



15

263749

Dn. Tomás López Navarro y Dn. José Ossó Estrens, ambos de nacionalidad española, domiciliados en Sabadell (Provincia de Barcelona), calle Abogado Cirera, 22, solicitan registrar una Patente de Invención, por 20 años, para España y sus Posesiones, que se refiere a: "APARATO ELECTRO-MAGNETICO, PARA MEJORAR EL TRASLADO DE LA LANZADERA, EN LAS MAQUINAS DE TEJER".-

El objeto de la presente solicitud de Patente de Invención lo constituye un aparato electro-magnético, que facilita el desplazamiento de la lanzadera a lo largo del batán, - el cual está basado en el arrastre de dicha lanzadera por la acción de un imán permanente, dotado de movimiento alternativo, impuesto mediante motores eléctricos.-

En los telares, hasta ahora conocidos, la velocidad de trabajo viene limitada por la velocidad de desplazamiento de la lanzadera, que generalmente se realiza por efecto de un fuerte golpe, dado por la espada o garrote, que la impulsa a lo largo del batán, a través de la trama, siendo parada la lanzadera al llegar al cajón.-

Este sistema de impulsión de la lanzadera somete a los materiales a un duro trabajo, perdiéndose, asimismo una considerable energía en los impactos y en el paro de la lanzadera.-

Con el aparato electro-magnético, descrito en la presente memoria, el desplazamiento de la lanzadera, a lo largo del

263749



20 batán, se efectúa por el acoplamiento magnético establecido
entre la misma y un imán permanente, solidario de una cinta,
que se desplaza, con movimiento alternativo, por el interior
de una regata, practicada, al efecto, en el batán.- El indi-
cado movimiento alternativo es impuesto por dos pequeños moto-
res, situados en ambos extremos del batán, girando en sentido
25 contrario, los cuales son embragados alternativamente, a in-
tervalos, correspondientes a la carrera de la lanzadera.-

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante
de la presente memoria descriptiva, se ha representado, en
forma esquemática, una realización práctica del aparato elec-
tro-magnético para permitir el traslado de la lanzadera, con
30 mayor rapidéz.-

Dichos dibujos muestran:

Fig.1. Vista en perspectiva del conjunto de mecanismos,
que activan el traslado de la lanzadera.-

35 Fig.2. Sección transversal de la parte superior del ba-
tán, mostrando la guía para la cinta que transporta la lanza-
dera.-

Fig.3. Vista lateral esquemática del conjunto de elemen-
tos, que forman el aparato electro-magnético de traslación.-

40 Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pa-
samos a describir, con detalle, las particularidades cons-
tructivas y de funcionamiento del aparato que se patenta.-

La canilla o lanzadera -1- se instala sobre una pieza -2-,
a modo de patín, que es de material magnético, la cual pasa
45 a través de la trama, desliziéndose sobre la superficie del
batán -3-, errastrada por la acción de unos imanes permanen-
tes -4-, solidarios de la cinta transportadora -5-, que se
desplaza alternativamente por el interior de una regata lon-
gitudinal -6- practicada al efecto, en el batán -3-.

263749



50 La cinta -5-, está dotada de un movimiento alternativo, que mediante el acoplamiento magnético antes descrito, es transmitido al patín -2- y por tanto a la lanzadera -1-, que soporta.-

55 El movimiento alternativo de la cinta -5- le es impuesto por dos motores -7- y -7'-, que giran en sentido contrario, según indican las flechas -f- y -f'-, respectivamente. Los citados motores -7- y -7'-, están dotados de sendos tambores -8- y -8'-, en los que se arrolla la cinta -5-, al establecerse el embrague del motor con su correspondiente tambor, arrastrándolo en su movimiento giratorio.- El embrague
60 de los dos elementos motor y tambor, se efectúa en forma alternativa y sincronizada con el movimiento del batán -3-, sobre el que están instalados ambos conjuntos, provocando un desplazamiento, asimismo alternativo, de la lanzadera -1-.

65 El dispositivo de embrague entre ambos motores y tambores, puede ser electro-magnético, hidráulico, neumático, u otro sistema adecuado, estando accionados los motores por un inversor, que pone en servicio alternativamente uno u otro mecanismo.-

70 La unión de los imanes -4- con la cinta -5-, se efectúa por medio de una pieza balancín -9-, articulada sobre un punto de apoyo -10-, solidario de la cinta -5-. Dicho balancín -9- es portador de los imanes -4-, que los lleva adosados a su parte inferior.-

75 Con esta disposición se logra que, al llegar el patín -2-, con su canilla -1- al final de su carrera (Véase Fig.3) sobresalga de la superficie horizontal de la cinta -5-, cuando la articulación -10- alcanza el rodillo -11-, que actúa de tensor de dicha cinta -5-, permitiendo que la canilla o lanzadera -1-
80 sea introducida en los juegos de cajones del telar, no repre-



263749

sentados en el esquema.-

85 Los detalles de construcción y montaje, a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son limitativos, en cuanto a la forma, clases de material, disposición y arreglo de los elementos que integran el aparato electro-magnético que dejamos descrito, los cuales podrán variar según convenga a las exigencias de cada aplicación, manteniendo, no obstante, el principio básico de su funcionamiento alternativo y sincronizado.-

90 La Patente de Invención por: "APARATO ELECTRO-MAGNETICO PARA MEJORAR EL TRASLADO DE LA LANZADERA, EN LAS MAQUINAS DE TEJER", cuyo privilegio de explotación en España y sus Posesiones, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

95 REIVINDICACIONES

100 1ª. "APARATO ELECTRO-MAGNETICO PARA MEJORAR EL TRASLADO DE LA LANZADERA, EN LAS MAQUINAS DE TEJER" caracterizado por el hecho de que consta de una pieza de material magnético, desplazable a modo de patín, la cual es portadora de la canilla o lanzadera, que pasa a través de la trama, desliziéndose sobre la superficie del batán, arrastrada por la acción de unos imanes permanentes, que son solidarios del dorso de una cinta transportadora, que se desplaza alternativamente en ambos sentidos, por el interior de una regata longitudinal, practicada al efecto en el batán.-

105 2ª.- "APARATO ELECTRO-MAGNETICO PARA MEJORAR EL TRASLADO DE LA LANZADERA, EN LAS MAQUINAS DE TEJER" según la 1ª, reivindicación, caracterizado por el hecho de que la cinta transportadora, que constituye el elemento móvil del aparato, está dotada de un movimiento alternativo impuesto por dos mo-

110



263749

115

tores eléctricos, colocados a ambos extremos de la cinta, los cuales giran en sentido contrario y están dotados de sendos tambores, en los que se arrolla dicha cinta, al establecerse el embrague entre el motor y el tambor correspondiente, - realizándose el embrague en forma alternativa y sincronizada con el movimiento del batán, sobre el que están instalados ambos conjuntos, al efecto de provocar el desplazamiento alternativo de la lanzadera, colocada sobre la pieza patín, - arrastrada por la cinta.-

120

3ª.- "APARATO ELECTRO-MAGNETICO PARA MEJORAR EL TRASLADO DE LA LANZADERA, EN LAS MAQUINAS DE TEJER" según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado por el hecho de que la unión de los imanes que sujetan el patín portador de la canilla o lanzadera, con la cinta, se efectúa por medio de una pieza - balancín, articulada sobre un punto de apoyo solidario de la cinta, llevando dicho balancín adosados los imanes, a su parte inferior.-

125

130

4ª.- "APARATO ELECTRO-MAGNETICO PARA MEJORAR EL TRASLADO DE LA LANZADERA, EN LAS MAQUINAS DE TEJER" según las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que la cinta es tensada por ambos extremos, mediante sendos rodillos, que al ser alcanzados por la articulación del balancín, al llegar a los finales de carrera del movimiento alternativo de la cinta, permite que el patín, con su canilla o lanzadera, sobresalga de la superficie horizontal de la cinta, introduciéndose la lanzadera en los cajones del telar.-

135

140

5ª.- "APARATO ELECTRO-MAGNETICO PARA MEJORAR EL TRASLADO DE LA LANZADERA, EN LAS MAQUINAS DE TEJER". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-
Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 15 de Diciembre de 1960.-

P.A. de Dn. Tomás López Navarro y

Dn. José Oss. Extrems.

JUAN B. REYES

D. Tomás LÓPEZ Navarro
D. José OSSÓ Estrems

Hoja única

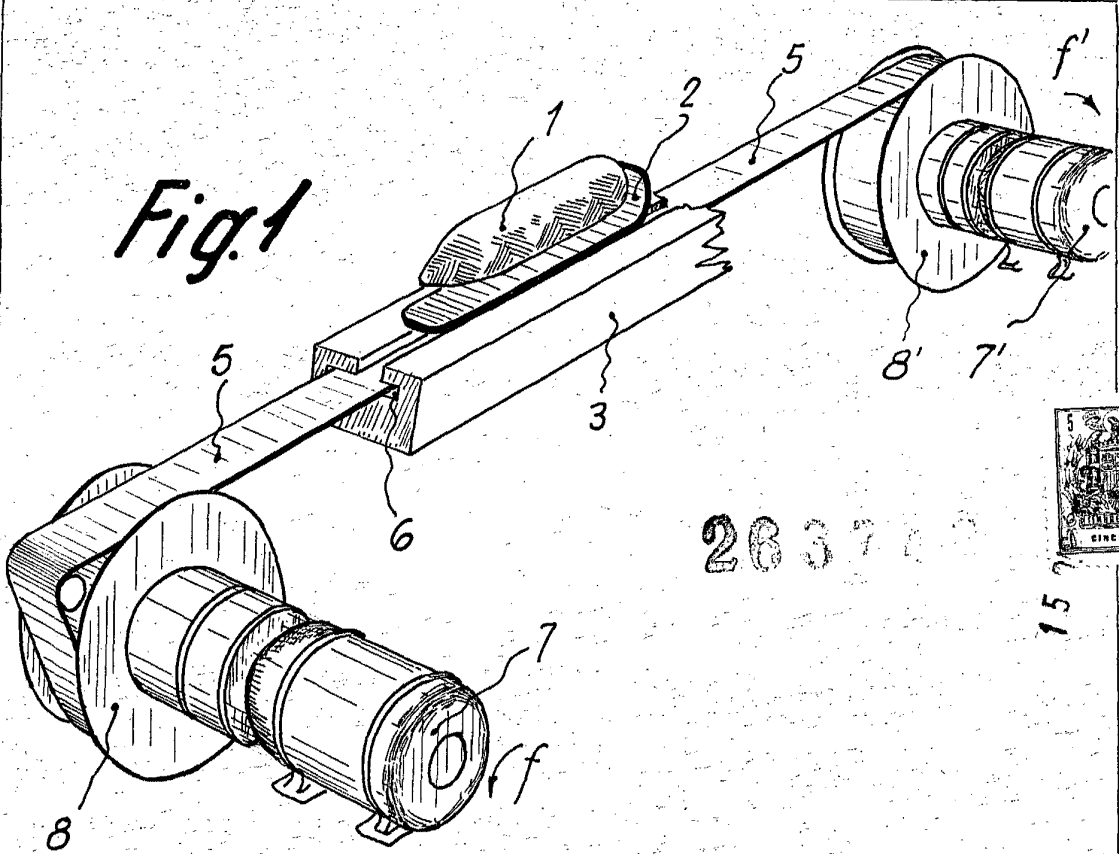


Fig. 1

283700



15

Fig. 2

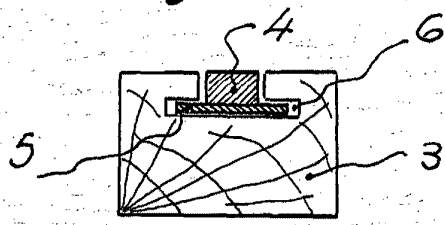
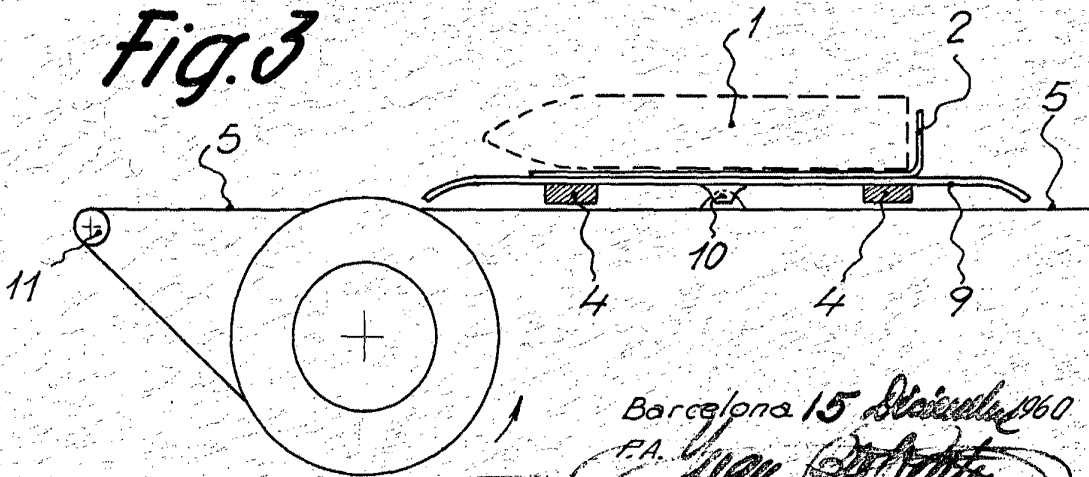


Fig. 3



Escala variable

Barcelona 15 de Mayo de 1960

P.A. Juan B. Renter Ribera

Juan B. Renter Ribera