

341189



341189

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

1er. CERTIFICADO DE ADICION

SOLICITANTE: PRODUCTOS DERIVADOS DEL ACERO, S.A.
(PRODERAC, S.A.)

RESIDENCIA: VALENCIA.- Camino Hondo del Grao, 24

ENUNCIADO: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PATENTE DE INVENCION

Nº 340.071, por: PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCI-

DOS EN DEVANADORAS DE ALAMBRE".

RM.

Prioridad: Patente n.º del

INVENTOR: D. Jose Gonzalez Alberola, de nacionalidad
española.

341189



1 La invención a que se refiere la presente Memoria cons-
tituye una novedad industrial con características y ventajas que la
hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por
ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del vigente Es-
5 tatuto sobre la Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1.929,
texto refundido, publicado el 30 de Abril 1.930.

La patente principal se refiere a unos perfeccionamien-
tos introducidos en devanadoras de alambre, según los cuales una
máquina devanadora se constituye mediante un pié estático compuesto
10 a base de sendos aros concéntricos enlazados entre sí por radios,
de cuyo pie se eleva un fuste formado por una serie de varillas ver-
ticales que se solidarizan al aro interior del pie, actuando el ci-
tado fuste como órgano receptor del rollo de alambre.

Entretanto, en la parte superior del propio fuste se apo-
15 ya un aro estático o sombrero sustentado por una disposición de vari-
llas inclinadas las cuales describen un ángulo inferior de tal modo
que el cabo del alambre dispuesto en derredor del fuste se adapta
a la periferia del aro superior provocando el devanado del rollo
cuando es sometido a un movimiento de tracción, a cuyo efecto los
20 ángulo inferiores de las varillas quedan dispuestos en el interior
del fuste.

Se deduce de lo expuesto que la máquina es fundamental-
mente una estructura fija productora del devanado. Empero, comoquiera
que el rollo tiende a experimentar una expansión en virtud de la fle-
25 xibilidad del alambre, se ha comprobado que en una máquina devanado-
ra de estructura fija, la espira que se devana puede arrastrar con-
sigo a otra espira o espiras superiores, con lo cual el devanado es
imperfecto como consecuencia de la salida vertical del alambre bajo
la fuerza tractora que lo devana.

30 Las mejoras objeto de la presente solicitud proporcionan



1 un sistema ideal de devanado en una máquina de estructura fija, por
cuanto que permiten una salida limpia del cabo, sin acompañamiento
de espiras adyacentes, lo cual redundará, como es natural, en un aumen-
to de la productividad y en especial en un desarrollo perfecto del
5 devanado para trabajar mecánicamente el alambre.

Para conseguir dicho resultado las mejoras proponen pro-
veer en el fuste de la máquina una guía para devanado del cabo de
alambre, compuesta mediante sendos aros coaxiales de distinto radio
en disposición paralela, los cuales se disponen enlazados por bri-
10 das radiales eventualmente según una superficie troncocónica.

La citada guía se sitúa libremente acoplada a dicho fus-
te a través del aro interno de manera que descansa sustancialmente
por el aro externo sobre el rollo de alambre, con lo cual la salida
del cabo durante el devanado se produce en sentido horizontal en
15 prolongación del plano de situación de dicho rollo de alambre.

Para ayudar a la comprensión de la idea expuesta se ha
confeccionado a título explicativo y sin carácter restrictivo algu-
no, una lámina de dibujos. Ilustra la presente Memoria como un ejem-
plo de realización del objeto que nos ocupa.

20 La figura única representada corresponde a una vista
lateral en alzado de una máquina devanadora hecha según las mejoras.
Como puede observarse en el fuste -1- de la máquina se ha provisto
una guía para devanado del cabo de alambre, compuesta mediante sen-
dos aros -2- y -3- coaxiales de distinto radio y en disposición pa-
25 ralela, estando dichos aros enlazados por bridas radiales -4- even-
tualmente según una superficie troncocónica.

La guía compuesta por los aros coaxiales -2- y -3- se
dispone libremente acoplada a dicho fuste -1- a través del aro inter-
no -2- de manera que descansa sustancialmente por el aro externo so-
30 bre el rollo -4- de alambre.



341189

1 De aquí se infiere que la salida del cabo -5- durante
el devanado se producirá precisamente en sentido horizontal, en pro-
longación del plano de situación de dicho rollo de alambre, al quedar
adaptado el cabo al perímetro del aro exterior -3- bajo la fuerza
5 de tracción que origina su devanado, a través de la polea -7-.

Por supuesto se sobreentiende que una máquina devanadora
hecha según las mejoras puede funcionar tan solo con la guía compues-
ta por los aros concéntricos -2- y -3-, como con dicha guía en combi-
nación con el sombrero circular -6- que la patente principal aporta
10 a la parte superior del fuste; pero, en cualquier caso, el cabo que
se devana -5- tendrá dos puntos de adaptación durante el proceso de
devanado: uno sobre el aro exterior -3- de la guía acoplada al fuste
-1- y otro, sobre el sombrero circular -6- incorporado a la parte
superior del fuste de la máquina. En ambos casos, empero, la salida
15 del cabo devanado se produce en un sentido específicamente horizon-
tal y de tal manera que nunca la espira que se devana arrastra con-
sigo a otras espiras adyacentes, con lo cual el devanado se produce
uniformemente, quedando anuladas las interrupciones que tantos dis-
pendios producen en la confección de trabajos de trafilera y otros
20 derivados del alambre.

Debe entenderse además que el objeto de la invención
puede ser realizado a partir de un proceso fabril elemental por lo
que, en líneas generales, la instalación de la guía de devanado en
una máquina de estructura fija resuelve, de una forma eficaz y prácti-
ca las deficiencias del devanado que se derivan de la utilización
25 de una máquina devanadora de estructura fija.

Hecha la descripción precedente, es necesario añadir
que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar
sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que
30 se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en

341189



1 la siguiente

NOTA

En resumen, el 1er. Certificado de Adición que se solicita, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

5 1ª.- MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE DE INVENCION Nº 340.071, por: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN DEVANADORAS DE ALAMBRE", consistentes en proveer en el fuste de la máquina una guía para devanado del cabo de alambre, compuesta mediante sendos aros coaxiales de distinto radio en disposición paralela, los cuales se disponen enlazados por bridas radiales eventualmente según una superficie troncocónica, situando la citada guía libremente acoplada a dicho fuste a través del aro interno de manera que descansa sustancialmente por el aro externo sobre el rollo de alambre, con lo cual la salida del cabo durante el devanado se produce en sentido horizontal en prolongación del plano de situación de dicho rollo de alambre.

15 2ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el 1er. Certificado de Adición que se solicita: "MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE DE INVENCION Nº 340.071, por "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN DEVANADORAS DE ALAMBRE".

20 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de cinco paginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

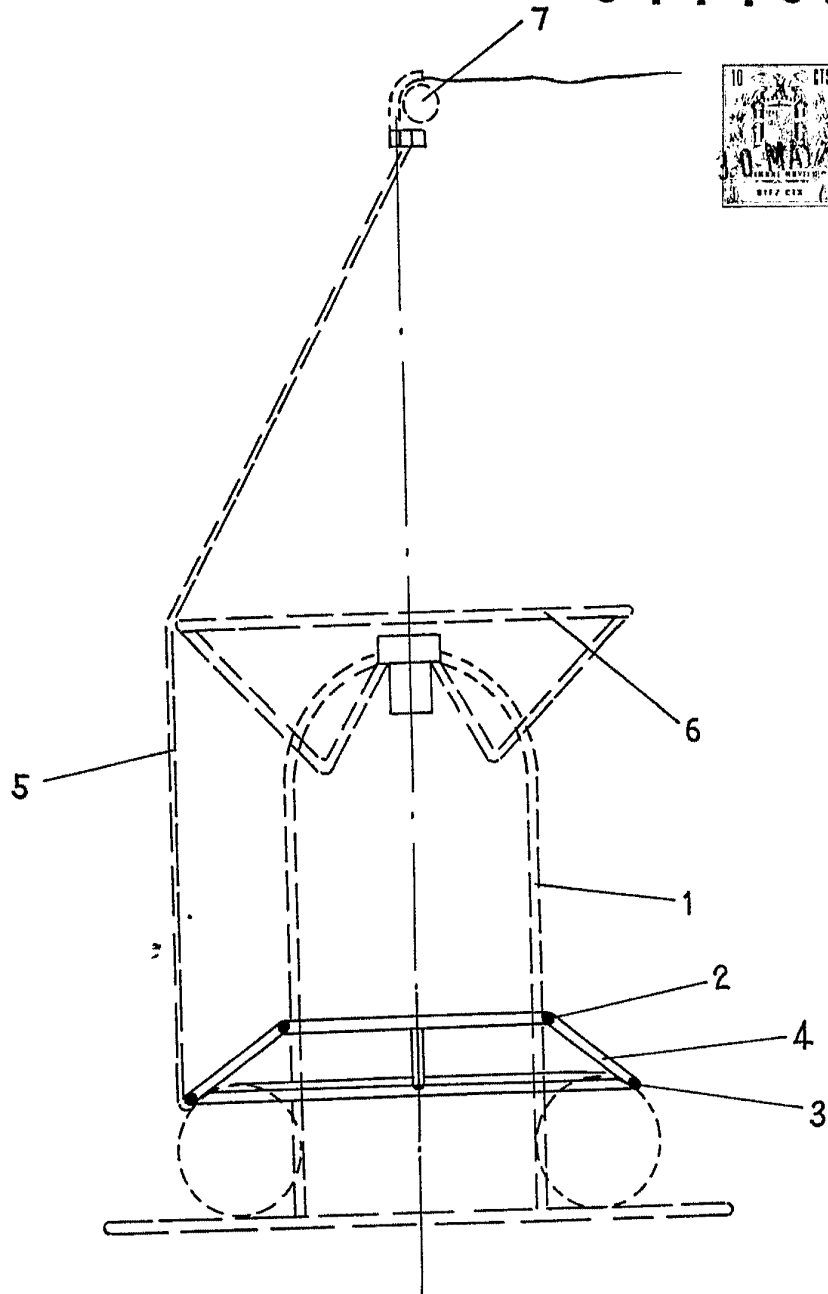
Madrid, 30 de Mayo 1967

BERNARDO UNGRIA
P.P.

25

30

341189



ESCALA VARIABLE
MADRID, 30 DE ... DE 1977...
BERNARDO UNGRÍA
P. P.