



PATENTE  
DE  
INTRODUCCION

por "PERFECCIONAMIENTOS EN EL MONTAJE DE LOS REVESTIMIENTOS ELÁSTICOS EN LAS GARGANTAS DE LAS ROLDANAS QUE COOPERAN CON CABLES EN LOS SISTEMAS TELEFÉRICOS Y SIMILARES", a favor de la razón social española TELEFÉRICOS Y TELECABLES INDUSTRIALES, S. L., domiciliada en BARCELONA, Ronda San Pedro 2.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en el montaje de los revestimientos elásticos en las gargantas de las roldanas que cooperan con cables, en los sistemas teleféricos y similares.

5. Es sabido que, hasta el presente, las roldanas de los sistemas teleféricos, que sirven de guía, para sustentar, o para apoyarse sobre un cable, deben estar revestidas en las respectivas gargantas mediante un recubrimiento elástico o flexible que proporcione una superficie de apoyo para el cable, adecuadamente blanda para limitar al mínimo su desgaste durante el servicio normal de la instalación, así como para proporcionar una adherencia conveniente en los casos que sea necesario, por ejemplo tratándose de roldanas o poleas motrices.
- 10.
15. Se ha encontrado que estos recubrimientos deben ser

204905



- cambiados cada vez que acusan cierto desgaste, con el objeto de mantener la instalación en debidas condiciones de seguridad y, como que estos revestimientos están generalmente constituidos por recubrimientos de caucho u otro material vulcanizable, el cual se vulcaniza directamente sobre la garganta de la roldana o polea en cuestión, estos elementos resultan expuestos a tratamientos térmicos sucesivos que llegan a alterar apreciablemente la resistencia mecánica del material que para su fabricación se ha empleado. Como que los reglamentos que regulan las condiciones de seguridad de esta clase de instalaciones prescriben que las roldanas y poleas destinadas a estos servicios deben sufrir un número limitado de tratamientos térmicos, los efectos indicados, la consecuencia natural es que, pasado un tiempo relativamente corto, es necesario reponer, igualmente, una polea o roldana cuyo coste puede llegar a ser muy crecido según los casos.

- El objeto de la presente invención, practicado con éxito en el extranjero, es el proporcionar unos perfeccionamientos en el montaje de los mencionados revestimientos elásticos en las gargantas de las poleas u otros elementos que entren en consideración, de manera que éstos no resultan afectados por ningún tratamiento térmico que pueda alterar las características del material que los constituye. De esta manera se consigue que, piezas cuyo coste pueda llegar a ser considerable según los casos, puedan ser mantenidas en servicio hasta que se presenten defectos de fatiga o desgastes directamente dependientes de las características de los materiales que las constituyen, resistiendo, así, un número de substituciones de revestimientos mucho mayor que el permitido por los métodos citados anteriormente.

2 0 4 9 0 5



Estos objetos se consiguen, de acuerdo con la presente invención, por el hecho de constituir el revestimiento de las poleas o roldanas destinadas a cooperar con cables en las instalaciones de la clase citada, mediante una pluralidad de piezas elementales cuya sección transversal en el sentido del desarrollo de la garganta donde deben montarse se corresponde con ésta de manera que encajen fuertemente en ellas, siendo potestativa su longitud en el sentido del mencionado desarrollo, para revestirla con un número determinado de piezas, completamente y sin solución de continuidad.

Las caras de estas piezas que constituyen sus frentes extremos en el sentido del desarrollo de la garganta pueden estar cortadas de manera que formen el ángulo central que las comprende una vez montadas, o bien, pueden existir piezas organizadas de esta manera, combinadas con otras piezas similares cuyos frentes sean paralelos. Estas piezas pueden montarse alternadamente con las citadas en primer lugar, o formando otras combinaciones, incluyendo piezas organizadas de distinto modo, con el objeto de obtener la máxima seguridad de funcionamiento y facilidad de montaje, de acuerdo con cada caso especial de aplicación.

Para facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria descriptiva una lámina de dibujos en los cuales se ha representado unos casos de realización preferidos que se citan a título de ejemplos no limitativos del carácter del invento, con referencia a la siguiente descripción.

En los dibujos:

La figura 1 indica una de las piezas elementales vista por uno de sus frentes extremos en el sentido del desarrollo de la garganta;

204905-7AG



la figura 2 es una vista en sección diametral, parcial, de una roldana indicando el acoplamiento de la pieza indicada en la figura 1, y

5. la figura 3 es una vista en sección plana parcial, de una roldana indicando la disposición de piezas planas y piezas biseladas.

10. De acuerdo con la invención se proveen unos perfeccionamientos en el montaje de los revestimientos elásticos o flexibles que se montan en una garganta -4- cuyos bordes -5- convergen ligeramente hacia fuera para retener con seguridad al revestimiento en cuestión. La garganta -4- forma parte de poleas y/o roldanas habitualmente utilizadas en las instalaciones de la clase citada y para los fines descritos.

15. Estos perfeccionamientos consisten en formar el revestimiento flexible o elástico a base de una serie de piezas -6-, preferentemente de forma aplanada, cuyo contorno -7-, -8-, -9- es el adecuado para que resulten perfectamente encajadas en el interior de la garganta -4-. El borde -10- dispuesto para formar la periferia del revestimiento obtenido está  
20. provisto de un corte -11-, de perfil adecuado para acoplarse parcialmente al perfil del cable en cuestión, de manera que cuando todas las piezas están montadas en la garganta del modo que se describe mas adelante, dichos cortes, alineados, forman una ranura periférica -12- en la que se asienta el cable  
25. -13- en disposición centrada dentro de la referida garganta, Esta organización tiene por objeto evitar que las mordazas de fijación -14- de los vehículos suspendidos sobre el cable puedan tovar las pestañas interiores -15- de la garganta -4-.

30. En el caso de realización que se describe se han previsto piezas -6- cuyos frentes -16- están cortados de manera

204905



que forman un diedro, y piezas -17- cuyos frentes equivalentes -18- son paralelos. Disponiendo alternadamente las piezas descritas se obtiene la organización ilustrada en la figura 3,

5. El montaje de las piezas -6- y -17- es extremadamente fácil, puesto que pueden ser introducidas en la garganta -4- en posición inclinada para salvar su embocadura, más estrecha que la anchura máxima de las piezas citadas. Únicamente las últimas piezas que se deban colocar para completar la sucesión que forma el revestimiento, deberán ser introducidas a presión mediante un útil adecuado.

10. Entre el ajuste propio de cada pieza con la garganta -4- y una presión longitudinal que puede obtenerse al introducir la última pieza con un espesor adecuado, se obtiene una firme compresión del conjunto que da lugar a la formación de un bloque prácticamente rígido que, no obstante, presenta las adecuadas características mecánicas para su cooperación con el cable de la instalación.

15. Pueden preverse otros casos de realización, destinados a facilitar el montaje y la fijación de las piezas en cada caso particular de aplicación, por ejemplo dotando a cada una de dichas piezas, de medios salientes capaces de ajustar con medios entrantes correspondientes previstos en las piezas inmediatas.

20. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras variantes de realización que describirán en detalle de la indicada a título de ejemplo ilustrativo para la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construida en cualquier forma y tamaño, empleando para su fabricación los medios y materiales más adecuados a cada caso particular de aplica-

25.

30.

204905



ción, combinados del modo más conveniente para el logro del fin propuesto, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

- . -

#### N O T A

5. Hecha la descripción del presente invento, lo cual se declara como no divulgado ni llevado a la práctica en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

10. 1. Perfeccionamientos en el montaje de los revestimientos elásticos en las gargantas de las roldanas que cooperan con cables, en los sistemas teleféricos y similares, caracterizados por el hecho de constituir los citados revestimientos a base de una pluralidad de piezas de material elástico o flexible, que presentan una sección transversal en el sentido del desarrollo de la garganta de la roldana o polea en la cual deban montarse, substancialmente correspondiente con la sección transversal de dicha garganta, estando dichas piezas fuertemente encajadas entre sí y contra la garganta, cubriendo el fondo de la misma y por lo menos parte de sus paredes.

20. 2. Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque dichas piezas comprenden frentes extremos en el sentido del desarrollo de garganta, convergentes hacia el interior de la roldana o polea.

25. 3. Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados porque dichas piezas de frentes extremos convergentes están combinadas con piezas de fren



204905

tes extremos paralelos.

4. Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizados porque dichas piezas comprenden medios de acoplamiento en dichos frentes extremos, cooperantes para mantener las piezas fuertemente unidas entre sí.

5. Perfeccionamientos en el montaje de los revestimientos elásticos o flexibles en las gargantas de las roldanas que cooperan con cables, en los sistemas teleféricos y similares.

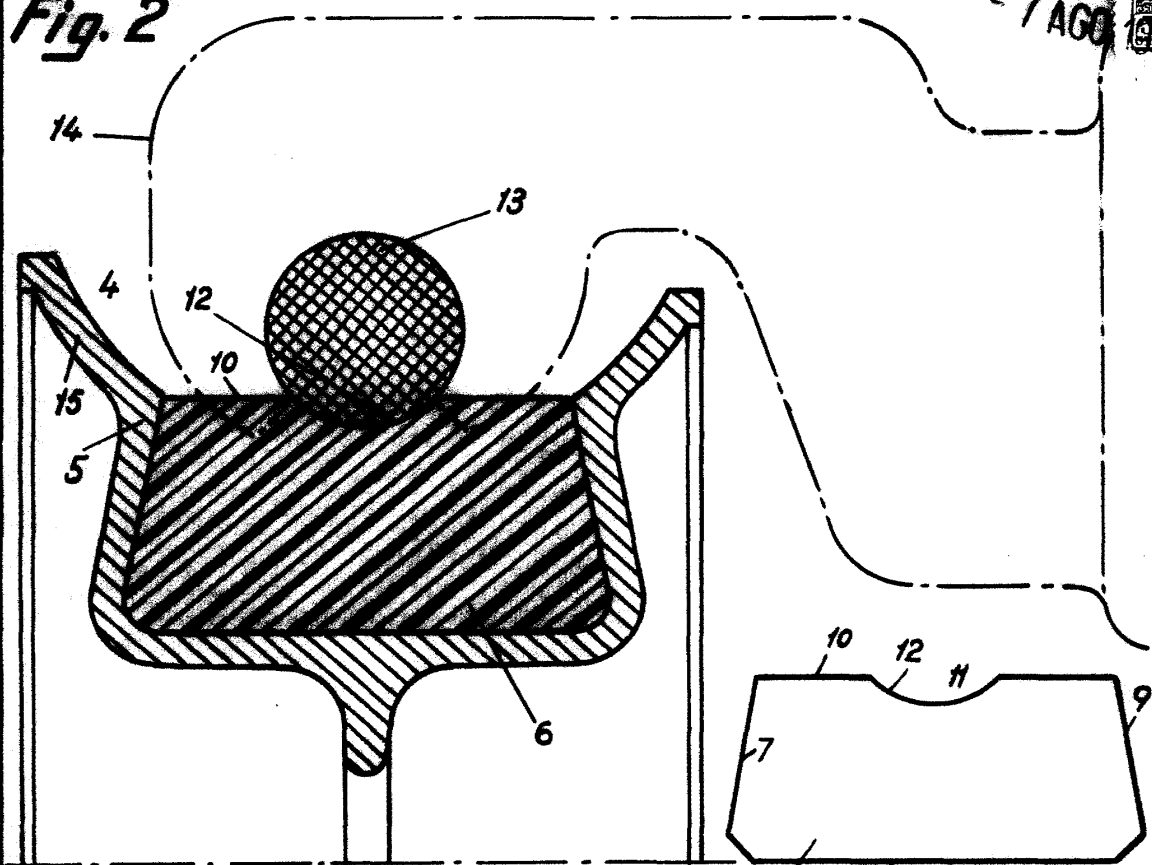
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de siete hojas, fojiadas y escritas a maquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 7 de Agosto de 1952.

P.º. J. JAIME ISERN MIRALLES



Fig. 2



7 AGO 1952

Fig. 1

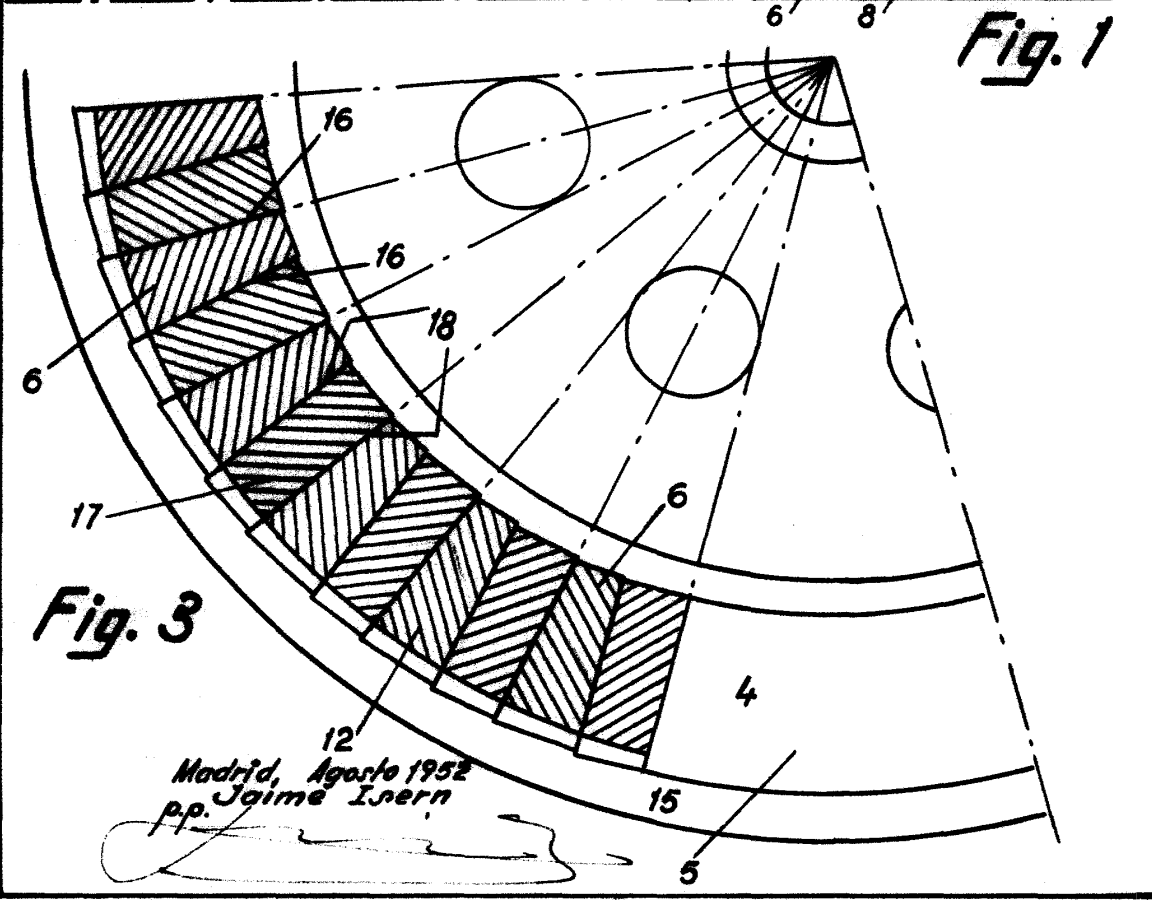


Fig. 3

Madrid, Agosto 1952  
p.p. Jaime Isern