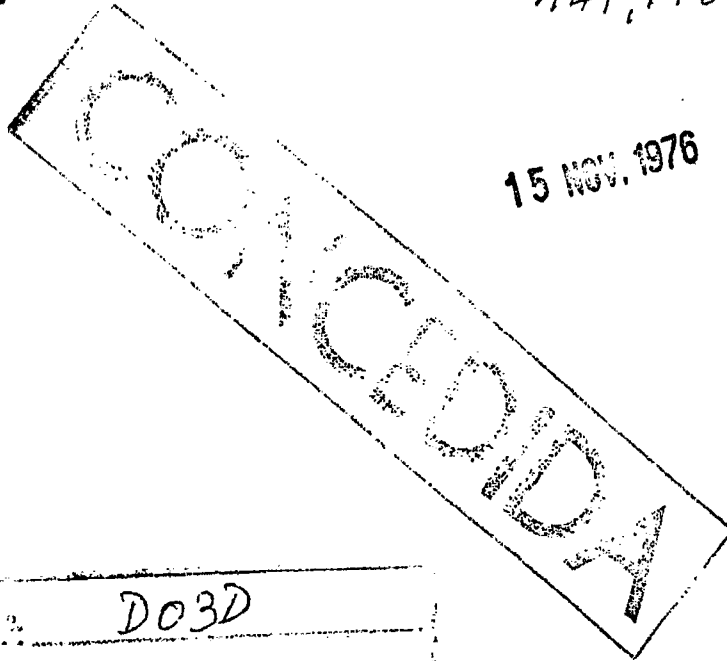


15 NOV. 1976



DO3D

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente al registro de Patente de Invención que, por veinte años, se solicita a favor de D. José Cabaní Tuset, de nacionalidad española, residente en Viladecans (Barcelona), calle Manuel de Falla, no. 11, por: - - - - -

5. "SISTEMA PARA EL ACCIONAMIENTO DE LAS LANZAS EN LOS TELARES DE TRANSFERENCIA."

El objeto de esta patente se refiere a un sistema para el accionamiento de las lanzas en los telares de transferencia.

10. Sabido es que en la actualidad el problema fundamental de este tipo de telares es el de obtener el sincronismo del paso a través del urdido, de las lanzas portadoras del hilo de trama habida cuenta la gran velocidad del batán.

Para conseguir ello se parte de sistemas basados en recogida del movimiento del motor de accionamiento del telar y transmisión del telar a la palanca de las lanzas.

Otro sistema es el de disponer dos motores independientes, uno para el funcionamiento del telar y otro para las lanzas.

5. Tanto en uno y otro caso, los mecanismos basados en estos sistemas están sujetos a constantes averías, ya que cualquier fallo en el sincronismo, por pequeño que sea produce la rotura de los mismos, pues cualquier lanza que se introduzca en el telar a destiempo produce el atascado y rotura de sus piezas debido a que el batán tiene un movimiento de avance y retroceso que atraviesa la línea transversal de ida y vuelta de las lanzas.

10. Para obviar estos problemas se ha ideado el presente sistema merced al cual las posibles roturas de los mecanismos por alteración del sincronismo de sus partes no se produce puesto que es el batán con sus propios movimientos el que gobierna y regula el movimiento de la palanca de accionamiento de las lanzas.

15. Por otra parte, con este sistema se consigue asimismo una simplificación constructiva de los mecanismos.

20. Para una correcta interpretación se describe, a continuación un caso de realización práctica a título de ejemplo, no limitativo, del nuevo sistema, acompañándose de una hoja de dibujos en la que en las figuras 1 y 2 se representa esquemáticamente un mecanismo contruido según este sistema, en sus fases opuestas de máximo avance del batán hacia atrás y la de su movimiento opuesto, viéndose la transmisión de estos movimientos como actúan la palanca de accionamiento de las lanzas, no representadas y en la figura 3, se representa en alzado esquemático la figura 1.

25. Consiste la invención en que el movimiento impulsor de avance y retroceso de cada lanza para la transferencia y ensartado del hilo de trama, se consigue aprovechando la propia acción cinética del batán (1) del mismo telar, a través de la oportuna biela (2) unida por un extremo (3) a la bancada (4) y por el otro a una palanca (6) acodada, unida al batán, no desplazable del punto (7) en que gira intermitentemente hacia uno y otro sentido, receptora por uno de sus brazos (8) de los esfuerzos de empuje y tracción de la biela (2) unida a la bancada en sus mo

30.

35.

vimientos de avance y retroceso y por el otro (9) transmisora de dichos movimientos recibidos a una segunda biela (10) unida a la palanca (11) accionadora de las lanzas.

- Como sea que el batán (1) está en constante movimiento en las fases de trabajo del telar y es preciso que exista, no obstante, una fase de paro después de cada avance y retroceso de las lanzas en la fase de insertado y transferencia de trama para dar lugar a la fase intermedia de apretado de trama y cambio de caladas de los lisos del telar antes de iniciar una siguiente fase de insertado y transferencia de trama, pero sin necesidad de que el batán pare, se logra ello al otorgar a los brazos de la palanca acodada, después de su recorrido de trabajo, en el sentido de retroceso del batán, un recorrido (12) adicional, no operante, que permite obtener, mientras se hace y deshace este recorrido adicional, no operante, una fracción de tiempo suficiente en la que las lanzas permanecen estáticas y no obstante el batán (1) no interrumpe la cadencia de sus movimientos.

- El recorrido adicional (12), no operante, de los extremos de la palanca acodada se obtiene con la mayor o menor longitud necesaria de las bielas.

Se sobreentiende que en el presente caso serán variables cuantos detalles de construcción práctica y acabado no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad de la invención.

2

25.

#### NOTA REIVINDICATORIA

Habiéndose descrito ampliamente el presente invento, se declaran como nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:

30. 1.- SISTEMA PARA EL ACCIONAMIENTO DE LAS LANZAS EN LOS TELARES DE TRANSFERENCIA, caracterizado por el hecho de que el movimiento impulsor de avance y retroceso de cada lanza para la transferencia y ensartado del hilo de trama, se consigue aprovechando la propia acción cinética del batán del mismo telar, a

través de la oportuna biela unida por un extremo a la bancada y por el otro a una palanca acodada unida al batán, no desplazable del punto en que gira intermitentemente hacia uno y otro sentido, receptora por uno de sus brazos de los esfuerzos de empuje y tracción de la biela unida a la bancada en sus movimientos de avance y retroceso y por el otro transmisora de dichos movimientos recibidos a una segunda biela unida a la palanca accionadora de las lanzas.

5. 2ª.- SISTEMA PARA EL ACCIONAMIENTO DE LAS LANZAS EN LOS TELARES DE TRANSFERENCIA, según la anterior reivindicación, en el que como sea que el batán está en constante movimiento en las fases de trabajo del telar y es preciso que exista, no obstante, una fase de paro después de cada avance y retroceso de las lanzas en las fases de insertado y transferencia de trama para dar lugar a la fase intermedia de apretado de trama y cambio de caladas de los lisos del telar antes de iniciar una siguiente fase de insertado y transferencia de trama, pero sin necesidad de que el batán pare, se logra ello al otorgar a los brazos de la palanca acodada, después de su recorrido de trabajo, en el sentido de avance y otro en el sentido de retroceso del batán, un recorrido adicional, no operante, que permite obtener, mientras se hace y deshace este recorrido adicional, no operante, una fracción de tiempo suficiente en la que las lanzas permanecen estáticas y no obstante el batán no interrumpe la cadencia de sus movimientos.

10. 3ª.- SISTEMA PARA EL ACCIONAMIENTO DE LAS LANZAS EN LOS TELARES DE TRANSFERENCIA, según las anteriores reivindicaciones, es el que el recorrido adicional, no operante, de los extremos de la palanca acodada se obtiene con la mayor o menor longitud adicional necesaria de las bielas.

15. 4ª.- SISTEMA PARA EL ACCIONAMIENTO DE LAS LANZAS EN LOS TELARES DE TRANSFERENCIA.

20. Según se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de CINCO hojas foliadas, escritas a máquina

por una sólo de sus caras y acompañadas de una hoja de dibujos.  
Barcelona para Madrid, a 22 de Septiembre de 1975.

G. GONZALEZ FORA  
P. P. 