

AÑO 1.958

Expediente núm.

**242007**



# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

## CERTIFICADO DE ADICION

### MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

un **CERTIFICADO DE ADICION** en España,

a favor de

D. Carlos Domenech Quingles y D. Antonio Alsina Salvé nacionalidad

española domiciliado en Barcelona.

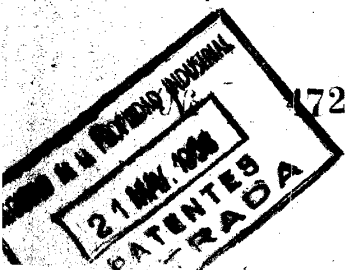
calle de Consejo de Ciento núm. 444

por:

Mejoras introducidas

», en el objeto de la patente principal núm. 228.794  
que fué concedida en 20 de agosto de 1956 por

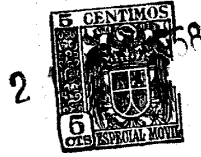
« UN DESPLAZADOR AUTOMATICO DE LA PUA EN MOVIMIENTO PENDULAR EN EL  
TISAJE DE RIZOS.



**242007**

Agente Sr. D. Francisco Javier Plaza.

242007



242007

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UN PRIMER CERTIFICADO DE ADICION A FAVOR DE DON CARLOS DOMENECH  
QUINGLES Y DON ANTONIO ALSINA SALVA, AMBOS DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA  
RESIDENTES EN BARCELONA, Consejo de Ciento 444.

sobre:

MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL N<sup>o</sup> 228.794  
sobre UN DESPLAZADOR AUTOMATICO DE LA PUA EN MOVIMIENTO PENDULAR EN  
EL TISAJE DE RIZOS.



242007

La presente solicitud tiene por objeto garantizar el derecho de fabricación y explotación en exclusiva, de los telares afectos de los perfeccionamientos que constituyen el tema del Certificado en curso.

5.-

Los perfeccionamientos que se propugnan tiene su fundamento en la corrección del inconveniente, experimentado durante la realización original, consistente en que el movimiento de alza de la base o respaldo del larguero posterior del batán, durante las fases de retención del peine, en la producción de los rizos, se precipitaba en un régimen de trepidación, que a causa de la longitud de dicho larguero creaba desigualdades originarias de deficiencias en el tejido.

10.-

La característica esencial de la actual mejora, se basa en que el tirante vertical, que anteriormente tomaba contacto por medio de una biela con la pieza dentada en forma de una unión fija o estabilizada, pasa a hacerlo en forma articular, a pesar de aumentar a dos, el número de puntos de sustentación.

15.-

20.-

Para concretar más ampliamente la anterior exposición, se representan los perfeccionamientos ya realizados, en el gráfico adjunto, donde en la

25.-

Fig. 1ª., se vé, en alzado lateral la composición del mecanismo, en el que la palanca curva de empalme inferior del batán (11) queda unificada en una sola pieza sin empalmes, para recibir la conexión de los muelles tensores (22) en un punto del borde inferior, localizado en un botón (28) (detallado en la Fig. 4ª) dotado de capacidad de regulación, por consistir en un tornillo (29) empotrado en el interior de un núcleo (30) cilíndrico, al que atraviesa diametralmente, escondiendo las aristas de su cabeza en el interior de la entallía que presenta el núcleo para el fin previsto.

30.-



2 1 242007

- 5.- Con ello se crea un dispositivo, que a modo de desarrollo cigueñal alcanza la abertura o retroceso del respaldo de la caja del batán, eliminando la antes citada vibración que experimentaban las palancas curvas (17) del anterior sistema, cuyo defecto radicaba en constituir un arco excesivo con una punta libre que al ser liberada por el trinquete de retención (18) causaba tan fuerte reacción vibratoria, que se transformaba en balanceo de la base de las cajas del batán.
- 10.- Este nuevo dispositivo, describe el mismo arco, sin tener ningún extremo libre, repartiendo su curso, en tres ramales de palanca, que con su articulación alcanzan la flexión requerida con mayor precisión de movimiento, al estar repartidas las resistencias experimentadas, cuando el tensor de fuga de la púa, realiza su retroceso.
- 15.- En el detalle de la Fig. 3a., se señala en línea de trazos, la posición inicial del conjunto, y en línea gruesa el movimiento efectuado.
- 20.- El extremo de la palanca ascendente (12) se articula mediante una pequeña brida angular (31) con el cuerpo regulador (32) quien a su vez finaliza en otra brida abrazadera (33) de forma irregular quebrada que desciende para solidarirse con la base del segmento fresado (14) al que eleva, cuando retrocede el batán. El cierre de seguridad de la púa, lo constituye la palanca (34) que procede del ángulo de inserción en el eje (19) del juego de tirantes que proceden del bloqueo inferior, a la que articula el tramo medio (35) articulada finalmente a la tercera palanca (36) con forma de diente de trinquete, quien retiene a la regla (37) que respalda al segmento fresado del reverso de la caja.
- 25.-
- 30.- En cuanto al regulador, está formado por un cuerpo



242007

(32) de sección cuadrangular por cuyo interior transcurre a modo de cursor, un eje roscado por el que se desliza la brida (31) siguiendo su curso cuya angularidad es graduable mediante un tornillo fijador (37) que es el que determina la amplitud del rizo del tejido.

5.-

Finalmente, el tirante (38) que procede de la maquina de ligar, para la elevación de la palanca (1) se halla mejorada con un sistema de tensor (39) de doble resorte de muelle, que además de dar mayor seguridad o fijeza de tensión, permite su regulación por tener su núcleo (40) roscable a la varilla conductora.

10.-

La adaptación de los perfeccionamientos descritos a los nuevos telares a efectos de tales mejoras, podrán experimentar variaciones de forma, con respecto al ejemplo anterior, que no afectan a la esencialidad característica, por lo que cualquier modificación que pueda introducirse en sus dimensiones, proporciones, clase de material y disposición de sus distintas partes, se considerará a todos los efectos como comprendidas en el presente certificado.

15.-

20.-

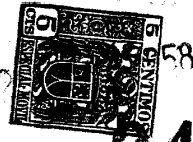
N O T A

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

25.-

1a.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal nº 228.794 sobre UN DESPLAZADOR AUTOMATICO DE LA PUA EN MOVIMIENTO PENDULAR EN EL TISAJE DE RIZOS, caracterizadas porque las palancas curvas que proceden del batán, unidas por un solo punto y sujetas a una flexión excesiva y perjudicial, se convierten en un sistema de palanca integrado por tres ramales articulados correlativamente, con dos puntos de fijación que eliminan toda vibración, y sitúan el diente de trinquete colocado superiormente en concordancia con el tpepe adecuado atornillado en el respaldo del montante del batán.

30.-



242007

5.- 2a.- Mejoras, según la reivindicación anterior caracterizadas porque la regulación del desplazamiento de las piezas dentadas del batán, deja de estar localizada en el tirante curvo inferior del batán, para pasar a constituir un órgano de manipulación directa que se sitúa superiormente como elemento intermedio de relación entre el tirante ascendente y la pieza dentada inferior, consistiendo en un tornillo cursor introducido en un cajetín, con una brida oblicua de inserción del tirante, que determina la mayor o menor angularidad de la conexión efectuada.

10.- 3a.- Mejoras, según las reivindicaciones anteriores caracterizadas porque el resorte de muelle que efectuaba la regresión ascendente del tirante curvo inferior del batán deja de estar interrumpido en el brazo del mismo, para constituir un solo tramo de resorte, que se inicia en una de las varillas superiores del cierre de la púa, para finalizar en un pivote que se instala colateralmente en el brazo curvo indicado, quien a su vez queda mejorado por estar constituido por una pieza única.

15.- 4a.- Mejoras, según las reivindicaciones anteriores caracterizadas porque el sistema de conexión de la varilla tirante procedente de la maquinilla de ligar, experimenta la mejora de presentar en su terminal de unión a la palanca primaria, un regulador consistente en una horquilla de doble resorte de muelle con sus correspondientes tornillos tensores.

20.- 5a.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL nº 228.794 sobre UN DESPLAZADOR AUTOMÁTICO DE LA PUA EN MOVIMIENTO PENDULAR EN EL TISAJE DE RIZOS.

25.- Según se describen en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 21 de mayo de 1958

242007  
Fig.3

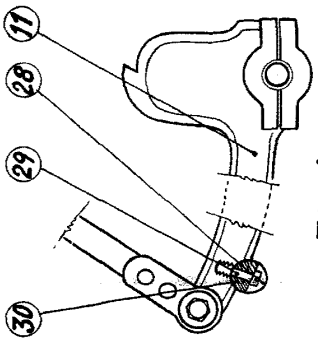
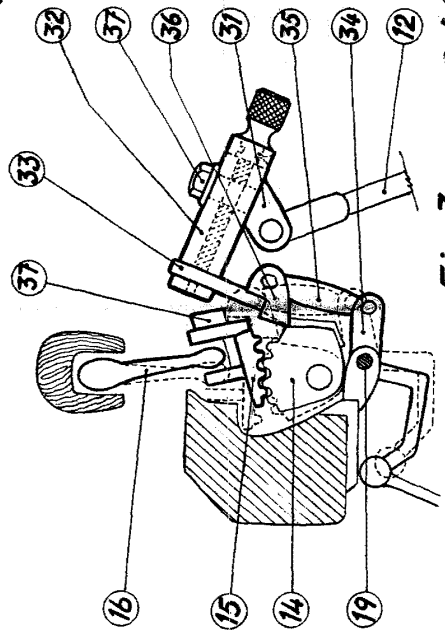


Fig.4

Escala variable

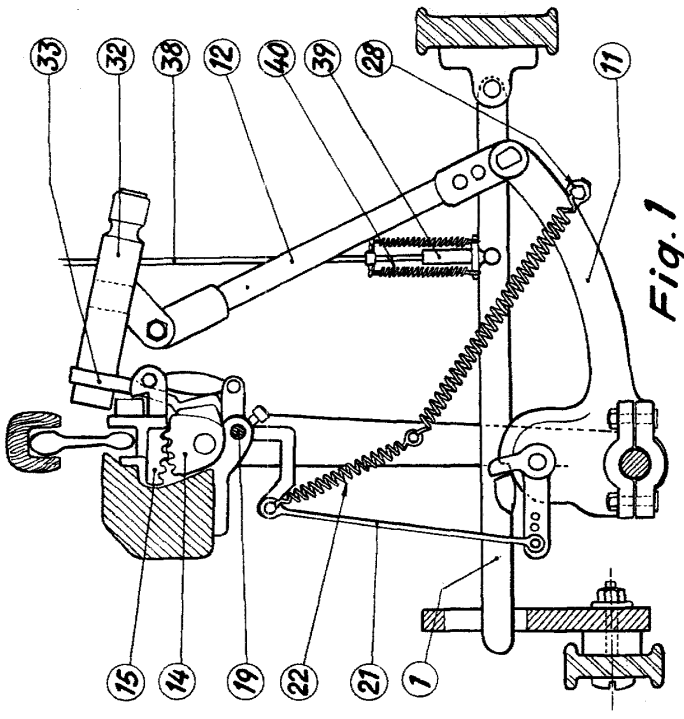


Fig.1

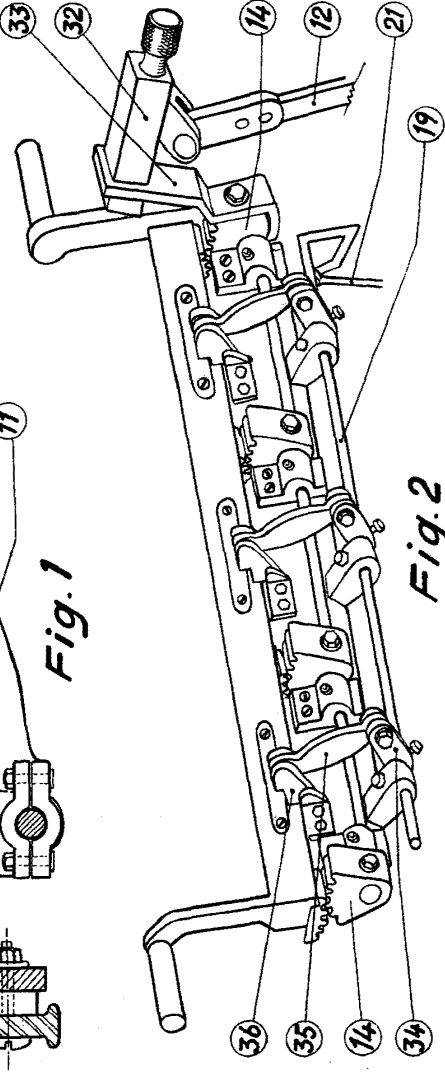


Fig.2