

335276



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de una Patente de In-
vención que, por veinte años se solicita registrar en España, a
favor de Don Ernesto SCHORI, de nacionalidad suiza, residente en
Barcelona, Ronda General Mitre núm. 145, -----

p o r

" PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS PARA DESNUDAR HILOS Y CONDU-
TORES ESMALTADOS "

La presente patente de invención se refiere a unos perfecciona-
mientos introducidos en las máquinas para desnudar hilos y conduc-
tores esmaltados.

5 Mayormente concierne el invento a las máquinas destinadas a des-
nudar los terminales de los hilos esmaltados y similares, mediante
un mecanismo que comprende un juego de dos muelas giratorias monta-
das en los extremos de un eje en alineación convergente, los cua-
les son accionados por el eje de un motor eléctrico fijado en la
base de la máquina y cuyos ejes van montados en unos manguitos, uno
10 de los cuales está articulado de manera que pueda regularse el paso

335276



entre muelas o sea la separación entre los extremos cónicos de las mismas, según el diámetro de los hilos a desnudar.

5 Mediante los perfeccionamientos objeto de la patente, el mecanismo de la máquina trabaja en posición frontal respecto del eje del motor en lugar de efectuarlo lateralmente; el sistema de transmisión para el accionamiento de los ejes portamuelas se ha mejorado notablemente, así como la disposición general de todos los elementos de la misma, dotándola de una tapa protectora que deja al descubierto únicamente a las muelas de frotamiento dando por resultado una máquina
10 mucho más segura y de mayor rendimiento que las de tipo similar conocidas hasta la fecha.

15 Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña una hoja de dibujos, en los que se ha representado una realización del invento, que se cita a título de ejemplo no limitativo del alcance de esta patente.

En los dibujos:

La figura 1, muestra una máquina del referido tipo, construida según los perfeccionamientos objeto de la patente.

20 La figura 2, representa una vista en alzado frontal de la propia máquina, sin la tapa de protección del mecanismo.

La figura 3, constituye una vista en alzado lateral del mecanismo, o sea sin la tapa.

La figura 4, ilustra en forma esquemática el sistema de accionamiento de las muelas de la máquina.

25 Según los perfeccionamientos objeto del invento, la máquina para desnudar hilos esmaltados, comprende una base -1- en la que va aplicada una carcasa -2- dotada de una ventana posterior con rejilla de aireación, en el interior de cuya carcasa va alojado un motor eléctrico -3- con su correspondiente conexión, el eje -4- del cual
30 sobresale al exterior a través de un orificio, y lleva acoplado en

335276



su extremo una polea -5- mediante la cual se acciona el mecanismo de la máquina que va aplicado en el plano frontal -2- de la carcasa.

Este mecanismo está compuesto por una placa de soporte -6- fijada al referido plano mediante elementos roscados -7-, dotada de un sistema de bisagra en el que va articulado uno de los manguitos -8- portaejes de las muelas, mientras que el otro manguito -9- es solidario de una aleta angular -6'- que presenta la susodicha placa, la cual está dotada además de una oreja -10- por la que pasa la varilla -11- de regulación de paso de las muelas -12- y -13-.

Esta varilla, roscada por sus dos extremos, se acciona por medio de la tuerca con pomo de manipulación -14-, y va provista de sendas tuercas de ajuste.

El accionamiento giratorio de los ejes portarruedas -15- y -16-, se efectúa mediante transmisión por correa toroidal a base de la polea motriz -5- y dos poleas -17- y -18- cuyos ejes van montados en un brazo-pletina -19- articulado a un eje -20- fijado en posición normal a la placa de soporte -6-. Un muelle antagonista -21- mantiene tensado en posición elástica el manguito articulado -8-.

El conjunto del referido mecanismo queda protegido por medio de una tapa -22- que se fija al plano frontal de la carcasa mediante sendos tornillos -23-, dejando asequible únicamente la parte correspondiente a las muelas, a cuyo efecto presenta una abertura -24- enfrentada a las mismas, en la parte inferior de la cual va aplicada una plaquita -25- con una muesca central de guía -26- cuya plaquita se fija a la altura adecuada mediante dos tornillos -27- a través de unos orificios colisos que presenta la misma.

Completa la máquina una luz piloto -28- y el correspondiente interruptor.

N O T A

EN RESUMEN, la patente de invención que, por veinte años se so-

335276



licita para España, debera recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

5 1^a.-Perfeccionamientos en las máquinas para desnudar hilos y conductores esmaltados, de la clase que comprenden un juego de dos muelas giratorias montadas en los extremos de unos ejes en alineación convergente, los cuales son accionados por el eje de un motor eléctrico, caracterizados esencialmente por el hecho de que el mecanismo de la máquina trabaja en posición frontal respecto del eje del motor, a cuyo efecto la base de la máquina lleva aplicada una carcasa en cuyo interior va fijado el motor electrico, el eje del cual sobresale al exterior por su cara frontal a través de un orificio, teniendo acoplado en su extremo, una polea mediante la cual se acciona el mecanismo de la máquina que va aplicado en el plano frontal de la carcasa y protegido mediante una tapa fijada al mismo mediante tornillos, provista de una abertura que queda situada frente a las muelas de la máquina.

20 2^a.-Perfeccionamientos en las máquinas para desnudar hilos y conductores esmaltados, según la reivindicación anterior, caracterizados por estar compuesto el mecanismo de la máquina, por una placa de soporte dotada de un sistema de bisagra en el que va articulado uno de los manguitos portaejes de las muelas, mientras que el otro manguito es solidario de una aleta angular que presenta dicha placa, la cual está dotada además de una oreja por la que pasa la varilla de regulación de paso de las muelas, provista de sendas tuercas de ajuste y accionable por medio de una tuerca con pomo de manipulación.

25 3^a.-Perfeccionamientos en las máquinas para desnudar hilos y conductores esmaltados, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por efectuarse el accionamiento giratorio de los ejes portarruedas mediante transmisión por correa toroidal a base de la polea motriz y dos poleas cuyos ejes van montados en un brazo-pletina arti-

30

335276



culado a un eje fijado a la placa de soporte del mecanismo, completan-
dose el sistema, mediante un muelle antagonista tensor del manguito
articulado.

5 4^a.-Perfeccionamientos en las máquinas para desnudar hilos y con-
ductores esmaltados, según las reivindicaciones anteriores, caracte-
rizados porque la tapa que cubre el mecanismo de la máquina, y que
presenta una abertura para el paso de los hilos a desnudar, va pro-
vista de una plaquita con muesca central de guía, que se fija en la
10 parte inferior de la citada abertura mediante tornillos, a través de
unos orificios colisos, estando previsto en la parte posterior de la
carcasa de la máquina una ventana con rejilla para aireación del mo-
tor.

15 5^a.-Por ultimo se reivindica como objeto: sobre el que ha de re-
caer la patente de invención que, por veinte años se solicita para
España, -----

p o r

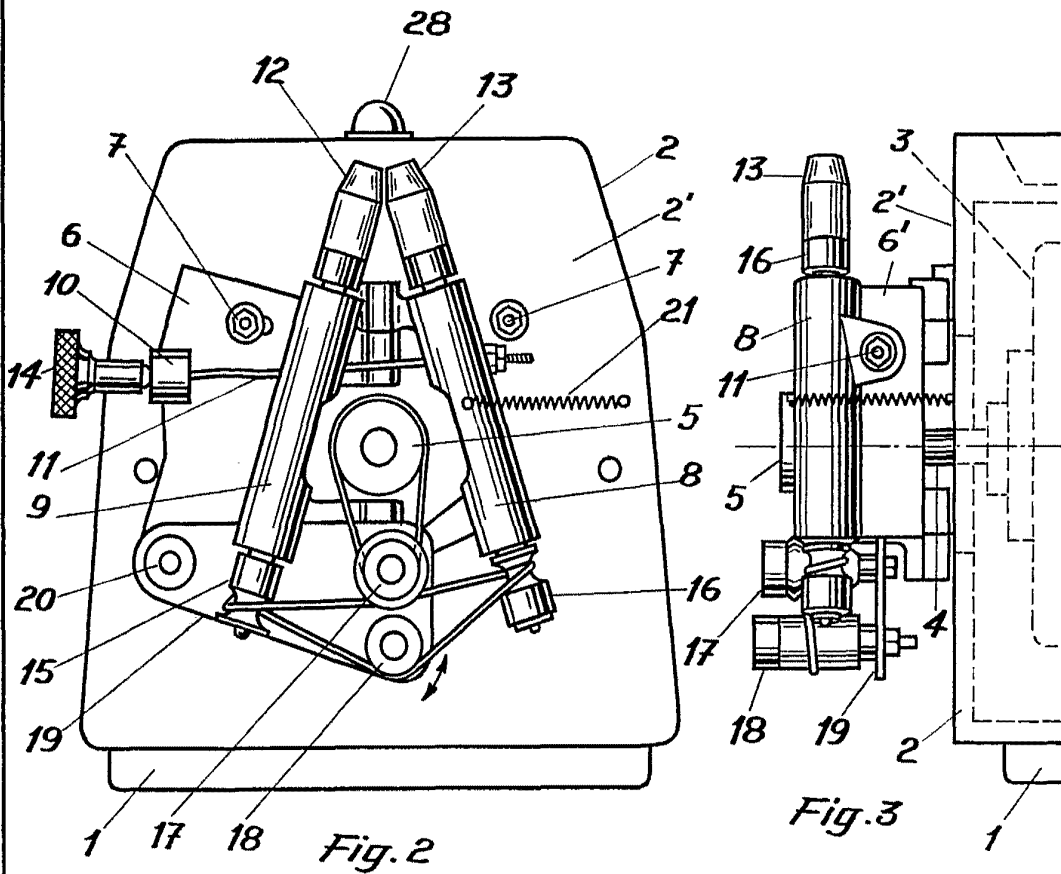
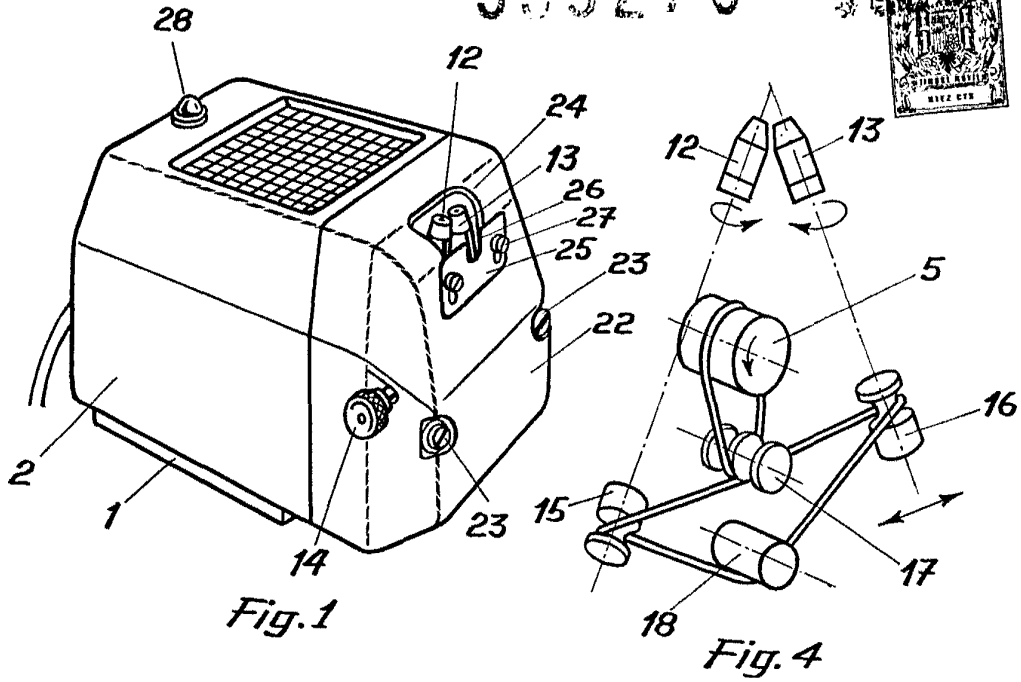
" PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS PARA DESNUDAR HILOS Y CONDUCTO
RES ESMALTADOS "

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria Descriptiva
que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y pla-
nos que se acompañan.

Madrid, 4 de Enero de 1967

P.A.,
PEDRO FELIU MAÑA
P.A.

335276



Madrid
PEDRO FELIU MARA
P.R.

Escala variable