

18449

- 1 -



18449

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

Un MODELO DE UTILIDAD, por VEINTE AÑOS en ESPAÑA,

a favor de

DON MIGUEL RUIZ LUENGO y DON VICENTE DOBATO ABENIA,
residentes en ZARAGOZA, General Francé 128 y C^{ta}. de
las Fuentes n^{os}. 11-13 y 15, respectivamente.

por

"UN APARATO DE DESBLOCAJE DE LA LANZADERA EN LOS TE-
LARES MECANICOS".

Inventores: Los solicitantes, de nacionalidad española.

----- *** -----



La invención a que se refiere la presente Memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones que establece el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

El objeto de esta invención es disminuir el esfuerzo que el taco ejerce sobre la lanzadera para su envío desde la caja de un lado del batán a la del otro y viceversa, para cada pasada de la trama, a cuyo fin se dispone de medios que consiguen que dicha lanzadera quede completamente desbloqueada y libre en la correspondiente caja, en el instante en que debe recibir el golpe del taco, siendo bloqueada de nuevo al llegar a la caja del otro extremo, donde queda sujeta hasta el instante de recibir el impulso que la ha de enviar a la primitiva caja.

El adjunto dibujo representa, en la figura 1ª el batán dotado de la invención de que se trata, con la lanzadera bloqueada en su caja, y en la figura 2ª, el mismo batán con la lanzadera libre.

La lanzadera A), al entrar en la caja C) ha quedado aprisionada por la palanca B) (figura 1ª) con punto de giro en D) cuya palanca es solicitada para ejercer la presión, por la tensión del muelle E), sujeto por uno de sus extremos al otro brazo de la palanca B) y por el otro extremo a un abarcón F) fijo en la biela G) de accionamiento del batán.

H) es el cigüeñal que transmite el esfuerzo motor a la biela G). La uña I) y el tope J) son los dispositivos existentes en todos los telares para detener su marcha en caso de que la lanzadera salga accidentalmente fuera de la caja.

Como se comprende, del otro lado del batán, existe otro mecanismo simétrico del descrito, al cual se aplica todo



cuanto a este se dice.

35 En la figura 1ª, el cigüeñal está transmitiendo al batán un movimiento de avance para apretar la trama del tejido. El muelle E), están en tensión, porque el abarcón está en posición alejada del batán, quedando con ello bien bloqueada en su caja la lanzadera A).

40 Siguiendo el movimiento giratorio del cigüeñal H) continúa avanzando el batán hasta su posición extrema y comienza su retroceso.

45 En la figura 2ª el cigüeñal H) está arrastrando al batán hacia atrás con el fin de alcanzar el punto en que la calada permita el paso de la lanzadera, en cuyo instante la lanzadera A) recibirá el golpe del taco que la enviará a la caja del otro lado.

50 Por el movimiento de la biela G) el abarcón F) ha quedado más próximo al batán, de forma que el muelle E) ha perdido su tensión, y la palanca B) no ejerce presión sobre la lanzadera.. En este momento es cuando ésta recibe el golpe del taco que no tendrá que vencer ningún rozamiento en la caja.

55 Se puede regular de una vez para todas el tiempo en que la lanzadera queda desbloqueada, modificando la tensión inicial del muelle en su montaje y también por desplazamiento hacia la biela del punto de amarre del mismo muelle en el abarcón F) o desplazamiento de este a lo largo de la biela G).

60 El funcionamiento del aparato se desprende fácilmente de la descripción que antecede, pues basta observar las dos figuras del dibujo adjunto, en las cuales, de intento, se ha dibujado el batán en la misma posición con respecto al eje cigüeñal, pero en la figura 1ª avanzando hacia la izquierda, y en la figura 2ª avanzando hacia la derecha, con
65 el fin de comprobar las distintas posiciones del abarcón F)



del cual se deriva el funcionamiento total del aparato.

70

La gran ventaja del empleo de este aparato se deriva de la gran disminución del golpe del picado del taco sobre la lanzadera, economizando energía del motor, desgaste de la uña de la excéntrica, correas tiratacos, árboles de picado, y tacos cuyos ahorros alcanzan cantidades muy importantes.

75

Sobre otros sistemas existentes en el mercado, ofrece la ventaja de la gran baratura del que es objeto de esta Memoria, que representa sólo alrededor del 20% del precio de los demás, siendo por otra parte de funcionamiento más perfecto y menos sujeto a averías y gastos de entretenimiento, dado que los demás son más complicados.

80

Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente,

85

N O T A

En resumen: El Modelo de Utilidad cuyo registro se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

90

1ª.- Un aparato de desbloqueo de la lanzadera en los telares mecánicos, caracterizado por montarse un abarcón sobre la biela de mando del batán, de la cual recibe movimiento siguiendo el suyo propio.

95

2ª.- Un aparato de desbloqueo según la reivindicación anterior, caracterizado porque el movimiento del abarcón de la reivindicación anterior arrastra el extremo de un muelle que por su otra extremidad va sujeto a una palanca que actúa sobre la lanzadera en su caja correspondiente, y cuya palanca sigue libremente los movimientos impuestos por la tensión del muelle.

3ª.- Un aparato de desbloqueo, según las reivindicaciones



100

anteriores, caracterizado porque las distancias entre los dos puntos mencionados de sujeción del muelle indicado en la reivindicación anterior, varían, aumentando y disminuyendo según la posición de la biela y por tanto del abarcón de la reivindicación 1ª, quedando por tanto el muelle tensado y destensado alternativamente.

105

4ª.- Un aparato de desbloqueo, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en el montaje del mismo se ha regulado de una vez por todas la posición en que el muelle está destensado de forma que coincida con el momento en que la lanzadera ha de sufrir el picado del taco, instante en que la palanca no está tensada por el muelle y por lo tanto no ejerce presión alguna sobre la lanzadera.

110

5ª.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita, "UN APARATO DE DESBLOQUEO DE LA LANZADERA EN LOS TEIARES MECANICOS".

115

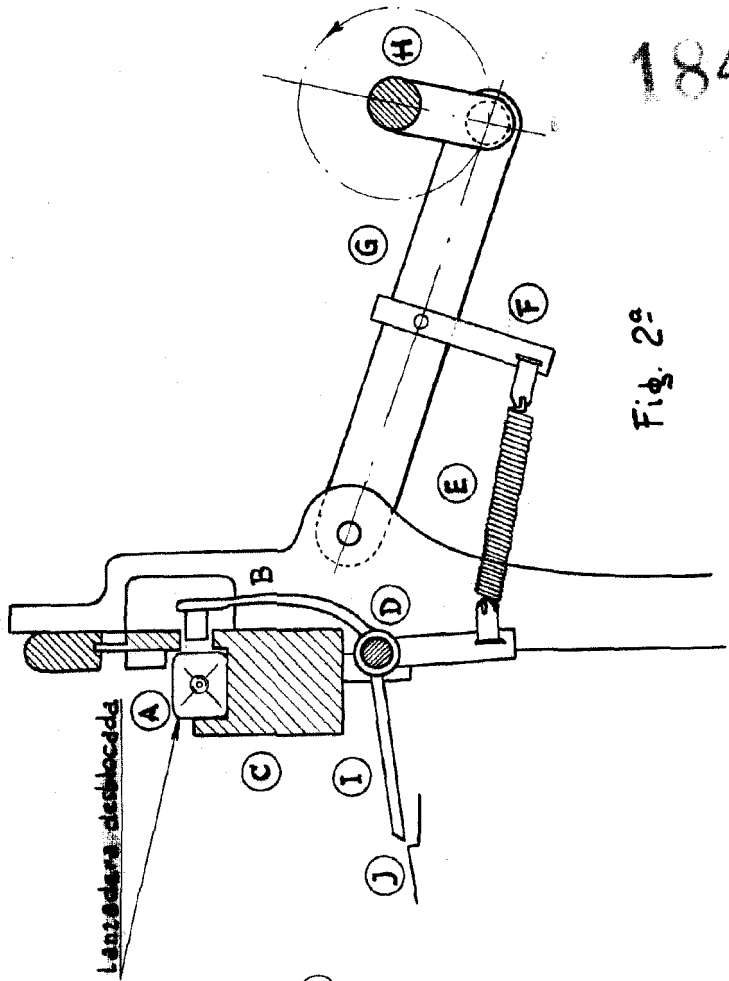
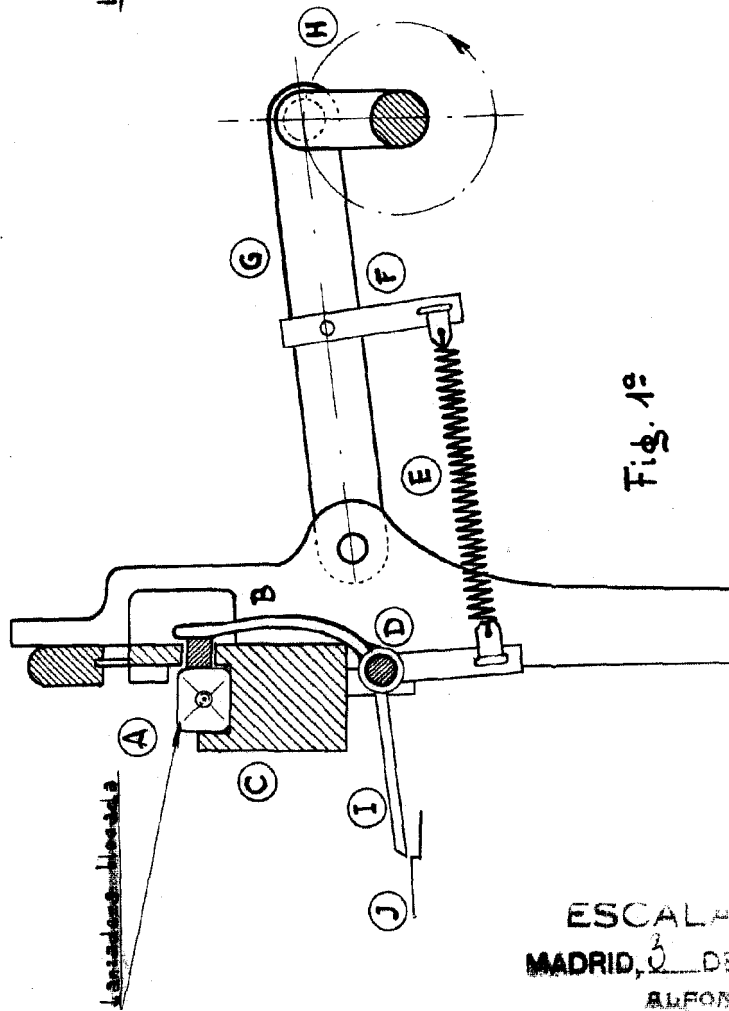
Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de cinco páginas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 3 de Noviembre de 1.948

ALFONSO UNGRIA

Vicente Dobato Abenia
Miguel Ruiz Luengo

HOJA UNICA



ESCALA VARIABLE
MADRID, 3 DE *Noviembre* DE 1948
ALFONSO *MARÍA*

18449



Escala Variable