

AÑO .....

Expediente núm. ....



241635

# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

**PATENTE DE** INTRODUCCIÓN ..... **241635**

## MEMORIA DESCRIPTIVA

*que se acompaña a la solicitud de*

una **PATENTE DE** Introducción por 10 años, en España

*a favor de*

**INDUSTRIA NAVARRA DEL ALUMINIO, S. A.**, de nacionalidad

**española** domiciliado en **PAMPLONA**

calle de **Bergamin** núm. **2**

*por:*

**"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA FABRICACION DE CONDUCTORES  
ELECTRICOS"**

Nº 7585

Agente Sr. **Ochoa.-**

241635



241635

MEMORIA DESCRIPTIVA  
=::=:=::=:=::=:=::=:=::=:=::=:=::=:=::=:=::=:=::=:=::=:=::=:=::=:=::=:=::=:

Correspondiente a una Patente de Introducción por  
10 años, para todo el territorio español, colonias  
y protectorados, por:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA FABRICACION DE  
CONDUCTORES ELECTRICOS"

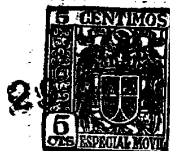
A favor de:

INDUSTRIA NAVARRA DEL ALUMINIO, S.A.

Entidad española, domiciliada en PAMPLONA.-Calle  
Bergamin nº 2.-

=::=:=::=:=::=:=::=:=::=:=::=:=::=:=::=:=::=:=::=:=::=:=::=:=::=:=::=:=::=:

5 En la presente Patente de Introducción se des-  
criben y reivindican las mejoras logradas en la fa-  
bricación de conductores eléctricos de aluminio,  
con la economía que, frente al cobre, supone el em-  
pleo de este tipo de conductor para el transporte y  
distribución de energía eléctrica, y al mismo tiempo  
otras ventajas de orden técnico aconsejan la utiliza-  
ción del aluminio como conductor eléctrico.



241635

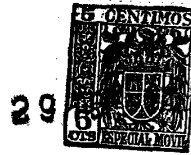
10 Entre los tipos de conductores eléctricos a que se hace referencia en esta patente y que a título ilustrativo se han representado en el plano adjunto, podemos señalar los formados por dos, tres, cuatro o más cables multifilares, cuyas características se detallan a continuación.

15 Los tres tipos representados en el plano a título de ejemplo, se caracterizan por estar compuestos, de una parte, por un cable desnudo multifilar enteramente de aluminio o de aluminio con alma de acero, y de otra, de uno o más cables multifilares de aluminio forrados  
20 independientemente. El cable o cables forrados van torcidos sobre el desnudo.

Así en la Fig. 1ª se aprecia la composición de un conductor de dos cables, uno de ellos A desnudo y el otro B aislado. El alma -1- del cable desnudo puede  
25 ser bien de aluminio como los otros hilos -2- que lo integran o bien de acero, mejorando la resistencia mecánica a la tracción y permitiendo, por tanto, su instalación con vanos más largos. En esta figura se hallan esquematizados dos cables, ambos integrados por siete  
30 hilos de conducción, aunque puedan construirse aquellos con más hilos, según aconseje el uso a que se destinen.

En la Fig. 2ª se representa gráficamente la composición de un conductor de tres cables, igual al anterior en todas sus características y extremos, pero que llevan un cable más aislado, formado por el mismo número  
35 de hilos que los otros dos.

En la Fig. 3ª se representa un conductor formado por cuatro cables, uno desnudo y de características análogas a los ejemplos anteriores y tres cables aislados



241635

40           trenzados sobre el desnudo.

          El recubrimiento -4- con que se aíslan los cables puede ser de cloruro de polivinilo, polietileno, neopreno u otras materias aislantes de acuerdo con las aplicaciones a que se destine el conductor y de las condiciones a que va a estar sometido.

45           Este tipo de conductor es de gran resistencia al frotamiento y facilita los pasos sin dificultad sobre brazos y poleas de cables y son fáciles de tensar. Se consigue, además, un mejoramiento de las características eléctricas de los cables, reduciendo su reactancia inductiva.

50           Descrito suficientemente el objeto de esta patente de introducción, se hace constar que cualquier modificación que se introduzca, ya sea en su forma, dimensiones, proporciones, clase de material empleado o disposición de los distintos elementos que lo integran, se considerará como propia de la presente invención, siempre que no altere su esencialidad característica.

N O T A

60           Se declaran de novedad en España las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

=====  
=====

65           1ª.- Mejoras introducidas en la fabricación de conductores eléctricos, que se caracterizan porque consta de un cable desnudo que sirve de sosyen, formado por varios hilos de aluminio y para mayor resistencia de aluminio con alma de acero, sobre el que se tuercen otros cables ferrados de aluminio compuestos por igual número de hilos, recubriendo el cable de sosten.



241635

70

2ª.- Mejoras introducidas en la fabricación de conductores eléctricos, según la reivindicación anterior, que se caracteriza porque los cables multifiladores torcidos sobre el de sostén, se hallan forrados independientemente por compuestos aislantes y éstos a su vez y en virtud de la torsión cubren el cable interior desnudo.

75

3ª.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA FABRICACION DE CONDUCTORES ELECTRICOS.

80

Todo ello según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cuatro hojas mecanografiadas por una sola de sus caras, numeradas, e ilustradas con el plano adjunto.

Madrid, 29 de Abril de 1.958.-

241635



FIG. 1

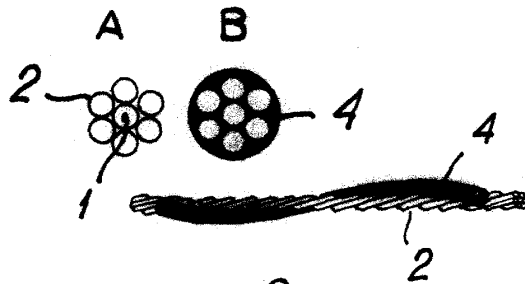


FIG. 2

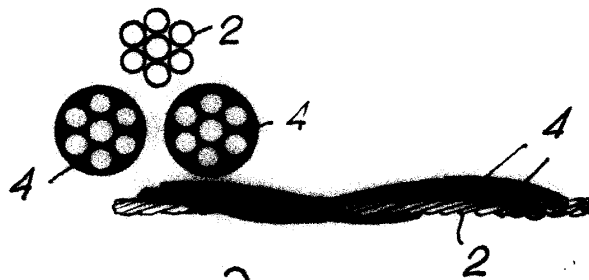
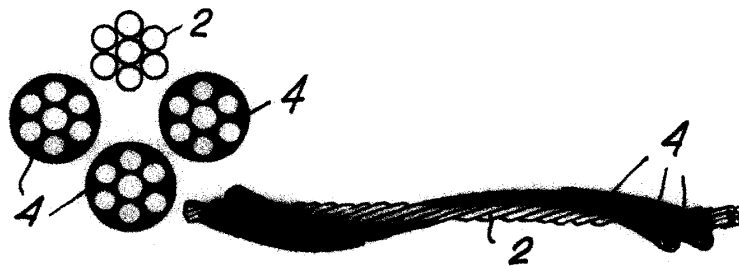


FIG. 3.



Madrid, 29 de Abril de 1.938.-

J. —

ESCALA VARIABLE.