

312573

P-29.266

A 1203



312.573

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud

d e

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

formulada el 5 de mayo de 1.965, con el número 312.573

e n

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de GEBR. BÖHLER & CO. AKTIENGESELLSCHAFT, entidad austriaca, establecida en Elisabethstrasse 12, Viena, Austria, por:

"UN DISPOSITIVO DE DESENLAMIENTO PARA CARRETES DE ALAMBRE".

=====

El invento se refiere a un dispositivo de desenrollamiento para carretes de alambre con un brazo para la alimentación del alambre, introducible en el ánima axial de aquéllos y basculable en torno de la periferia del carrete.

5 Se conocen dispositivos de desenrollamiento en los -
que está introducido en el ánima del carrete un brazo acodado correspondiente que en su extremo posee un dedo devanador para el guiado del alambre, que levanta el alambre del tambor y lo conduce a través de un tubo flexible a una pieza de guiado, que está fijada en un punto fijo encima del-

10

312573



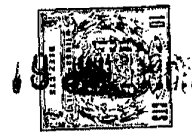
eje del carrete. En la pieza de guiado está introducido -
un cojinete de bolas, que gira dentro de una vaina anclada
en el punto fijo. El dispositivo, que puede aplicarse al
desenrollamiento de alambres finos flexibles, no es adecua
5 do para alambres duros, como por ejemplo alambres para sol
dar, porque el alambre desenrollado dispone de tensiones -
de torsión nocivas para la posterior aplicación, que sólo
pueden ser eliminadas por el hecho de que el alambre vuel-
va a ser girado hacia atrás alrededor de su propio eje. Al
10 desenrollar el alambre alrededor del eje de la bobina fija
recibe el alambre con cada giro completo del brazo una tor
sión de 360°, que tiene que ser compensada por una torsión
contraria del alambre alrededor de su propio eje. Pero -
tal torsión contraria no puede ser efectuada con el dispo-
15 sitivo conocido, de modo que esta torsión sólo en el pro--
pio aparato de soldadura llega a actuar y perturba con ello
el proceso de soldadura.

Para evitar las desventajas de las instalaciones cono
cidas, se propone según el invento, prever en el extremo -
20 con movimiento circunferencial del brazo un dispositivo de
enderezado de alambre para eliminar las fuerzas de torsión.

El objeto del invento se explica para un ejemplo de -
realización representado en el dibujo.

En el ánima axial 3 de la bobina de alambre o carrete
25 1 con el devanado 2 está introducido un mandril 4, sobre cu
yo pivote 5 está enchufado un casquillo con cojinetes a bo
las 7. Sobre este casquillo está montado uno de los extre
mos de una columna 6. El otro extremo de la columna lleva
un casquillo 14. Entre el pivote 5 y el casquillo 7, así
30 como entre la columna 6 y el casquillo 14 están dispuestos

312573



cojinetes a bolas, para facilitar el giro de la columna alrededor de la bobina, En el extremo superior de la columna está aplicada una guía para el alambre 9.

5 El extremo inferior del casquillo 7 lleva un brazo acodado 8, que alcanza más allá de la superficie frontal del tambor y posee en su extremo una instalación de enderezado de alambre 10, a continuación de la cual sigue un tubo armado o un tubo 11, que penetra por una abertura lateral 12 en el extremo superior en el espacio hueco de la columna y termina en la guía para el alambre 9. El tubo superior 13 convenientemente está unido a la máquina de trabajo, por ejemplo un dispositivo de soldadura.

El modo de funcionamiento del dispositivo de devanados es aproximadamente como sigue:

15 El mandril 4, que soporta al pivote 5 así como al casquillo con cojinetes de bolas 7 con el brazo 8, es introducido en el ánima 5 del carrete 1. A continuación se enchufa la columna 6 y se fija con una tuerca de mariposa. El extremo prominente del alambre de la bobina 1 es introducido en el dispositivo de enderezado 10 y hecho pasar a través del tubo 11 y la guía para alambre 9 al tubo y a través del tubo 13. A continuación llega el alambre a los rodillos de guiado del aparato de soldadura, que durante el trabajo con el aparato transportan el alambre. Con el avance del alambre a través de los rodillos de guiado del aparato de soldadura gira el brazo con el dispositivo de enderezado en una circunferencia alrededor del carrete y desenrolla con ello el alambre del carrete. Con el paso del alambre por el dispositivo de enderezado pierde el alambre las tensiones de torsión.



Por lo tanto, el alambre desenrollado de la bobina es conducido a la máquina conectada mediante el avance de los cilindros, completamente compensado y enderezado.

5 Esta solicitud que corresponde a la presentada en la República Federal Alemana el 6 de mayo de 1.964, bajo el nº B 76.668 IXc/47k, se acoge a los beneficios del artículo 51 del Estatuto de la Propiedad Industrial.

- N O T A -

10

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España por VEINTE años, son los siguientes:

15 1ª.-Un dispositivo de desenrollamiento para carretes de alambre con un brazo para el guiado del alambre, introducible en el ánima axial de aquéllos y basculable en torno de la periferia del carrete, caracterizado porque en el extremo del brazo que describe una circunferencia está dispuesto, para la eliminación de las tensiones de torsión, un dispositivo para enderezar el alambre.

20

2ª.-Un dispositivo de desenrollamiento para carretes de alambre según la reivindicación 1ª, caracterizado porque sobre un mandril estático está prevista una columna giratoria y entre una guía del alambre dispuesta en el extremo de la columna y un dispositivo de enderezado del alambre existente en el brazo, un tubo reforzado para guiado del alambre.

25

312573



3ª.-Un dispositivo de desenrollamiento para carretes de alambre.

5 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

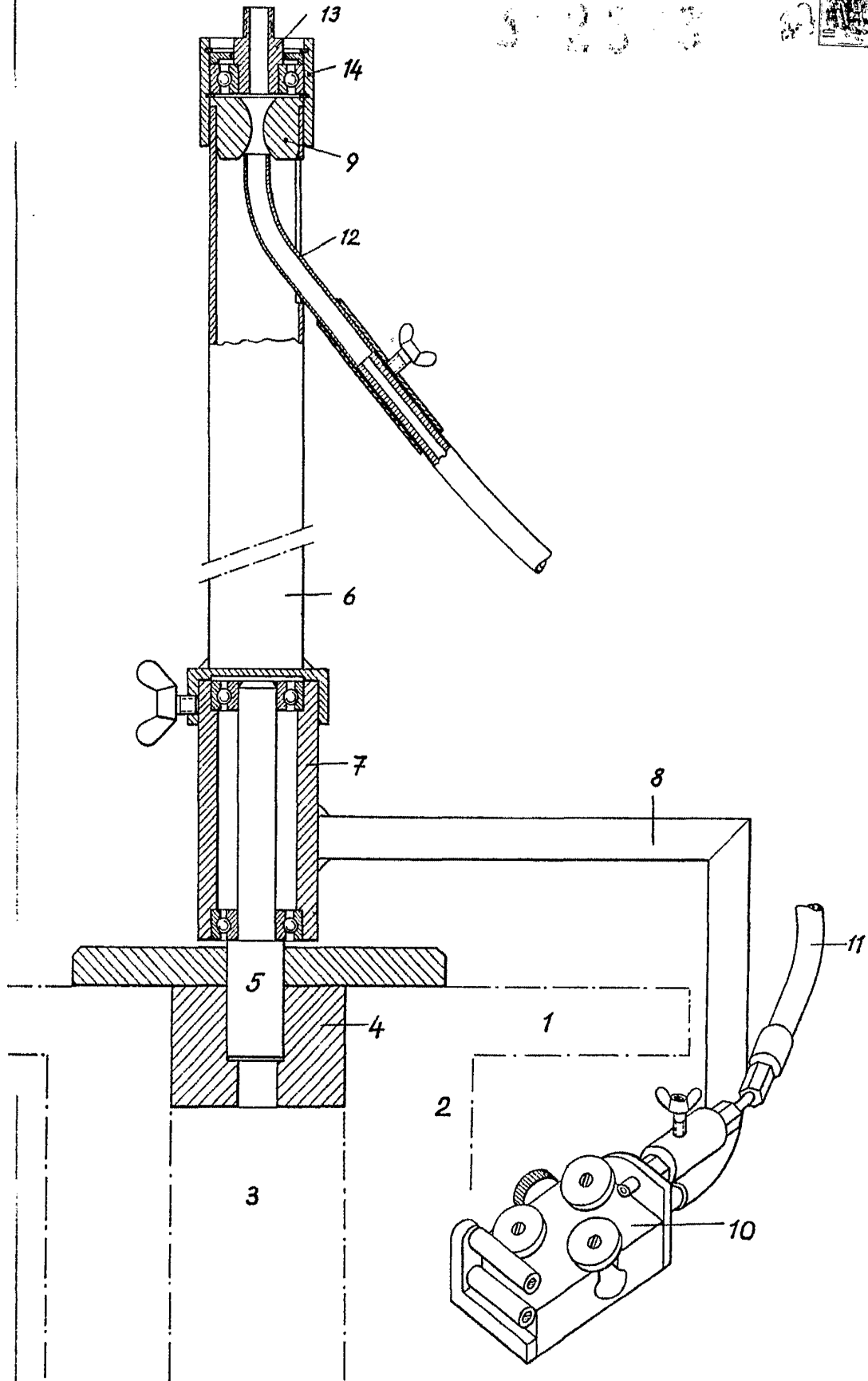
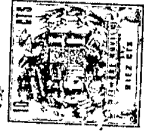
Madrid, 1905

P.A.

Alberto de Echeburu
Por Poderes.
[Handwritten signature]

LO/.

[Handwritten signature]



Handwritten signature and text at the bottom right of the page.