

AÑO 1958

Expediente núm.

240865



REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

24 086 5

PATENTE DE INVENCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE INVENCIÓN** por 20 años, en España

a favor de

la Compañía Mercantil "SABADELLUR, S.A.", de nacionalidad

española domiciliado en SABADELL (Barcelona)

calle de Narcís Pradas, 7 y tilde núm. 7

por:

PERSECUTAR EN LAS CIUDADES DE SPAINAR, REASAR Y
PIEGAR PIEMAS DE REJIDOS

Nº 6625

Agente Sr.

H. POLO SANZ

AGENTE OFICIAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL
García Morato, 52 - MADRID



= 2 =.

24 086 5

15 considerablemente superior en su rendimiento a las res-
tantes máquinas, hasta la fecha conocidas.

Harto es sabido que las máquinas para el repaso
y plegado, de piezas de tejidos, existentes en la actualidad,
constan de unas bancadas laterales que aprisionan un plano
inclinado, formado por un cristal mateado, iluminado por
20 su reverso, deslizándose, a través de este cristal, la pieza
de tejido. Se logra ésto, arrastrando el tejido mediante
un rodillo situado en la parte superior del plano de cris-
tal, yendo acoplado al eje de dicho rodillo un mecanismo
plegador.- En tales máquinas, la posición de trabajo del
25 obrero, necesariamente obliga a permanecer en pié.

Al objeto de subsanar tales deficiencias é incon-
venientes, la Compañía Mercantil peticionaria, tras largos
estudios y ensayos practicados, ha conseguido fabricar una
máquina destinada a señalar, repasar y plegar las piezas
30 de tejidos, de la cual desea obtener el oportuno privilegio
de invención, al amparo del vigente Estatuto sobre Propie-
dad Industrial, y que reúne las particularidades caracte-
rísticas siguientes:

35 1ª.- Posée velocidad variable, en contra de lo que
sucedió en las máquinas actualmente conocidas, ya que en
éstas, las operaciones de repaso y plegado resultaban lentas,
a causa de ser aquélla (la velocidad) uniforme en todo mo-
mento, y no regulable.

40 2ª.- La mesa de trabajo (de repaso del tejido) es
inclinable a voluntad, sin cristal ni luz trasera, lo que
representa una relevante novedad con relación a las, hasta
la fecha, conocidas.

3ª.- La alimentación de tejido a ésta máquina, para
su revisión ó repaso y plegado, es trasera, cosa que no su-

100 MAR 1913



45

cede en las otras máquinas, ya que en éstas es colocado dicho tejido (para las citadas operaciones), en el suelo y en la parte anterior de la máquina.

50

4ª.- La posición de trabajo del operario, en la máquina objeto de este registro, es la de sentado, en tanto que en las hasta la fecha conocidas, ha de permanecer en pié.

DESCRIPCION :

55

La máquina para señalar, repasar y plegar piezas de tejidos, objeto de esta PATENTE DE INVENCION, se halla constituida por dos bancadas laterales (15), llevando éstas unos brazos perpendiculares (15'), sobre los que descansan unos estantes (16) y (17), que poseen dos brazos formando un ángulo obtuso. Sobre la pieza (12) descansa una placa de madera (10). Esta placa de madera viene a sustituir al cristal mateado de las máquinas actualmente conocidas, presentando como novedad la de ser inclinable a voluntad, es decir, de cambiar el ángulo formado con la bancada (15).

60

Esta placa (10) constituye la mesa y gira alrededor del eje (11). Sobre este eje va colocada una rueda dentada (13) que es solidaria al soporte de la mesa (10), es decir, a la pieza (12). Sobre las bancadas van fijos unos gatillos (14), que tienen como misión la de mantener la rueda dentada en una posición determinada.

65

70

En el eje (5) va montado un rodillo de velocidad variable que arrastra la pieza de tela. Este rodillo (5) es accionado por una rueda motriz (3), que gira alrededor de un eje paralelo al (5), mediante un mecanismo transmisor de correa o cadena (4) con cambio regulable de velocidad. La rueda motriz (3) es accionada por un motor eléctrico (1) a través de un reductor vis-sinfin (2). La novedad estriba

= 4 = 24 086 5



de
en la introducción la variabilidad de la velocidad.

La pieza de tejido se coloca sobre (16) y es arrastrada a lo largo de la mesa (10) para plegarse alrededor de (5) y terminar finalmente en (17).

80

El plegado de la pieza de tela o tejido se efectúa mediante un mecanismo oscilante. Una rueda dentada (6) con eje (7), lleva un pivote excéntrico, que comunica al al brazo (8) situado en el eje (5) el movimiento oscilante. Esta rueda (6) de eje (7) es accionada por otro engranaje que gira alrededor de (5) solidario del rodillo. El brazo (8) lleva dos guías de madera (9), que tienen por misión conducir el tejido de forma precisa.

85

Como fácilmente podemos apreciar con la presente máquina se soluciona el problema de más producción, por ser su plegado automático, pues está movida por un electro-
motor (1) con un vis-sinfín (2), que ataca una rueda del mismo (3) y hace accionar una correa trapezoidal del variador de velocidad, movido por dos poleas de garganta (4) que al ascender o descender, aumenta o disminuye la velocidad del eje alimentador (5), que pasa la pieza de tejido. En dicho eje va colocado un piñón que mueve la rueda (6), que al dar vueltas, hace que la pieza (8) tenga un movimiento de vaivén, merced a un pivote (7) unido excéntricamente a la rueda (6). El movimiento de vaivén se transmite a la pieza (9), encargada de dirigir la tela para su plegado sobre el estante (17).

90

95

100

Todo el dispositivo unido a la mesa (10), gira alrededor del eje (11), sobre el cual va colocada la pieza (12). El eje (11) posee una rueda de dientes de trinquete (13). Todo este dispositivo puede fijarse en una posición determinada, mediante un gatillo (14). La mesa (10) puede tener una inclinación comprendida entre 0º y 90º.

105



110 La mesa (10) ha de ser de superficie pulida, pues por
ella ha de pasar la tela. El motor (1) posee un interruptor
(14'), que permite las puestas en marcha y paradas de la
máquina.

115 Para describir clara y suficientemente los perfece
cionamientos en las máquinas de señalar, repasar y ple-
gar piezas de tejidos, objeto de la presente PATENTE DE
INVENCION, lo representamos en las Figuras, consignadas en
las hojas de dibujos (de tamaño y forma reglamentarios),
que se acompaña, en la siguiente forma:

120 La Figura 1.- Es una vista lateral de la máquina
(por su lado izquierdo), donde apreciamos el eje (5), la
rueda dentada (6) con la pieza portadora del pivote excén-
trico (7), que hace moverse alternativamente a (8) y (9).
Igualmente podemos apreciar el sistema variador de la incli-
nación de la mesa (10), formado por la rueda dentada (13) y
el gatillo (14), así como los brazos (15) y (15') sobre los
125 que descansan los estantes (16) y (17).

130 La Figura 2.- Es una vista lateral de la máquina
(por su lado derecho), donde aparte de los elementos cita-
dos en la figura anteriores, vemos el sistema motriz de la
máquina, formado por el electro-motor (1), con el reductor
vis-sinfin (2) y la rueda motriz (3), que mueve por una
correa trapezoidal todo el dispositivo unido al eje (5).

La Figura 3.- Es una vista en planta de la máquina
donde podemos apreciar (desde distinto punto de vista), los
diversos elementos de la presente máquina.

135 V A R I O S :

Tanto los materiales, formas y disposiciones de los
elementos como del conjunto del objeto que constituye la
presente PATENTE DE INVENCION, son susceptibles de variación



un electro-motor, a través de un reductor vis-sinfin.

170

2ª.- Perfeccionamientos en las máquinas de señalar, repasar y plegar piezas de tejidos, según la reivindicación anterior, igualmente caracterizado por encontrarse constituido por un sistema que permite la variación de la inclinación de la mesa, en toda la gama de ángulos comprendidos entre 0º y 90º (tomando como origen de los mismos la horizontal). Consta este sistema de una rueda con dientes de trinquete solidaria a la pieza que mantiene la mesa, que está fabricada de madera. La fijación en las diversas posiciones se consigue, mediante el empleo de un gatillo, que se aloja en los diversos dientes de la rueda anterior.

175

180

185

190

3ª.- Perfeccionamientos en las máquinas de señalar, repasar y plegar piezas de tejido, según las reivindicaciones anteriores, igualmente caracterizado por encontrarse constituido por un sistema encargado de dar a la tela el necesario movimiento de vaivén, para su plegado. Consta este sistema de una rueda dentada que lleva un pivote excéntrico, que tiene como misión, la de comunicar a un brazo el referido movimiento de vaivén. Solidario a dicho brazo van dos guías de madera, encargadas de conducir el tejido.

195

4ª.- Perfeccionamientos en las máquinas de señalar, repasar y plegar piezas de tejido, según las reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizado igualmente por llevar dos bancadas laterales de las que salen perpendicularmente unos brazos sobre los que descansan unos estantes en los que van las piezas de tejido. Estos estantes van colocados en la parte trasera (tomando como parte delantera la de la mesa).

200

5ª.- Perfeccionamientos en las máquinas de



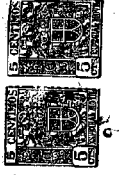
205 señalar, repasar y plegar piezas de tejidos, según las reivindicaciones anteriores, igualmente caracterizado porque, siendo los diversos órganos regulables, permiten una mayor ó menor altura de la bancada y con ello una adaptación a los deseos del operario, en su trabajo.

6ª.- " PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS DE SEÑALAR, REPASAR Y PLEGAR PIEZAS DE TEJIDOS ".

210 Todo conforme a lo descrito en la precedente Memoria, que consta de ocho hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola cara, representándose a título de ejemplo, no limitativo, en las dos hojas de dibujos (tamaño 31 x 42 cm.), que se acompañan.

Madrid, 20 de Marzo de 1.958.

P. A. EL AGENTE OFICIAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



240895

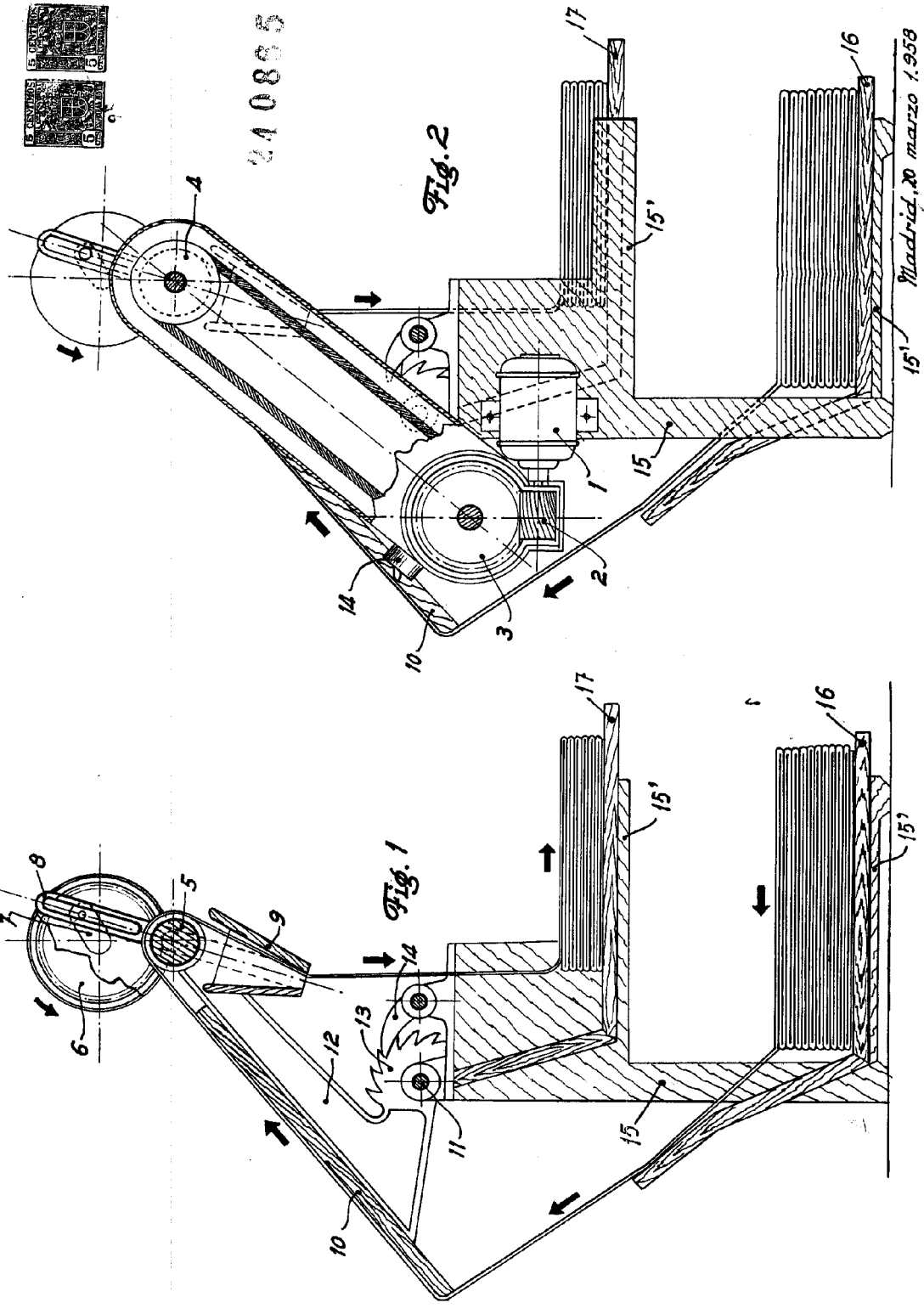


Fig. 2

Fig. 1

Madrid, 20 marzo 1.958

2. A. EL AGENTE OFICIAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

Escala variable

TEXTIL ILLU. S. S. S.

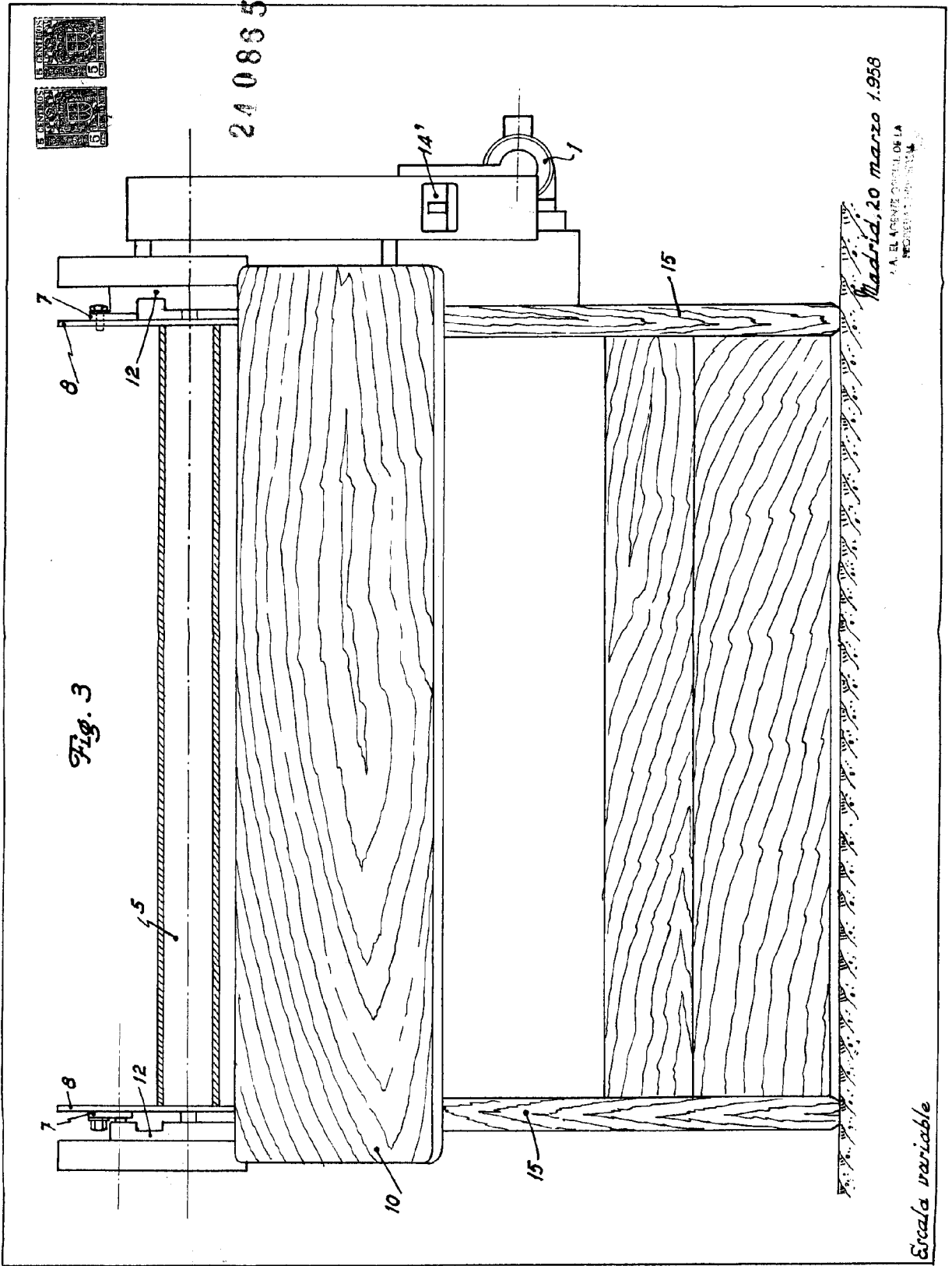


Fig. 3

240885

Madrid, 20 marzo 1958
A. A. EL AGENTE OFICIAL DE LA
SECRETARÍA DE FOMENTO

Escalera variable