

2 NOV 1957

61988!



61988

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

MODELO DE UTILIDAD

en

ESPAÑA

por VEINTE años

a nombre de SOCIETE INDUSTRIELLE DE LIAISONS ELECTRIQUES, entidad francesa, establecida en 64, bis, Rue de Monceau, París (Sena), Francia, por:

"UN CABLE ELECTRICO".-

Las necesidades crecientes de energía conducen a transportar, especialmente en las centrales eléctricas y en tensión baja y media, intensidades de corriente cada vez más elevadas.

Para permitir el transporte de estas corrientes intensas se está obligado a emplear cables eléctricos de sección cada vez mayor o a prever numerosos cables instalados en paralelo. Se ha propuesto igualmente el recurrir a aislantes especiales que puedan soportar permanentemente temperaturas elevadas de manera a constituir cables en los cuales se pueda admitir densidades de corriente mucho mayores que en los cables normales.

En el mismo orden de ideas, el presente invento tiene por objeto un perfeccionamiento de las vainas metálicas exteriores de los cables eléctricos, que consiste en aumentar la superfi-

• 61988



cie de radiación de dichos cables provistos a este efecto de nervios o aletas de formas variadas, permitiendo esta disposición el mejorar la forma notable sus condiciones de enfriamiento.

5 Así, pues, para una misma sección de los conductores y para igual calentamiento, se podrá admitir en el cable, revestido según el invento, una intensidad de corriente sensiblemente mayor y ventajosa, teniendo en cuenta las potencias puestas en juego.

10 Varios ejemplos de vainas según el invento serán descritas a continuación a título de limitativo y refiriéndonos al dibujo adjuntado en el que:

La figura 1 es una vista en perspectiva de una vaina provista de aletas helicoidales;

15 La figura 2 es una vista análoga de una vaina con aletas circulares separadas.

La figura 3 es otra vista de una vaina con nervios longitudinales.

20 Refiriéndonos a la figura 1 se ve que el cable de tres conductores aislados 1 está rodeado de una vaina metálica 2, por ejemplo de plomo o de cualquier otro metal conveniente. Esta presenta unas aletas 3 arrolladas en hélice sobre un cuerpo cilíndrico y en perfecto contacto con él. Estas aletas pueden ser, por ejemplo, del mismo metal que la vaina y formar un todo con ella después de haber sido fabricadas simultáneamente

25 en la hilera. Pueden estar constituidas además por una cinta metálica, de naturaleza diferente a la de la vaina y, preferentemente, de buena conductibilidad calorífica, en este caso, arrollada alrededor de ella después de su fabricación.

30 La figura 2 representa una vaina provista de aletas circulares 4, puestas, por ejemplo, a intervalos regulares y fija-

61988



PV. 1957

das a la vaina de cualquier forma conveniente.

En la figura 3 ha sido indicada otra variante, que consiste en fabricar la vaina en hilera disponiendo nervios longitudinales continuos, en cualquier número o interrumpidos, como los nervios representados 5.

Hay que observar además que el dispositivo según el invento conviene más particularmente al transporte de corrientes trifásicas, teniendo en cuenta la reducción de los efectos de induc-
tancia, propios de esta forma de transporte de la energía eléctrica.

La presente solicitud que corresponde a la presentada en Francia el 25 de junio de 1956, bajo el número PV 717.272, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

NOTA

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los siguientes:

12. - Un cable eléctrico especialmente destinado a transportar corrientes de gran intensidad, provisto de vainas metálicas de hermeticidad, que lleva aletas dispuestas en saliente alrededor del cuerpo de la vaina y en perfecto contacto con ella, de manera que se mejore la refrigeración de los conductores y se puedan transportar con igual sección corrientes de intensidad mayor.

22. - Un cable según la reivindicación 1, caracterizado porque las aletas fabricadas con la vaina están arrolladas en hélice sobre el cuerpo de esta.

661988

c2



32. - Un cable según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque las aletas están constituidas por una cinta metálica arrollada alrededor del cuerpo de la vaina y pudiendo ser de naturaleza diferente.

5 42. - Un cable según las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque las aletas están de forma anular y están dispuestas de preferencia a intervalos regulares alrededor del cuerpo de la vaina, sobre la cual están fijadas de cualquier manera conveniente.

10 52. - Un cable según las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque las aletas fabricadas con la vaina con nervios longitudinales continuos o interrumpidos a intervalos regulares.

62. - Un cable eléctrico.

15 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

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

Madrid,

2 NOV. 1957

P.A.
Alberto de Eizaburu
Director

113 011



Fig. 1

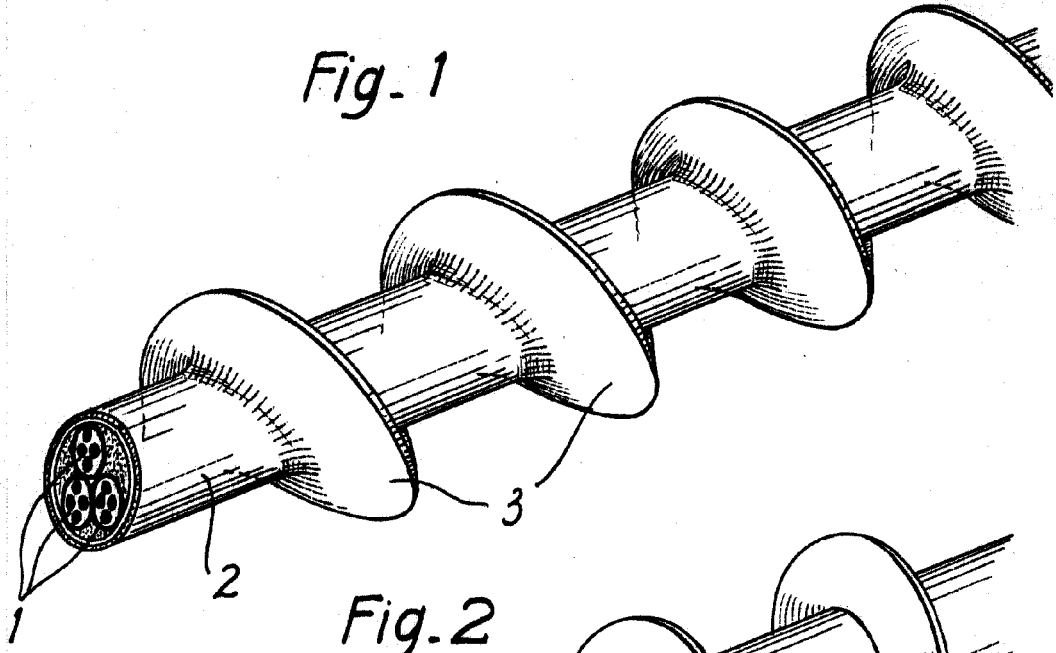


Fig. 2

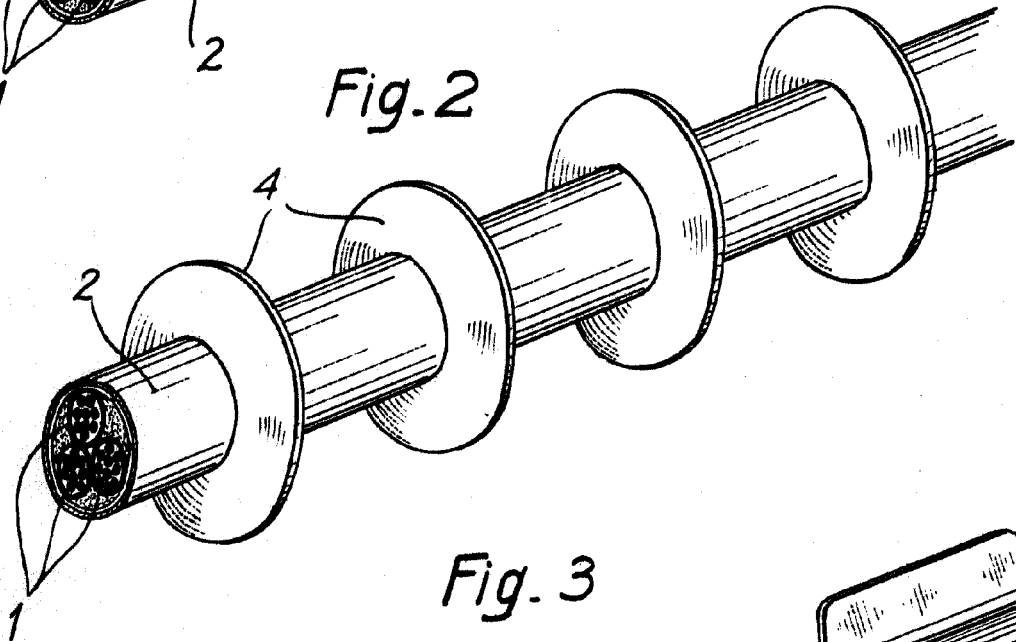
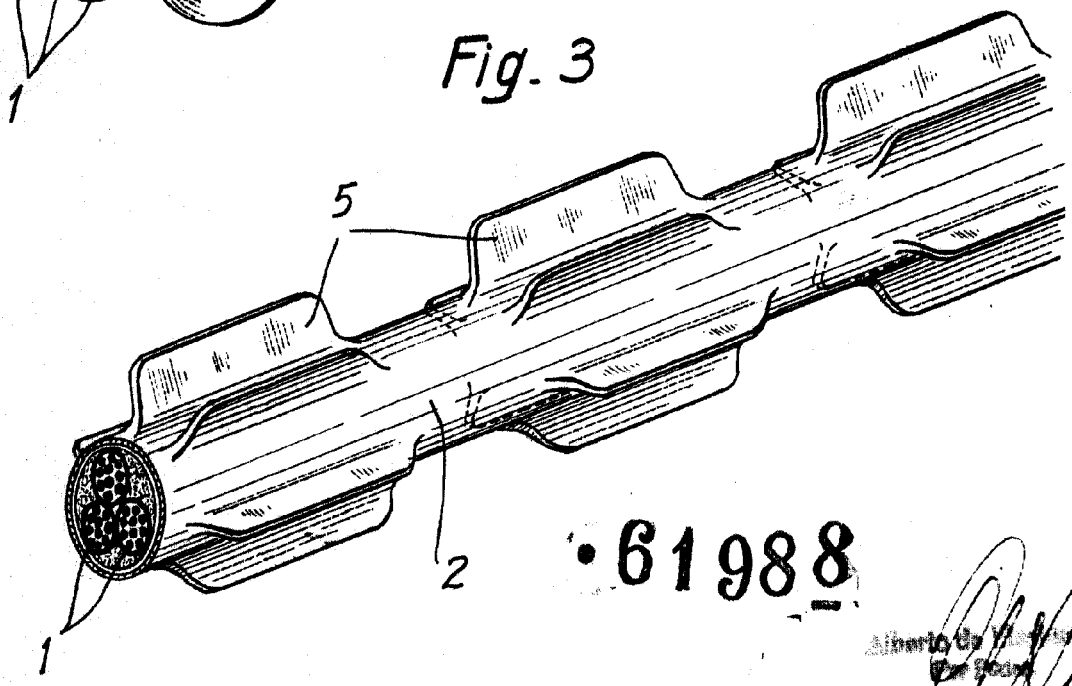


Fig. 3



• 61988

Alberto G. Y.
 Ingeniero