

331550

K. Sylthe 1

16 MAR. 1967

23



**CONCEDIDA**

MEMORIA DESCRIPTIVA PARA SOLICITAR PATENTE DE INVENCION

EN ESPAÑA POR: "MAQUINA PARA CABLEAR EN CUADRETES",

A NOMBRE DE STANDARD ELECTRICA, S.A., CON DOMICILIO

EN MADRID, CALLE DE RAMIREZ DE PRADO Nº 5

-----

El presente invento se refiere a máquinas para cablear en  
cuadretes usadas para el retorcido de cables telefónicos en cuadretes  
estrella. Cuando estas máquinas comprenden uno o más volantes girando  
alrededor de las bobinas de alimentación o recogida que dan dos vueltas  
5 al cuadrote por cada vuelta del volante, es una práctica conocida la de  
introducir una placa guía giratoria después de que se ha hecho el retor-  
cido final para asegurar que los conductores del cuadrote están en la  
posición correcta relativa. La placa guía gira para seguir la velocidad  
rotacional del cuadrote por medio de un equipo de arrastre especial, co-  
10 mo engranajes. Cuando la máquina de cablear en cuadretes es del tipo de  
retorcido doble, la placa guía debe ser movida a dos veces la velocidad  
de giro del volante.

El objeto del presente invento es el de proporcionar una  
máquina para cablear en cuadretes con una placa guía especial que no re-  
15 quiere equipo de arrastre especial. La característica principal del pre-

./..



sente invento es que la placa guía es hecha girar solamente por los hilos.

Los antes mencionados y otros objetos y características del invento quedarán más claros con la descripción detallada siguiente de una realización del invento, hecha en relación con los dibujos que se acompañan en los que:

La figura 1 es una representación esquemática de una placa guía que abre y cierra un grupo de hilo, y

La figura 2 representa una realización preferida de una placa guía.

En la figura 1 se representa un cuadrete 1 que entra en un troquel 2 procedente de una posición de entrega y retorcimiento. El cuadrete que deja el troquel 2 se abre como se indica en 3 y los hilos individuales se pasan a través de agujeros individuales en la placa guía 4. Después de dejar la placa guía 4, los hilos se pasan a través de un troquel 5 de forma que aparezca en 6 un cuadrete ideal y pueda ser llevado a un dispositivo de recogida. La placa guía 4 cuando es girada por los hilos en la misma dirección y velocidad de giro que los hilos constituye la parte interior de un cojinete, por ejemplo un cojinete de bolas como el representado en la figura 2. Como se ha mencionado, la parte interior 4 (placa guía) tiene agujeros 9 individuales para los hilos. Las bolas del cojinete están indicadas en 8 y la parte exterior 7 es de montaje fijo. La fricción y la inercia del cojinete debe ser tan pequeña como sea posible. Obviamente pueden utilizarse también otros tipos de cojinetes como por ejemplo cojinetes de agujas o de rodillos.

El invento se ha descrito en relación con máquinas de cablear en cuadretes pero también puede usarse con máquinas para retorcer hilos de otros grupos.

La descripción anterior detallada del presente invento no

./..



debe considerarse bajo ningún aspecto como una limitación de su alcance.

Este invento corresponde a una solicitud de patente formulada en Noruega el 23 de Septiembre de 1965, señalada con el N° 159.805 y se acoge por lo tanto a los beneficios que otorgan los convenios internacionales vigentes.

----- NOTA -----

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta patente de veinte años son los siguientes:

1 - Una máquina para cablear en cuadretes para retorcer cuadretes en estrella en cables, que comprende una placa guía colocada para abrir y cerrar el cuadrete retorcido para mantener los conductores en la posición relativa correcta provocando dichos conductores la rotación de la placa guía.

2 - Una máquina como la del punto 1 en la que la placa guía forma la parte interior de un cojinete y la parte exterior del cojinete es estacionaria de forma que el giro de la placa guía es controlado únicamente por los conductores.

3 - La máquina del punto 2 en la que la placa guía gira en la misma dirección y a la misma velocidad que los conductores.

4 - La máquina del punto 3 que comprende un par de troqueles para alimentación y recogida de los conductores de la placa guía.

5 - La máquina del punto 4 en la que la placa guía forma la parte interior de un cojinete de bolas habiendo en dicha placa guía agujeros para dichos conductores.

6 - Una máquina para cablear en cuadretes.

-----

./..



Tal y como se describe en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y a los fines especificados.

Esta memoria consta de cuatro hojas escritas por una sola cara.

MADRID, 23 SEP. 1966



*Eugenio Barroso*

EUGENIO BARROSO  
Secretario General