

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

-3A



P. 3.764 :
Folio 85439

167088

167088

-3AGO. 1944

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
P A T E N T E D E I N V E N C I O N
en
E S P A Ñ A
por VEINTE años

a nombre de Derrick Walter Shimwell, de nacionalidad británica, residente en The Cross, Alderley Edge, Cheshire, INGLATERRA, por:

"MEJORAS EN EL MECANISMO DE BATANADO DE TELARES".

=====:

El invento se refiere al mecanismo de batanado de telares del tipo en el cual un peine de batán entra por encima en los hilos de urdimbre para efectuar la operación de batanado, según se reivindica en mi patente anterior nº 164.960.

5 El objeto del presente invento es ofrecer medios perfeccionados para mejorar el deseado movimiento del peine de batán y para parar el telar si la lanzadera no está en su caja en el batanado.

- 3A



167088

5
10
15

El invento comprende montar el peine de batón entre las partes levantadas de dos bastidores, uno a cada lado del telar, ofreciendo la parte de base de cada bastidor en su extremo trasero un cojinete para un gorrón de manivela y estando sostenido en su extremo delantero por un brazo movable hacia atrás y hacia delante alrededor de un fulcro fijo en lados opuestos de una posición vertical, y permaneciendo o moviéndose lentamente en sus posiciones extremas mientras el gorrón de manivela se levanta y cae respectivamente al través de un pargulo relativamente grande, asegurando así que el peine de batón tenga un movimiento hacia arriba relativamente rápido para efectuar el batonado y dejar la calada de urdimbre, y luego, después de un movimiento hacia atrás para dejar la calada de urdimbre en movimiento relativamente rápido hacia abajo y para entrar en la calada de urdimbre junto al peine.

20
25

El invento comprende además la disposición en la parte de base de cada bastidor de un diente de trinquete destinado a entrar en un trinquete cuando el bastidor se mueve hacia delante a la posición de batonado si la lanzadera no está en su caja, estando dicho trinquete conectado en funcionamiento con la lengüeta de la caja de la lanzadera y con el mango del freno de parada del telar, y dejando que el gorrón de manivela del extremo trasero del bastidor continúe su movimiento contra presión de resorte cuando el bastidor está parado.

En los adjuntos dibujos explicativos:

La figura 1 es una vista general de un mecanismo de batonado y de freno de parada de un telar dispuesto en una forma conveniente según el presente invento, El peine de batonado se re-



167088

presenta en su recorrido hacia atrás a punto de entrar en la calada de urdimbre. El mecanismo de freno de parada se representa en la posición que ocupa cuando la lanzadera no está en su caja.

La figura 2 es una vista análoga a la figura 1, pero
5 representa el peine de batanado en la calada de urdimbre un momento antes del batanado. El mecanismo de freno de parada se representa en la posición que ocupa cuando la lanzadera está en la caja.

El peine de batán -a- va sujeto por pernos a una barra
10 -b- de sección en T que se extiende al través del telar y que en sus extremos va sujeta con pernos a dos bastidores, uno a cada lado del telar. Cada bastidor comprende una parte levantada -c- y una parte virtualmente horizontal o de base -d-. El extremo posterior de esta última tiene un casquete -e- para el cojinete del gorrón de manivela -f-. Hay un cojinete de latón -g-
15 en el casquete y otro cojinete de latón -h- en un bloque -i- que puede deslizarse contra la presión del resorte -j- en un rebajo -k- de la porción de base -d- del bastidor lateral. El gorrón de manivela -f- está sobre un brazo -m- que gira con el árbol de manivela -n-. El extremo delantero de la porción de base -d- de
20 cada bastidor lateral está conectado en pivote con un brazo -o- que gira sobre un eje fijo en -p-.

El peine del telar se representa en -q-, y el batán sobre el cual cabalga la lanzadera en su recorrido al través de la
25 calada de urdimbre se representa en -r-. Los hilos de urdimbre que constituyen la calada se representan en -s-. -t- indica el trayecto de la punta del peine de batán cuando se mueve hacia abajo a la calada y luego hacia delante, y finalmente hacia arriba,

para efectuar el batanado y dejar los hilos de urdimbre.

Cada brazo -o- se mueve durante la vuelta del árbol de cigüeñal -n- de uno a otro lado de una posición vertical, y permanece en sus posiciones extremas mientras el brazo de cigüeñal -m- se mueve de uno a otro lado de un plano que contiene: (1) la conexión en pivote del brazo -o- con la porción de base -d- del bastidor lateral; (2) el eje del árbol de cigüeñal -n-, y (3) el eje del gorrón del cigüeñal -f-. El efecto de la disposición de las partes descritas es que, cuando el peine -a- se acerca a la posición de batanado, como se representa en la figura 2, tiene un movimiento hacia arriba relativamente rápido para efectuar el batanado y dejar la calada de urdimbre, y cuando se acerca al punto de entrada en la calada, como se representa en la figura 1, tiene un movimiento hacia abajo relativamente rápido. Estos movimientos rápidos hacia arriba y hacia abajo se deben al hecho de que los brazos -o- están relativamente fijos mientras el brazo de cigüeñal -m- tiene un movimiento angular relativamente grande hacia arriba o hacia abajo.

La importancia de los citados movimientos rápidos hacia arriba y hacia abajo consiste en que el peine de batán deja la calada de urdimbre rápidamente después del batanado, y no necesita volver a entrar en la calada hasta que se acerca al peine -q-. Esto permite que la lanzadera esté en la calada durante una gran parte del ciclo del telar, de manera que aunque dicho ciclo se aligere considerablemente en comparación con el ciclo de telar habitual, la velocidad de la lanzadera no necesita aumentarse. El desgaste y las faltas debidos al aumento de la velocidad de la lanzadera hacen esta última antieconómica. Con mi construc-



-3-

167088

ción, la lanzadera puede entrar en la calada antes de completarse el batanado.

El peine -a- y el peine -q- pueden ser de construcción ordinaria.

5

Cada caja de lanzadera tiene la lengüeta habitual -u- que es apretada hacia afuera desde la caja cuando la lanzadera está en la misma. La lengüeta encaja en un brazo -v- de una palanca de cigüeñal, cuyo otro brazo -w- está acoplado por la biela -x- con un trinquete -y- pivotado en un bloque -z- mantenido contra un tope 2 por su resorte 3, y capaz de un movimiento limitado hasta el tope 11 contra el tirón del resorte 3, para empujar el mango 4 de arranque y parada del telar a la posición de "parada" o "freno" del mismo, que hace, en la forma conocida, que el mando del telar se desconecte o que la fuerza se corte y se aplique un freno. Hay dos bloques -z- y dos trinquetes -y- sujetos a un árbol pivotado por sus extremos en los bloques. Hay un diente de trinquete 5 en el lado inferior de la porción de base -d- de cada uno de los bastidores laterales que sostienen el peine de batán -a-. Cuando la lengüeta -u- es empujada hacia afuera por estar la lanzadera 10 debidamente en su caja, los trinquetes -y- se mantienen apartados del diente 5, de manera que los bastidores laterales pueden moverse libremente hacia delante para efectuar el batanado. Sin embargo, si por cualquier causa, la lanzadera no está en la caja cuando ha de tener lugar el batanado, los trinquetes están en la posición levantada como se ve en la figura 1 y encajarán en ellos los dientes 5 (cuando los bastidores laterales se mueven hacia delante) como se representa por líneas de trazos. Es pequeño el movimiento de los bloques

10

15

20

25



167088

-3-

5 -z- para hacer funcionar el mango de freno 4. Luego los bloques y trinquetes mantienen los bastidores laterales con los dientes 5 contra el movimiento hacia la posición de batanado. Sin embargo, el árbol de cigüeñal -n- continua girando en una extensión limitada antes de ser completos el frenado y la parada del telar, pero el movimiento de los gotrones de cigüeñal -f- determina meramente un movimiento de los cojinetas de latón -h- y los bloques -i- contra la presión de los resortes -j-, permaneciendo fijos los bastidores laterales. Cuando el bastidor lateral se mueve hacia atrás cada diente de trinquete 5 se levanta de su trinquete cooperante.

10

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Inglaterra el 17 de agosto de 1943, bajo el número 13352, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto de Propiedad Industrial.

15

-o- N O T A -o-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España por VEINTE años, son los siguientes:

20 1º - En un mecanismo de batanado de telar, montar el peine de batán entre las partes levantadas de dos bastidores, uno a cada lado del telar, ofreciendo la parte de base de cada bastidor



167088

en su extremo trasero un cojinete para un gorrón de cigüeñal y estando sostenido en su extremo delantero por un brazo que puede moverse hacia atrás y hacia delante sobre un fulcro fijo a lados opuestos de una posición vertical y permanecer o moverse lentamente en sus posiciones extremas mientras el gorrón de cigüeñal se levanta y cae respectivamente al través de un ángulo relativamente grande, asegurando así que el peine de batán tenga un movimiento hacia arriba relativamente rápido para efectuar el batanado y dejar la calada de urdimbre, y luego, después de un movimiento hacia atrás para dejar la calada de urdimbre, un movimiento relativamente rápido para entrar en la calada de urdimbre contigua al peine.

2º - En un mecanismo de batanado de telar según se reivindica en el punto 1º., la disposición en la parte de base de cada bastidor de un diente de trinquete destinado a encajar en un trinquete cuando el bastidor se mueve hacia delante a la posición de batanado si la lanzadera no está en su caja, estando dicho trinquete conectado en funcionamiento con la lengüeta de la caja de la lanzadera y con el mango de parada del telar, y dejando que el gorrón de cigüeñal en el extremo posterior del bastidor continúe su movimiento contra presión de resorte cuando el bastidor se para.

3º - En un mecanismo de batanado de telar según se reivindica en el punto 2º., montar cada gorrón de cigüeñal en su bastidor lateral en un cojinete de latón fijo y un cojinete de latón movable, moviéndose este último con el gorrón de cigüeñal cuando el movimiento del bastidor lateral es interrumpido por el mecanismo de freno.

4º - Un mecanismo de batanado de telar perfeccionado,



virtualmente como se describe y se representa en los dibujos adjuntos.

5º - El mecanismo de batanado y freno de telar perfeccionado, virtualmente como se representa y describe en los dibujos adjuntos.

5 6º - Mejoras en el mecanismo de batanado de telares.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

10 Esta Memoria consta de ocho hojas escritas por una sola cara.

Madrid, - 3 AGO. 1944

P. A.

Alberto de Elizaburu
Por Poder

P. 3764



Handwritten signature

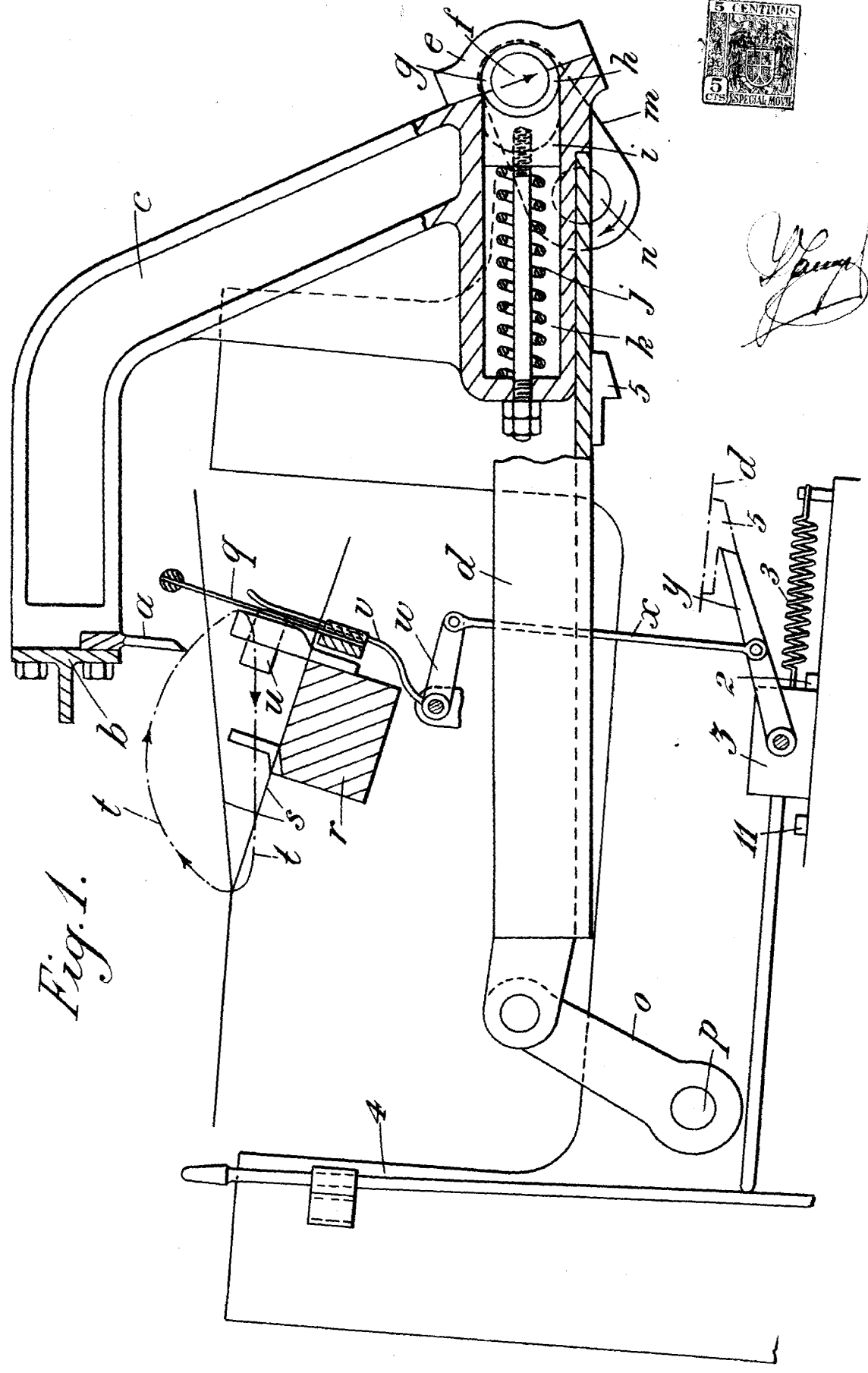


Fig. 1.

P. 3764

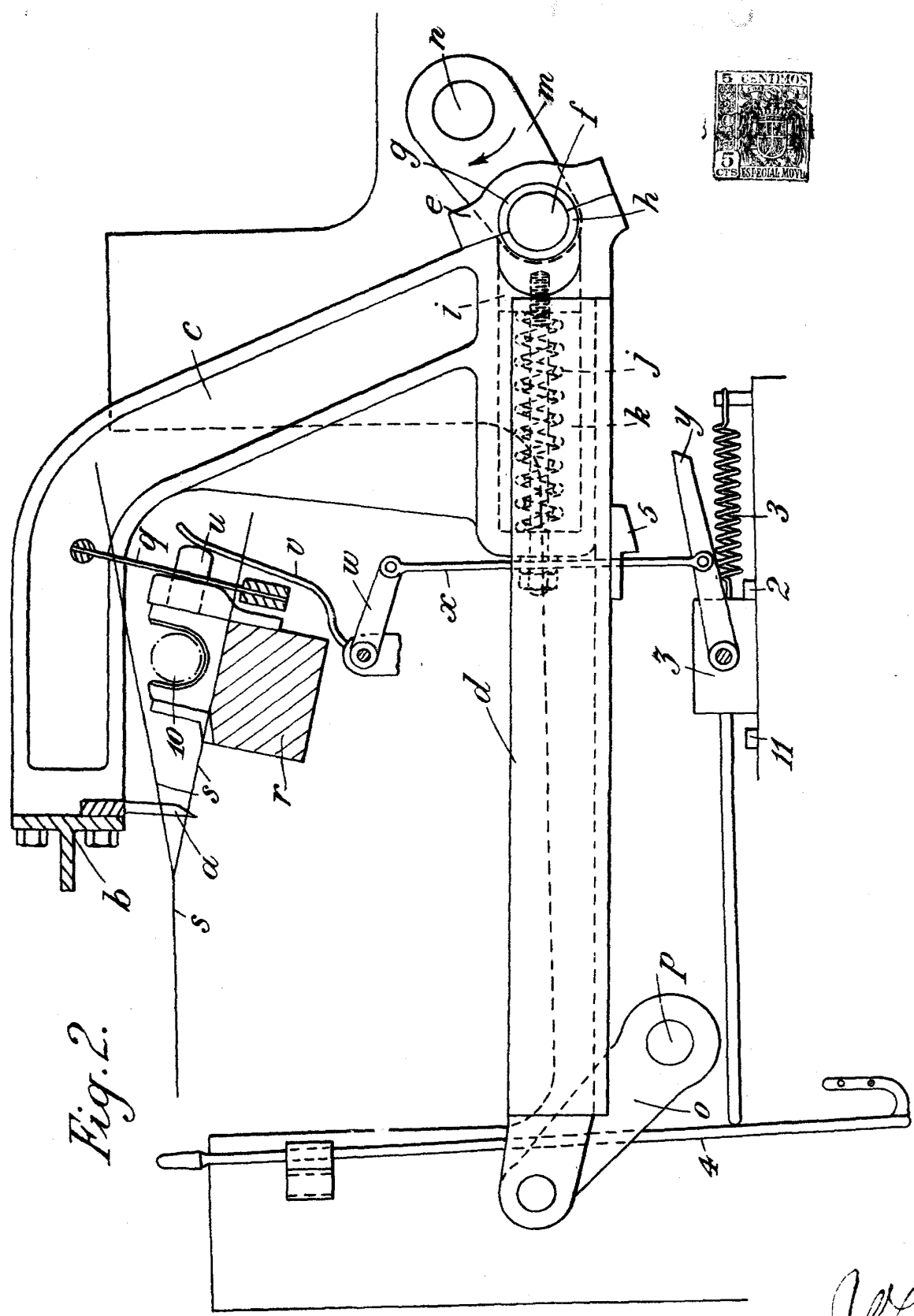


Fig. 2.

Handwritten signature or initials