

354924



30 MAR 1954

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

por VEINTE AÑOS

a favor de la compañía mercantil suiza " A R E F , S. A. " , domiciliada en Friburgo (Suiza), Grand'Places, número 1, p o r :

"PERFECCIONAMIENTOS EN TELARES SIN LANZADERA"

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

1 La presente invención está relacionada con perfeccionamientos en telares sin lanzadera, en los que el hilo de trama está colocado en un lugar fijo lateralmente al telar, y es introducido en la calada por un órgano rígido insertador, en el que su movimiento alternativo ininterrompido se obtiene a partir de un dispositivo de biela-

5 manivela, como está descrito, por ejemplo, en la Patente Francesa nº 1,086.243, del 5-11-53.

10 Los perfeccionamientos objeto de la presente Invención, están relacionados con una mejora sustancial del sistema mencionado en la citada Patente Francesa, para la reducción de esfuerzos, supresión de vibraciones, mayor estabilidad de la marcha de la máquina y especialmente



un aumento considerable de la velocidad del telar, permitiendo utilizarse telares de mayor anchura.

Dichos perfeccionamientos consisten en incorporar al dispositivo de biela-manivela, un brazo-soporte oscilante de configuración a modo de escuadra, articulado por su lado cateto más corto a un eje vertical sustentado en un punto de apoyo situado en la mitad de la trayectoria del órgano rígido insertador fuera del telar, en tanto que el extremo opuesto al lado cateto más corto del brazo-soporte, está unido en giro al brazo portador del órgano rígido insertador, en el mismo punto de articulación de este brazo con el dispositivo de biela-manivela.

El punto de apoyo del brazo-soporte situado en la mitad de la trayectoria del órgano rígido insertador fuera del telar, está constituido por un soporte vertical apoyado y fijado por su extremidad inferior en el suelo y por su extremidad superior está fijado por debajo de las guías del órgano rígido insertador, soportando el brazo-soporte oscilante, con configuración a modo de escuadra, el cual se apoya y gira en oscilación en el soporte vertical por la extremidad constituida por el lado-cateto más corto, estando la otra extremidad o sea la opuesta a este lado-cateto, unido por articulación al punto de arrastre del brazo portador del órgano rígido insertador.

Para la mejor comprensión de la invención se describe a continuación, con relación a los dibujos adjuntos, un ejemplo no limitativo de realización.

La figura 1 es una vista esquemática en planta del telar, al que está aplicado el soporte y brazo-soporte objetos de la presente invención.

La figura 2 es una vista esquemática en perspectiva



según la flecha A de la figura 1, del soporte y brazo-so-
porte objetos de la presente invención, representándose
complementariamente parte de las guías del órgano rígido
insertador y parte del brazo portador de dicho órgano.

5 En la figura 1 se representa un telar constituido por
un bastidor 2, que lleva lateralmente un motor eléctrico 5
que por una correa 6 mueve a una polea 7 calada sobre un
eje 8 colocado verticalmente en el plano de simetría del
cuerpo del telar.

10 Este eje vertical 8 lleva en su extremo superior una
manivela 10 articulada a la extremidad 15' de una biela 15,
cuya extremidad 15" está articulada en 16 a un brazo 17.
Este brazo 17 está asimismo articulado por uno de sus ex-
tremos 17' a otro brazo 18 que gira en un eje vertical 19
15 colocado en el bastidor 2. La otra extremidad 17" del bra-
zo 17 está unida con una articulación al cursor 21 por una
corredera 21', en cuyo cursor 21, que se desliza por las
guías 22, está montado el órgano rígido insertador 23.

20 Sobre todo este conjunto mencionado y conocido, a par-
tir del punto 16 se aplica la extremidad 1' del brazo-sopor-
te 1 oscilante, con configuración a modo de escuadra, cuya
otra extremidad 1" que forma el lado-cateto 3 menor de la
escuadra, figura 2, está apoyado en un soporte vertical 4
por un eje también vertical 9 y cojinetes 11 y 11". Este
25 soporte vertical 4 está situado a la mitad de la trayecto-
ria del órgano rígido insertador 23, va apoyado y fijado
sólidamente al suelo por su extremidad inferior 4' y tiene
fijada su extremidad superior 4" por debajo de las guías 22.

30 El órgano rígido insertador 23, figura 1, está anima-
do por un movimiento continuo de vaivén por medio del eje
rotativo vertical 8, de la manivela 10, de la biela 15, de



30

la palanca 17, del brazo 18, del cursor 21, descansando todo este conjunto no solamente por el cursor 21 sobre las guías 22 y canales 24 y 25, sino que el punto móvil 16 del brazo 17 está sustentado en oscilación por la extremidad 1' del brazo-soporte 1 cuya otra extremidad 1", se apoya en el soporte 4, eliminando los esfuerzos y vibraciones que antes de aplicar este brazo-soporte 1 se producían, ya que el soporte 4 está fijado sólidamente al suelo, consiguiéndose mayor estabilidad de la marcha de la máquina y especialmente un aumento considerable de la velocidad del telar.

Serán independientes del objeto de la presente invención, los detalles y características constructivas empleadas en su puesta en práctica, por quedar todo ello incluido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

N O T A

SE REIVINDICA:

1 - Perfeccionamientos en telares sin lanzadera, del tipo en que el hilo de trama está colocado en un lugar fijo lateralmente al telar, y es introducido en la calada por un órgano rígido insertador, en el que su movimiento alternativo ininterrumpido se obtiene a partir de un dispositivo de biela-manivela que acciona a un brazo portador del órgano rígido insertador, caracterizado por disponerse un brazo-soporte oscilante de configuración a modo de escuadra, articulado por su lado cateto más corto a un eje vertical sustentado por un soporte también vertical, en tanto que el extremo opuesto al lado cateto más corto de este brazo-soporte, está unido en giro al brazo portador del órgano rígido insertador, en el mismo punto de articulación de este brazo con el dispositivo biela-manivela.



2 - Perfeccionamientos en telares sin lanzadera, según la reivindicación primera, caracterizado porque el soporte vertical sustentador del brazo-soporte, está situado en la mitad de la trayectoria del órgano rígido insertador fuera del telar, estando dicho soporte vertical apoyado y fijado sólidamente al suelo por su extremidad inferior y estando su extremidad superior fijada por debajo de las guías del órgano rígido insertador.

3 - Perfeccionamientos en telares sin lanzadera.

Consta la presente Memoria Descriptiva de cinco hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 5, con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos anexos.

Barcelona, 30 mayo 1968

P.A.

LEONCIO DEL RIO CUYAS
P. P.

Leoncio

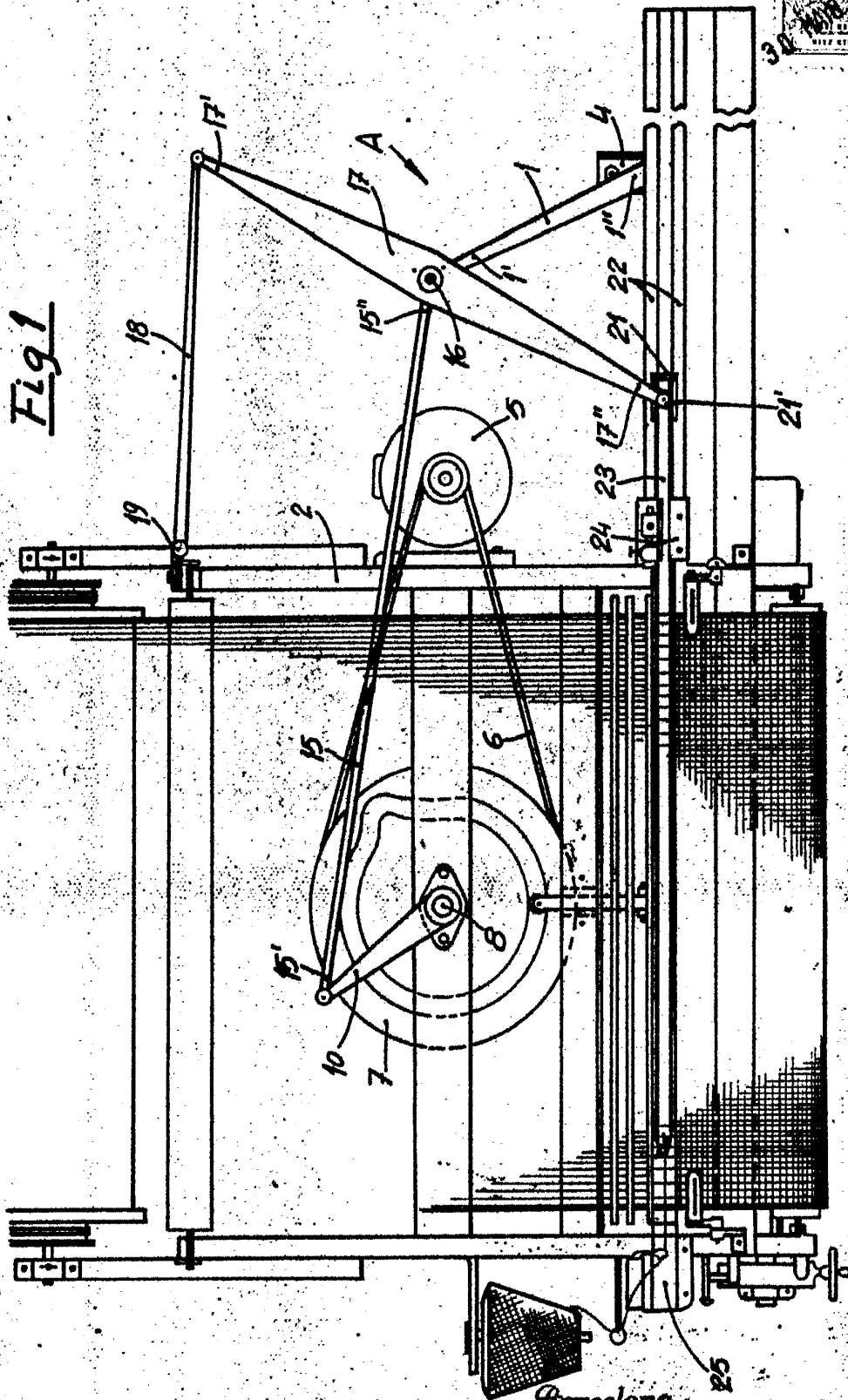
354921

AREF. S. A.

DOS HOJAS. 1.



Fig 1



ESCALA VARIABLE.

Barcelona 30 MAYO 1958
F. A. LEONCIO DEL RIO GUYAS
P. B. *[Signature]*

POOR QUALITY

354921

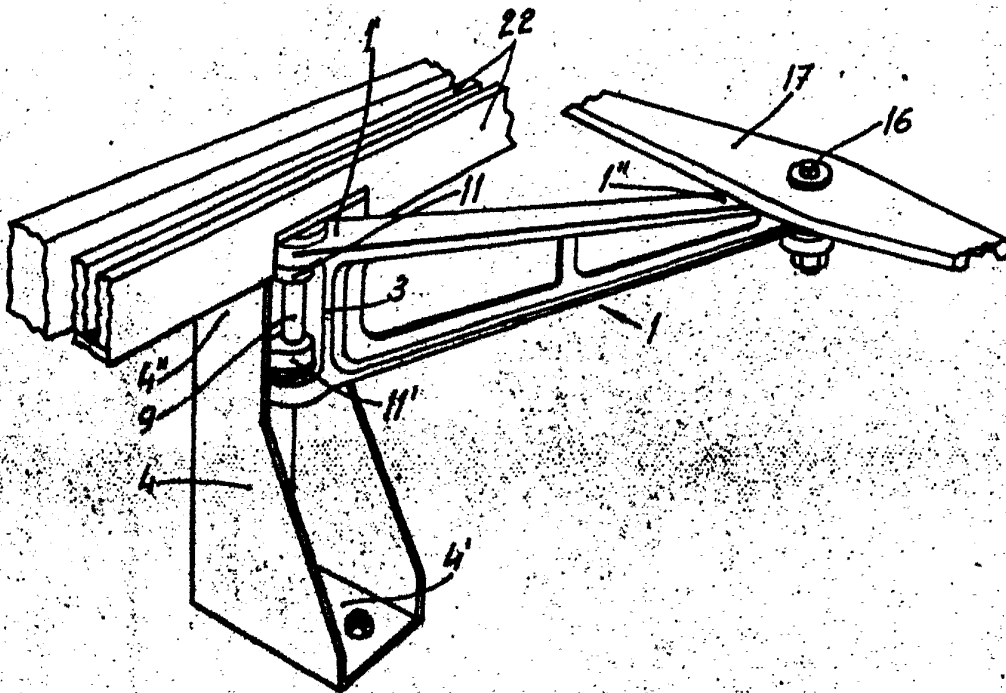
AREF. S.A.

DOS HOJAS . 2 .



30

Fig 2



Barcelona 30 MAYO 1968

P.A.

MONCJO DEL RIO GUYAS
P. P.

ESCALA VARIABLE.

POOR
QUALITY