

10-10-74

188015

F 16 L

Aiscame, S.A., de nacionalidad española, establecida en Barcelona, Vía Layetana nº 155, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "ABRAZADERA GRADUABLE, PARA LA FIJACION DE TUBOS Y CONDUCTORES DE DISTINTOS DIAMETROS".

- - - - -

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto dar a conocer un nuevo tipo de abrazadera graduable, para la fijación de tubos y conductores, que ofrece, sobre las abrazaderas similares, hasta ahora conocidas, la ventaja de estar dotada de un sistema de articulación graduable, que permite abarcar varios diámetros, quedando las dos mitades de la abrazadera ajustadas al tubo o cable a sujetar, mediante un solo tornillo, de poca longitud.

Otra característica de la abrazadera que se registra, estriba en que será preferentemente de sección poligonal, para establecer mayor número de puntos tangencia entre la superficie interna de la abrazadera y la externa del cuerpo cilíndrico apresado.

La abrazadera comporta, para su fijación en el lugar de aplicación, un manguito de anclaje, que constituye una sola pieza con la abrazadera y que puede presentar una rosca interior o exterior, según convenga.

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica de la abrazadera graduable para la fijación de tubos y conductores de distintos diámetros, que responde a las características generales que dejamos expuestas en el preámbulo de esta memoria.

Dichos dibujos muestran:

Fig. 1.- Vista en perspectiva de la abrazadera con articula-

189015

189015

ción graduable, moldeada en plástico.

25 Fig. 2.- Vista en perspectiva de la abrazadera con articulación graduable, fabricada de plancha metálica.

Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos seguidamente a describir, con mayor detalle, las características de constitución y forma funcional de la nueva abrazadera con articulación graduable, para adaptarla a distintos diámetros de tubos o cables.

30 Según se demuestra gráficamente por la perspectiva de Fig. 1, la abrazadera está formada por dos piezas -1- y -2-, de las cuales la inferior -1-, es la que se adapta al paramento o superficie sobre la cual se fija, ya sea mediante un tornillo que atraviesa un taladro -3-, roscado o no, o por otro medio de fijación adecuado sobresaliente del paramento para recibir la mitad inferior -1- de la abrazadera.

40 La parte inferior de la abrazadera consta de una base -4- de adaptación a la superficie sobre la cual se fija, de la que parten dos ramas divergentes -5- -5'-, una de las cuales presenta una aleta horizontal -6-, con un taladro roscado -7-, para recibir el tornillo -8- que establece el cierre de la abrazadera, al pasar por el interior de una abertura alargada -9-, prevista en la aleta horizontal -10-, que forma parte de la mitad superior -2- de la nueva abrazadera.

45 La rama -5'- de la parte inferior -1- de la abrazadera termina en forma de gancho -11-, con el que se establece el enganche articulado con la parte superior -2- de la abrazadera, que forma, al igual que la parte inferior -1-, dos ramas divergentes -12- -12'-, prolongándose esta última estableciendo un tramo recto -13- perpendicular al plano de fijación de la abrazadera, en el cual se han practicado dos o más aberturas rectangulares -14- -14'-, cuyos lados mayores forman sendos planos inclinados, para facilitar la introducción, en dichas aberturas, del gancho -11- perteneciente a la rama -5'- de la parte inferior de la abrazadera, el cual tiene un perfil adecuado para penetrar y articularse dentro de las aberturas -14- -14'-, que se hallan superpuestas en línea, a fin de que pueda ampliarse o reducirse el diámetro interno de la abrazadera que por ofrecer, preferentemente, un contorno poligonal, presenta mayor número de puntos de tangencia con el tubo o cable que se desea aprisionar.

60

188015

12:10:74

65 En el ejemplo a que estamos haciendo referencia, se han previsto, para reforzar mecánicamente ambas mitades de la abrazadera que está moldeada en una resina plástica, unos nervios -15- -15'- y -16- -16'-, que aseguran la forma divergente de las dos ramas que delimitan el contorno interno de la abrazadera, evitando que se deformen cuando son apretadas contra el tubo o cable por la acción de roscar el tornillo -8-, dentro de la aleta -6- de la parte inferior de la abrazadera.

70 La forma articulada de unión entre las dos mitades -1- y -2- de la abrazadera, establecida por la introducción del gancho -11- en una de las aberturas rectangulares -14- -14'-, permite una mayor facilidad de adaptación a distintos diámetros del cuerpo apresado, sin tener que aumentar la longitud del tornillo -8-, dado que, en virtud del sistema de enganche en plano inclinado, se mantiene el  
75 paralelismo entre las aletas -6- y -10- de ambas mitades de la abrazadera.

80 Para el montaje de la abrazadera sobre el tubo o cable a sujetar, no es necesario extraer el tornillo de cierre -8-, ya que dada la elasticidad del material constitutivo de la abrazadera, ésta puede ser abierta, antes de colocar el objeto a retener, deshaciendo el enganche articulado, para separar las dos mitades y poder introducir el tubo o cable entre las mismas, para cerrar luego la abrazadera estableciendo de nuevo el enganche articulado, y finalmente apretar el tornillo -8- lo necesario para lograr un perfecto ajuste  
85 de la abrazadera sobre el objeto apresado.

90 En el ejemplo representado por la perspectiva de la Fig. 2, concurren las mismas circunstancias que en el caso antes descrito, pero con la sola diferencia de que, por ser la abrazadera de menor tamaño y estar fabricada a base de plancha metálica, no se han previsto nervios de refuerzo y si un manguito -17- sobresaliente de la parte inferior de la abrazadera, el cual presenta un fileteado interior para roscar la mitad inferior -1- sobre el clavo o clavija previamente hincado en el paramento que ha de recibir la abrazadera.

95 Tanto en el ejemplo de la Fig. 1, como en la ejecución según la Fig. 2, el medio de anclaje de la mitad inferior de la abrazadera puede ser con rosca interior o exterior y presentar distintos diámetros proporcionados al tamaño del conjunto de la abrazadera a

128015

100 fijar, que podrá afectar interiormente cualquier forma poligonal, distinta de la representada y sufrir todas aquellas modificaciones o sustituciones que no alteren su esencialidad funcional.

El Modelo de Utilidad, por: "ABRAZADERA GRADUABLE, PARA LA FIJACION DE TUBOS Y CONDUCTORES DE DISTINTOS DIAMETROS", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

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

110 1ª.- "ABRAZADERA GRADUABLE, PARA LA FIJACION DE TUBOS Y CONDUCTORES DE DISTINTOS DIAMETROS", caracterizada por el hecho de que consta de dos piezas que al ser acopladas entre sí delimitan un paso de contorno preferentemente poligonal, para establecer mayor número de puntos de tangencia con el cuerpo cilíndrico que han de apresar, presentando ambas mitades sendas ramas divergentes, en el extremo de las cuales se han previsto los medios de enganche y articulación graduable, consistentes en un tramo perpendicular al plano de adaptación de la abrazadera, en el que se han practicado dos o más aberturas superpuestas en línea, en las que penetra, en plano inclinado, un gancho sobresaliente del extremo correspondiente de la otra mitad de la abrazadera, lo que permite ampliar o reducir el diámetro interno de la abrazadera, manteniendo el paralelismo entre las dos aletas con que terminan los otros dos extremos enfrentados de ambas mitades de la abrazadera, que se unen entre sí mediante un tornillo roscado a la aleta inferior, el cual tiene longitud suficiente para adaptarse al diámetro máximo que puede abarcar la abrazadera.

125 2ª.- "ABRAZADERA GRADUABLE, PARA LA FIJACION DE TUBOS Y CONDUCTORES DE DISTINTOS DIAMETROS", según la 1ª reivindicación, caracterizada por el hecho de que en la base de la mitad inferior de la abrazadera se han previsto medios de anclaje, que pueden consistir en un taladro roscado o en un manguito sobresaliente, con rosca interna o externa.

130 3ª.- "ABRAZADERA GRADUABLE, PARA LA FIJACION DE TUBOS Y CONDUCTORES DE DISTINTOS DIAMETROS".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

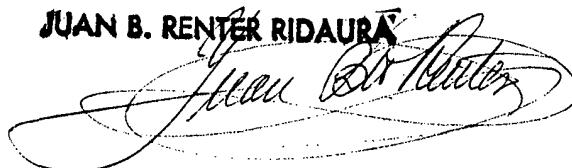
123015

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 18 ENE 1973

P.A. de Aiscame, S.A.

**JUAN B. RENTER RIDAURA**

A handwritten signature in cursive script, appearing to read "Juan B. Renter Ridaura", written over the typed name.



18 ENERO

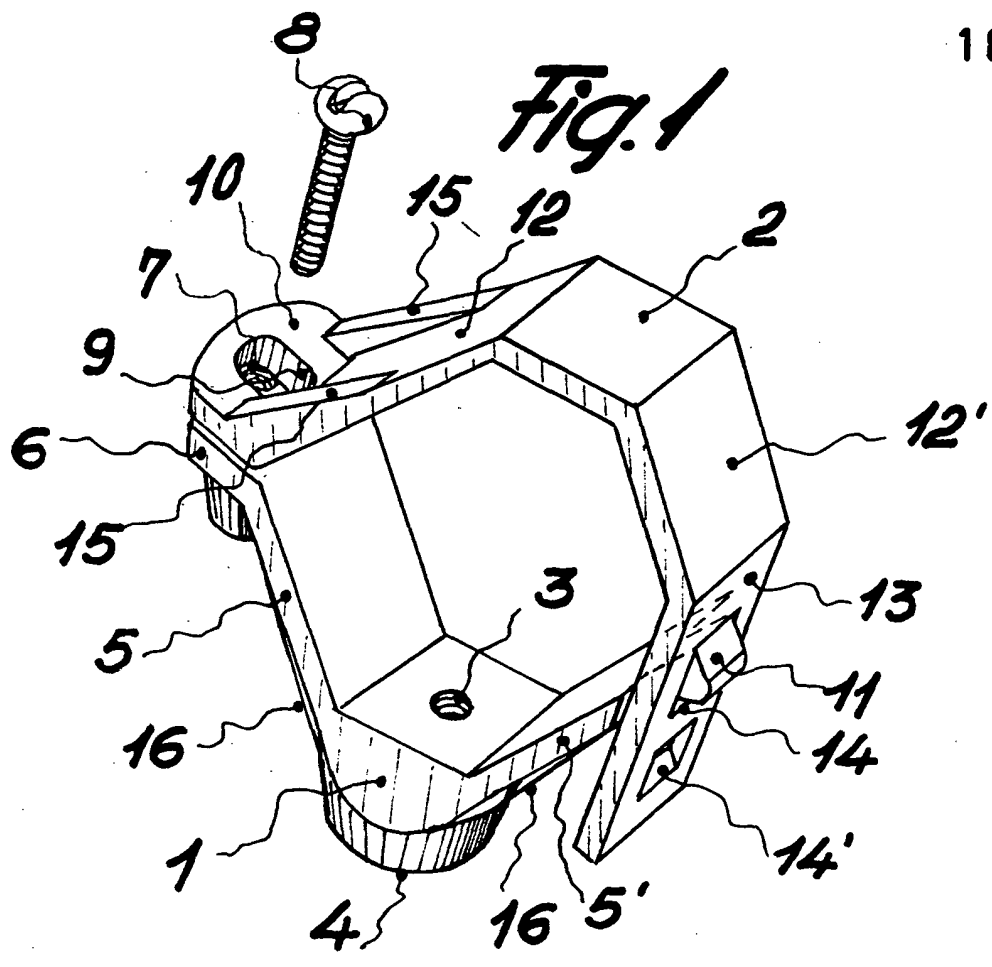


Fig. 1

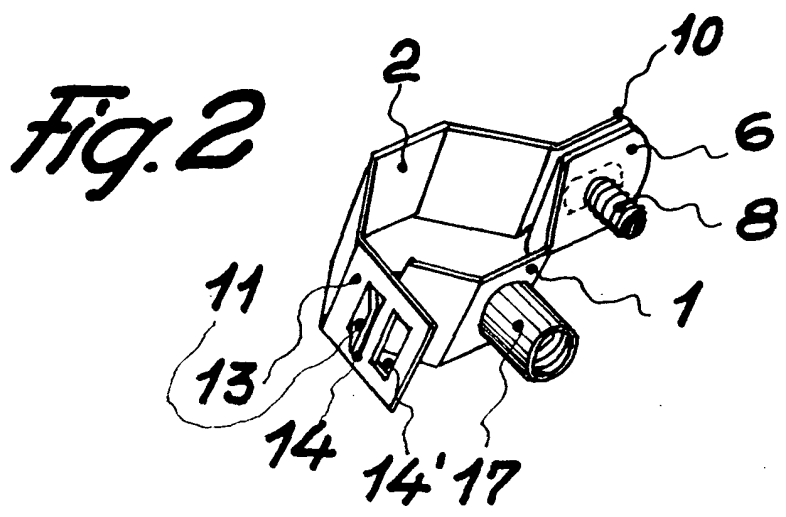


Fig. 2

Barcelona 18 Enero 1973  
I.A.

Escala variable

Juan B. Rentería Fidalgo