



1949

1

- 3 MAY. 1949

**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

188061

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

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

e n

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de HOWARD AND BULLOUGH LIMITED, entidad britanica, de HARRY BUTTERFIELD, y de JOHN KENNEDY, ambos de nacionalidad britanica, domiciliados todos en Globe Works, Accrington, Lancashire, Inglaterra, por:

"UN APARATO DE PESO PARA EL MECANISMO DE ESTIRADO DE UNA MAQUINA DE HILATURA TEXTIL O SIMILARES".-

El invento se refiere a máquinas de hilatura textil y análogas en que se aplica presión a los rodillos de estirado superiores mediante una silla que une los cuellos de los rodillos y lleva pendiente entre los rodillos una biela de tensión acoplada en su extremo inferior con un peso adecuado.- El invento se refiere especialmente al tipo de



188061

este aparato de peso en el cual la conexión entre el peso y la biela de tensión se hace indirectamente, estando el peso dispuesto para pender del extremo de una palanca virtualmente horizontal (que en adelante se llamará la "palanca de peso"), que está pivotada en el bastidor y conectada con la biela de tensión por una biela intermedia.- En aparatos de este tipo ha sido costumbre hasta ahora disponer una pequeña ménsula como montura de pivote para la palanca de peso y sujetar dicha ménsula sobre el lado inferior del balancín del rodillo por medio de tornillos de presión, pero esta disposición ha resultado ser costosa debido al hecho de que el deseo de proveer un contacto interfaccial prudencialmente exacto entre las superficies de la ménsula de pivote y el balancín de rodillo, ha requerido que estas superficies se ajusten cuidadosamente, al paso que orificios para los tornillos de presión, se han de perforar y abocardar en el balancín de rodillos.-

El presente invento tiene por objeto ofrecer una disposición de montura perfeccionada de la palanca de peso, por medio de la cual puede realizarse una importante economía en el coste de producción sin afectar desventajosamente a la seguridad o eficiencia del aparato.-

Según el invento, la palanca de peso se hace en forma de un codo uno de cuyos brazos pasa por un orificio del balancín de rodillo para conectarse con la biela de tensión intermedia o principal, tomando el otro brazo una posición virtualmente horizontal para sostener el peso en



188061

la forma conocida, y la palanca tiene una muesca o rebajo para recibir el borde del orificio del balancín de rodillos; siendo tal la disposición que dicho borde constituye un fulcro sobre el cual puede pivotar la palanca de peso durante las operaciones de aplicar o quitar el peso.-

La palanca de peso está con preferencia provista de una oreja o saliente similar que, cuando el peso se desconecta de la silla, descansa contra la superficie superior del balancín de rodillo y sostiene la palanca y el peso sujeto a la misma en una posición en que el peso pueda volverse a conectar cuando se desee.-

Una realización del invento se describe a continuación con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales la figura 1 es una vista en corte parcial del aparato de estirado de una máquina de hilar de bastidor anular u otra; La figura 2 es un alzado lateral de la palanca de peso perfeccionada incorporada en el aparato de la figura 1, junto con la biela de tensión intermedia remachada a la misma como unidad independiente; la figura 3 es una planta de la palanca y la biela; la figura 4 es un alzado de extremo de la palanca y biela vistas en la dirección de la flecha A (figura 2), y la figura 5 es un corte dado por las líneas V-V de la figura 2.-

En la figura 1 la letra C designa el soporte de rodillo que sostiene en la forma acostumbrada tres pares de rodillos de estirado X1, X2; Y1, Y2; y Z1, Z2.- B es el balancín de rodillo sobre el cual va montado el soporte



188061

C.- Se aplica presión hacia abajo a los rodillos superiores X1, Y1 y Z1 mediante una silla compuesta que incorpora las partes S1 y S2, y una biela de tensión principal M que está conectada funcionalmente con dicha silla en su extremo superior en la forma conocida.- El extremo inferior de la biela M encaja con un pivote P en el extremo superior de una biela de tensión intermedia J, la cual está pivotada en Q en su extremo inferior con un brazo L1 de una palanca de peso acodada L1, L2.- Dicha palanca sostiene el peso W por su brazo L2, que, como se ve en la figura 2, toma posición virtualmente horizontal cuando se aplica peso a los rodillos.-

El borde de la palanca de peso L1 apartado de la posición del peso W tiene una muesca en L3 para recibir el borde E del orificio del balancín de rodillo B por el cual sobresale el brazo de palanca L1.- En el estado del aparato en que se aplica peso, el borde E constituye un fulcro la palanca L1, L2, y obliga a la biela de tensión T a aplicar una fuerza de acción descendente a la biela de tensión principal M.-

Una oreja o saliente L4 que forma parte del brazo de palanca L1 sirve para sostener la palanca y el peso en una posición en la cual la biela M puede fácilmente volver a conectarse con el pivote P; cuando se suprime la presión de peso, dicha oreja L4 descansa en el balancín de rodillo B en el punto B1.-

La biela de tensión intermedia T puede hacerse



Y. 1949

188061

convenientemente de un pedazo de plata de acero, como se ve más claramente en las figuras 2 a 5, siendo la placa doblada sobre sí misma en una operación de prensado, de manera que en la mayor parte de su longitud tiene forma de canal; en sus extremos las chavetas de pivote P y Q, pueden remacharse entre las dosbridas T1, T2 para ofrecer las conexiones arriba descritas, respectivamente para la biela de tensión principal M y la palanca L1, L2.- Esta palanca L1, L2 puede suministrarse como unidad independiente para incorporarla a máquinas existentes, con la biela de tensión intermedia T remachada en forma suelta en ella por la chaveta de pivote Q.-

La disposición perfeccionada arriba descrita, evita la necesidad de disponer una ménsula de pivote para la palanca de peso; por consiguiente, se elimina por completo el gasto de ajustar las caras de la ménsula y del balancín del rodillo y de perforar y abocardar orificios de sujeción en dicho balancín.- La palanca de peso L1, L2 no necesita un acabado exacto, porque la única necesidad es una muesca o rebajo angular limpios L3 en que el borde E del balancín de rodillo puede asentarse a la manera de un filo de cuchillo y constituir así un fulcro satisfactorio para la palanca.-

Debe entenderse que esta manera de montar la palanca de peso puede usarse en unión con otras formas de soporte en lugar del balancín de rodillo; y siempre que los términos "balancín de rodillo" se emplean en esta memoria,



1949

188061

**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

se entiende que incluyen cualquier soporte análogo.-

La presente solicitud que corresponde a la presentada en la Gran Bretaña con fecha 18 de Mayo de 1.948, bajo el número 13.416, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto-Ley sobre Propiedad Industrial.-

- N O T A -

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

10 1º.- Un aparato de peso para el mecanismo de estirado de una máquina hilatura textil o similares, del tipo mencionado, en el cual la palanca de peso, es de forma adecuada con un brazo que pasa por el balancín del rodillo para conectarse con la biela de tensión intermedia o principal,
15 y el otro brazo toma posición virtualmente horizontal para sostener el peso, teniendo la palanca su punto de apoyo en el balancín del rodillo, al ser recibido en una muesca o rebajo de la palanca un borde de dicho balancín.-

20 2º.- Un aparato según se reivindica en el punto 1º, en el cual la palanca de peso va sostenida cuando está desconectada de la silla por una oreja o saliente similar



949

188061

de la palanca que descansa en la superficie superior del balancín de rodillo.-

5 39.- En el aparato de peso del mecanismo de estirado de una máquina de hilatura textil o similares, una palanca de peso de forma acodada, una conexión de pivote en un brazo de dicha palanca para una biela de tensión, y medios en el otro brazo para la suspensión de un peso, y una muesca o rebajo en dicha palanca en un punto en el cual, haciendo contacto con un borde del balancín de rodillo, la palanca puede apoyarse entre las posiciones de peso aplicado y de peso suprimido.-

10

15 40.- Una palanca de peso según se reivindica en el punto 39, provista en el brazo primeramente mencionado de una oreja o saliente similar para el fin especificado.-

20 50.- La combinación con una palanca de peso según se reivindica en el punto 39 de una biela de tensión constituida por un pedazo de placa metálica doblado sobre sí mismo en forma de canal y remachado en forma suelta al brazo adecuado de dicha palanca, virtualmente como se describe.-

25 60.- Un aparato de peso perfeccionado según se reivindica en el punto 19, construido y dispuesto virtualmente como aquí se describe con referencia a los dibujos adjuntos.-

70.- Una palanca de peso perfeccionada según se reivindica en el punto 39 construida virtualmente como aquí



188061

se describe con referencia a las figuras 2 a 5 de los dibujos adjuntos.-

8º.- Un aparato de peso para el mecanismo de estirado de una máquina de hilatura textil o similares.-

5 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede ilustrado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.-

Esta Memoria consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.-

Madrid, - 3 MAY 1949

P.- A.-

Alberto de Elzaburu
Por Poder

188061

188061

ESCALA VARIABLE.— HOWARD AND BULLOUGH LIMITED, HARRY BUILDINGS,
15, BOY LANE, LONDON, E.C. 4.

1/11.—

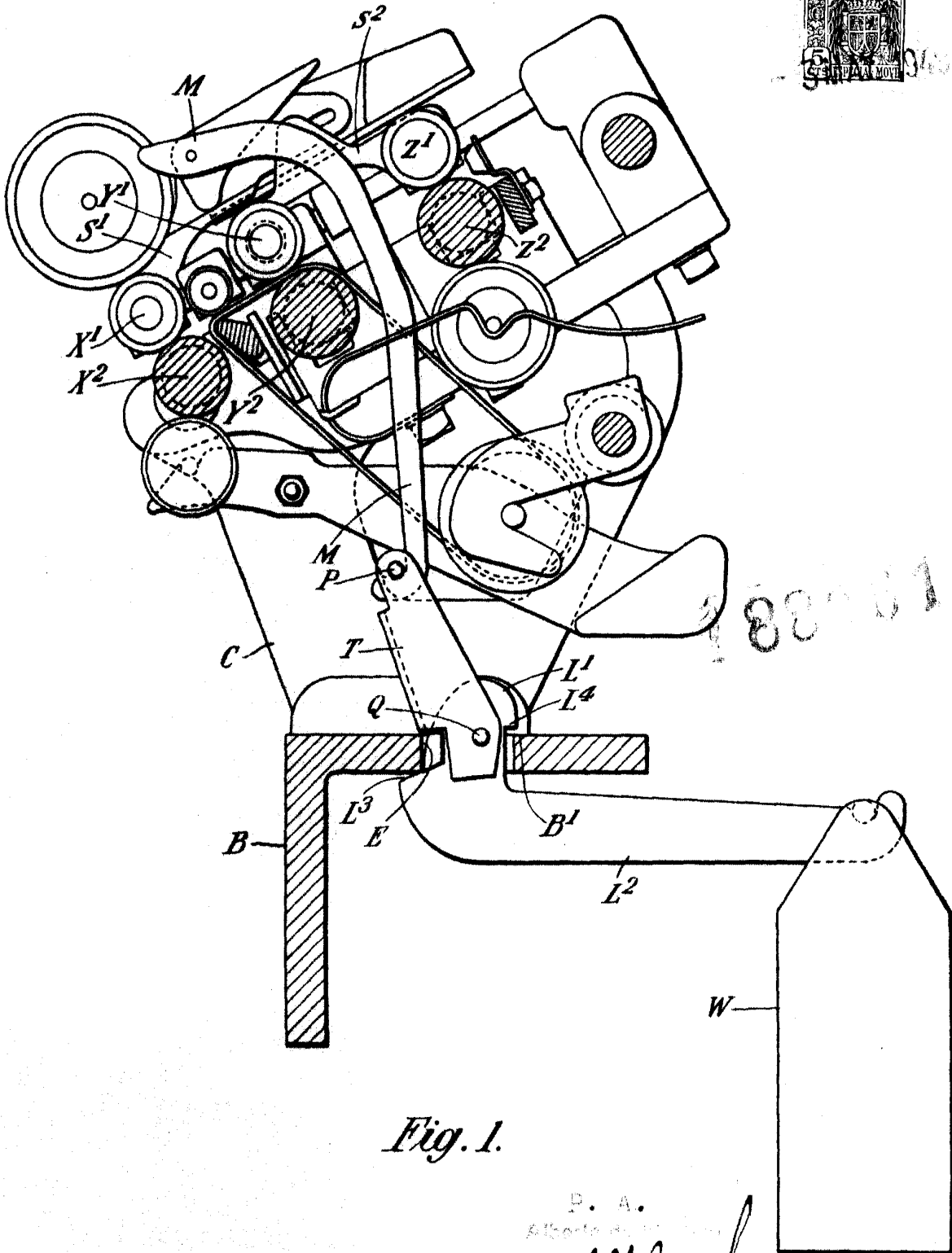


Fig. 1.

D. A.
Alberto de ...
[Handwritten signature]

188061

188061

ESCALA VARIABLE. — HOWARD AND BULLOUGH LIMITED, HARRY BUTTERFIELD
y JOHN KENNEDY.— II/II.—

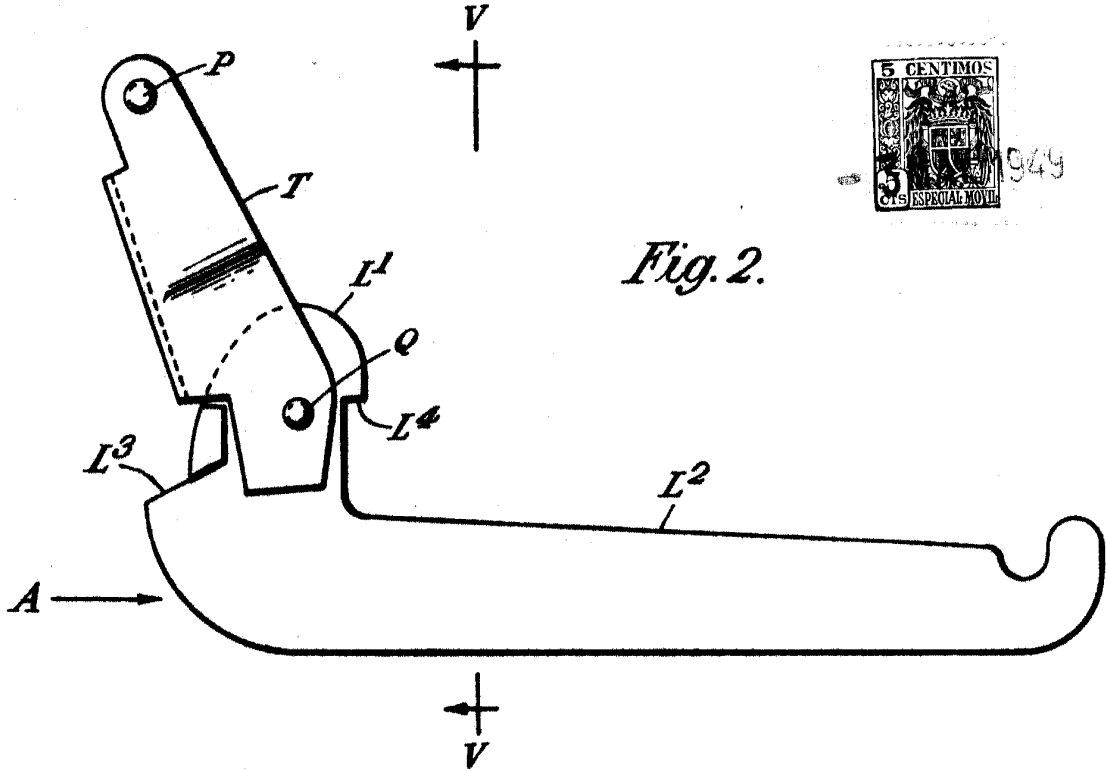


Fig. 2.

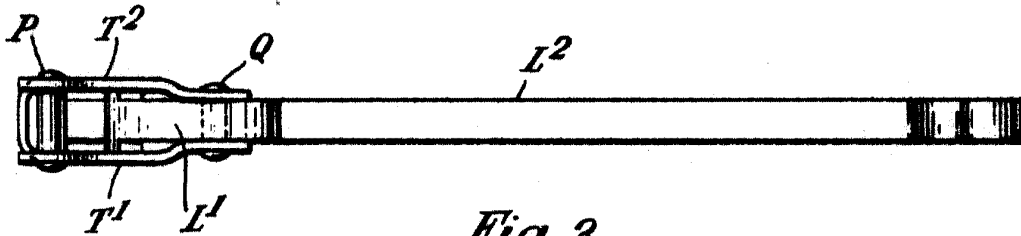


Fig. 3.

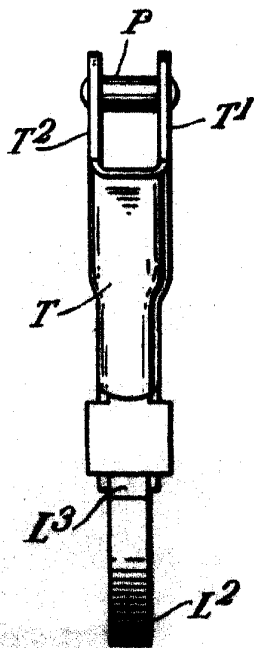


Fig. 4.

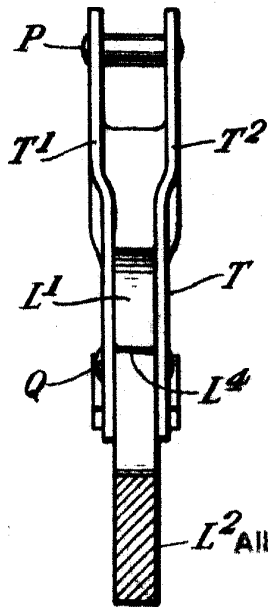


Fig. 5.

P. A.
Alberto de Straburo