICABLE A TODA CLASE DE TELARES.

Madrid, 18 de Marzo de 1958.

FERNANDO PERAIRE

P.P.



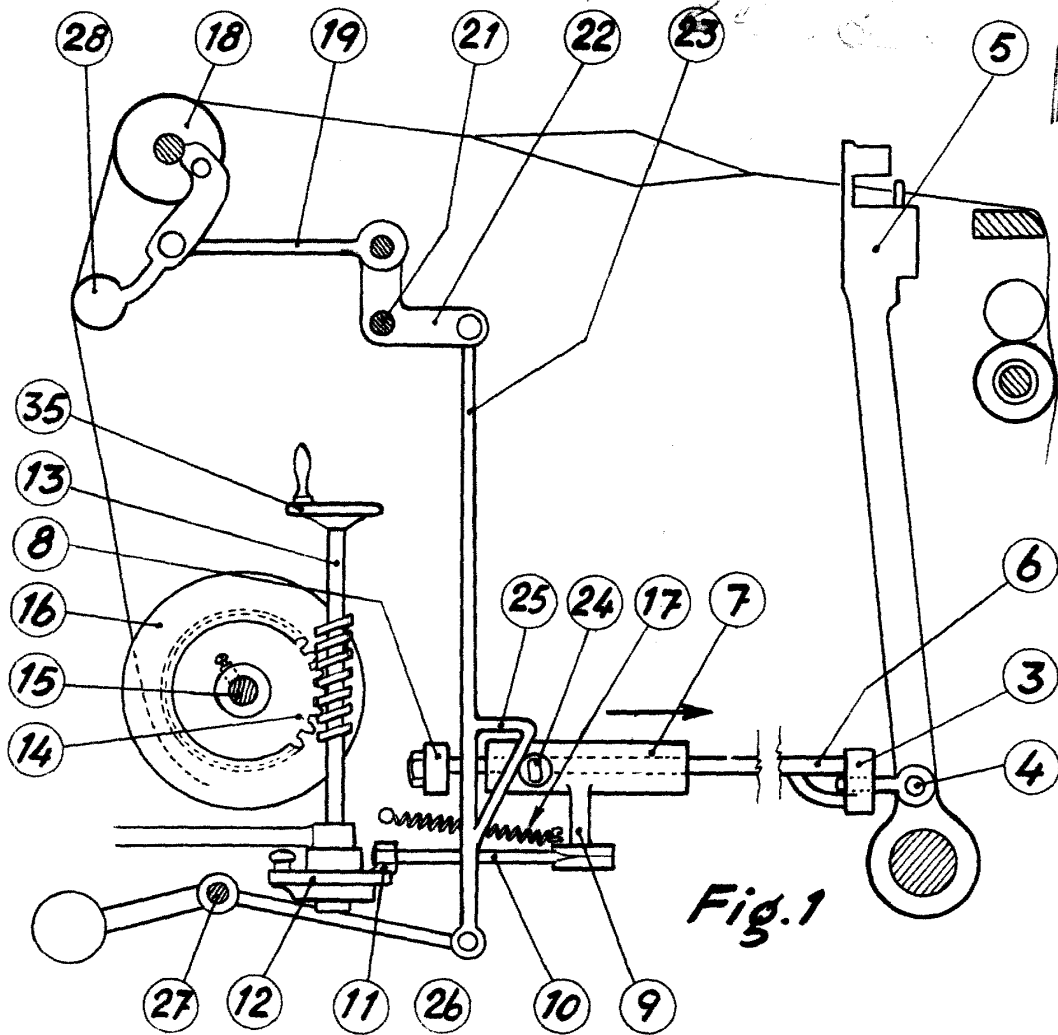


Fig. 1

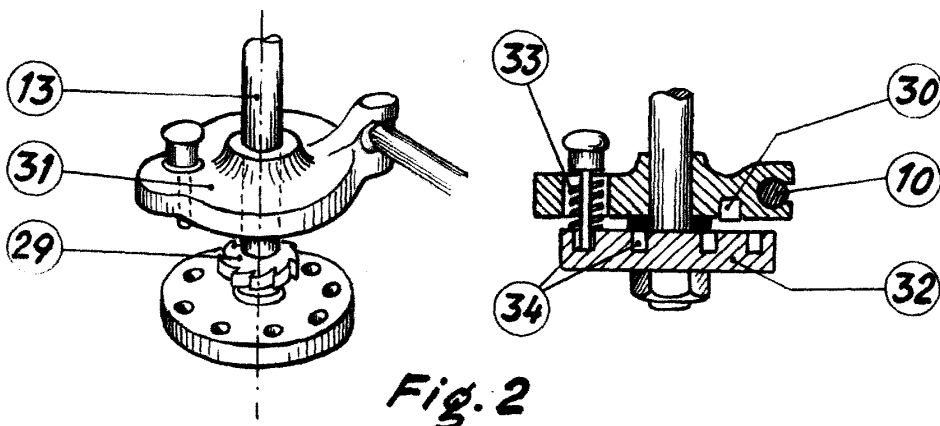


Fig. 2

P.A. 18-3-58
Fernando Paraire
Fernando Paraire

Escala variable