



ESPAÑA

19 ES 11 256192 10 Y
 21
 22 FECHA DE PRESENTACION
 26 ENE. 1981

MODELO DE UTILIDAD

1 JUN. 1981

30 PRIORIDADES:
 31 NUMERO 32 FECHA 33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD 51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
 I. Cl. D03D 47/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
 "DISPOSITIVO ACCIONADOR DE LANZAS TRAMADORAS EN TELARES"

71 SOLICITANTE (S)
 D. Jorge VICENS Serra

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
 SABADELL (Barcelona) - Brutau, 28-32

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
 D. Alfonso Durán Olivella

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo destinado a producir el movimiento de las lanzas transportadoras de tramas en los telares sin lanzadera, en los cuales figura un mecanismo asociado al batán, distinguiéndose dicho dispositivo por la perfección en que se realiza el mencionado movimiento, con relación a otros mecanismos para el mismo objeto. Asimismo, el dispositivo que se describirá permite determinar el punto de espera de las propias lanzas en el momento oportuno.

10. Son conocidos actualmente dispositivos para el accionamiento de las lanzas transportadoras de tramas que adolecen de una gran complejidad, por lo cual se hallan expuestos a averías y desajustes frecuentes, y de relativa imprecisión en su funcionamiento, lo que hace sumamente difícil la puesta a punto de los mecanismos para su función. El nuevo dispositivo es de estructura relativamente simple, y su ajuste se lleva a efecto con facilidad y precisión, no precisando de reajustes a lo largo de prolongados períodos de tiempo de funcionamiento.

20. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente Memoria un dibujo en el que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un dispositivo accionador de lanzas tramadoras en telares, según los principios de las reivindicaciones.

25. La figura constituye una representación esquemática del dispositivo, con ilustración de los movimientos

efectuados por sus componentes.

Los elementos designados con números en el dibujo corresponden a las partes indicadas a continuación.

El batán -1-, articulado en el punto inferior.

5. -2-, se halla acoplado en su parte superior y en el punto -3- con la biela -4- asociada al cigüeñal -5-, cuyo árbol axial -6- es actuado positivamente por un mecanismo propulsor, no representado, efectuando el batán un giro angular indicado -7-, habiéndose indicado con líneas de trazos y puntos las posiciones límites del propio elemento.

10. El batán lleva montado en su parte superior y de manera convencional un piñón recto -8-, conjugado del borde dentado -9- perteneciente a un sector circular -10- que forma parte de una pieza -11- en forma de T, articulada en 15. -12- a la parte media del batán y acoplada en el punto -13-, mediante el tirante -14-, con el brazo angular -15-17- articulado por su parte acodada. El orificio coliso en el que se halla acoplado el extremo -13- de aquel tirante permite regular la carrera de desplazamiento angular, según sea la 20. distancia de aquel punto al de articulación de la pieza -11-.

- El orificio coliso existente en el extremo -16- del brazo angular -15-17- hace posible variar el tiempo de espera del dispositivo, en tanto que el acoplamiento, con 25. otro coliso -26-, entre el propio brazo acodado con el tirante -18- que lo relaciona con el punto -20- de la pieza -11- en forma de T, permite regular el citado tiempo de espera.

Como medio de accionamiento alternativo, en vez del mecanismo articulado que queda descrito, podría emplearse una biela -19-, asociada al volante del cigüeñal -5-, y representada sólo parcialmente en el dibujo.

5. El piñón recto -8- es solidario del piñón cónico -21-, engranado con el -22- de su misma forma, el cual es solidario de la rueda dentada -23-, cuyos dientes se corresponden con una serie de orificios rectangulares practicados transversalmente y a distancias equivalentes en la parte central de una regla -24- que tiene sección transversal en forma de letra H.

15. En la disposición descrita, se comprende que el giro del cigüeñal -5- y el consiguiente movimiento angular del batán produce, por la correlación de movimientos y desplazamientos, un reenvío cinemático con el resultado de que la lanza -24- es accionada intermitentemente. Mediante este sistema, basado en el juego de tirantes -14- y -18-, así como en el brazo angular -15-17-, se asegura la transmisión de movimiento desde el batán hasta la pieza -11- articulada en el mismo y, de ella, a la lanza -24-. Durante el primer cuarto de tiempo, el movimiento del batán, por efecto del piñón -8-, produce una desaceleración correspondiente al arco -25- descrito por el punto de articulación en el coliso -16-, mientras que en el segundo cuarto de tiempo ocurre el efecto contrario, volviéndose a iniciar el ciclo en el
20. cuarto de tiempo siguiente.

25. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por..:

Modelo de Utilidad:

5. 1.- Dispositivo accionador de lanzas tramadoras en telares, caracterizado esencialmente porque el acoplamiento cinemático entre el batán, actuado positivamente mediante un mecanismo de cigüeñal, rueda y biela, y un componente en forma de T, articulado por su pie al batán y portador en su cabeza de un sector circular dentado que se
10. conjuga con un piñón montado asimismo en el batán, se efectúa mediante un mecanismo de palancas constituido fundamentalmente por dos tirantes, articulados respectivamente al batán, portador de un orificio coliso para la regulación de la carrera, y a la pieza en forma de T montada en el batán.
15. 2.- Dispositivo accionador de lanzas tramadoras en telares, según la reivindicación anterior, caracterizado porque los tirantes asociados respectivamente al batán y a la pieza en forma de T se hallan acoplados por sus otros
20. extremos a las terminaciones de una palanca acodada que presenta en las mismas sendos coliscos destinados a permitir la variación del tiempo de espera del dispositivo y a la regulación del propio tiempo de espera.
25. Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:
- 3.- "DISPOSITIVO ACCIONADOR DE LANZAS TRAMADORAS EN TELARES".

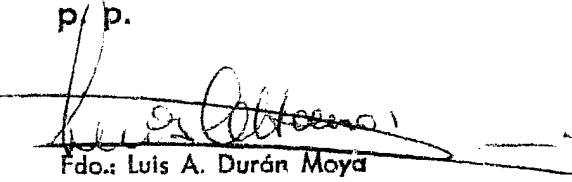
Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

Barcelona, 26 ENE. 1981

P.A. de D. Jorge VICENS Serra

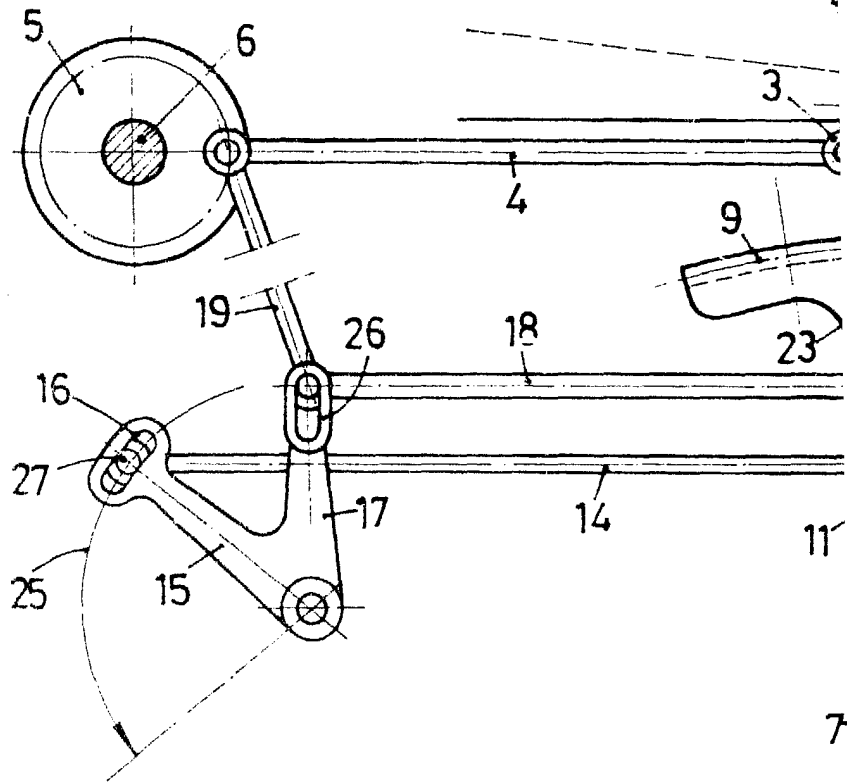
ALFONSO DURÁN

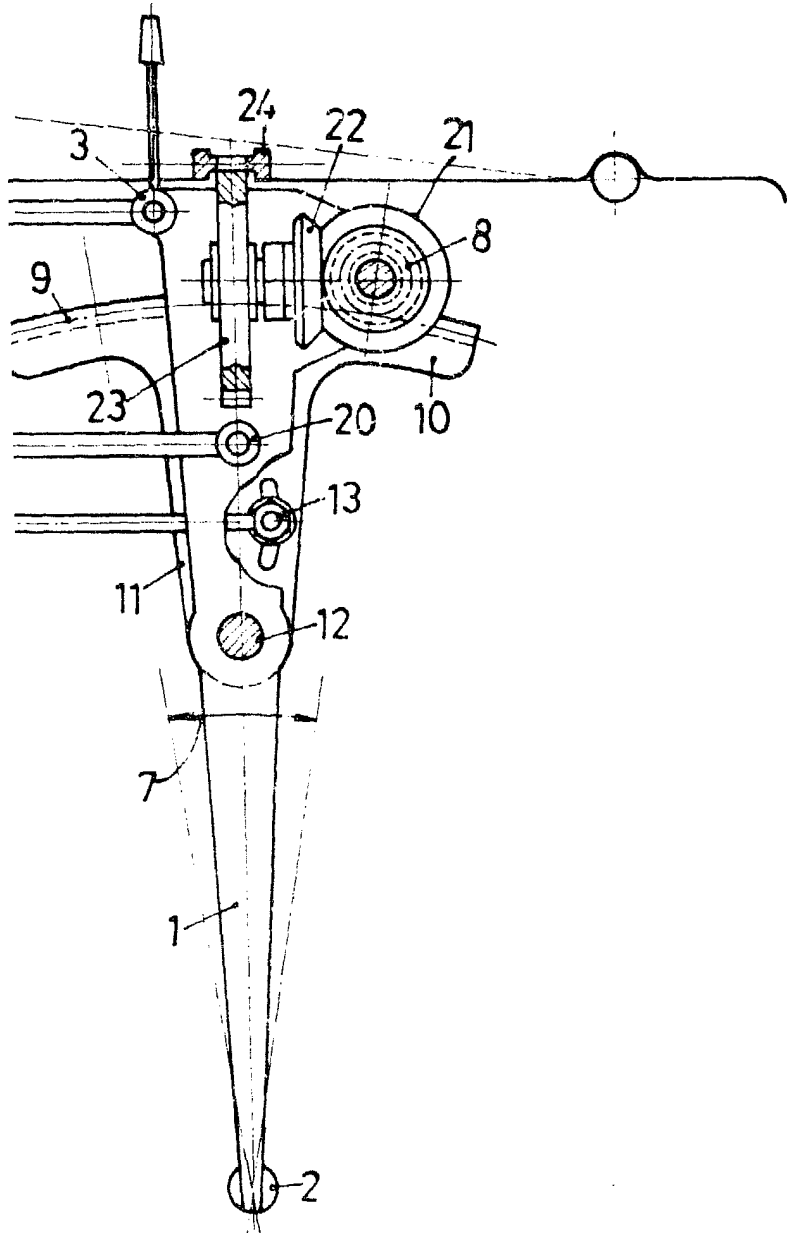
p/p.


Fdo.: Luis A. Durán Moya

FE/em.







BARCELONA, 26 ENE. 1981

P. A.

ALFONSO DURÁN

P. P.

Fdo. Luis A. Durán Moya