

15456

D. Eustaquio Francisco Lopez Martin, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Avda. José Antonio 516 solicita registrar un modelo de utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias que consiste en "ABRAZADERA GRADUABLE PARA SUJETAR EL ENCHUFE DE TUBERIAS FLEXIBLES Y OTRAS APLICACIONES ANALOGAS" clase 27, grupo 3º del Nomenclator.-

-----

Las abrazaderas metálicas, hasta ahora empleadas para ceñir las tuberías flexibles sobre el manguito al cual van enchufadas, están formadas por una cinta metálica flexible, cerrada en forma de anillo, que presenta en ambos extremos libres, unas aletas enfrentadas y atravesadas por un tornillo, cuya tuerca, al ser apretada, cierra más o menos el anillo formado por la cinta metálica flexible.-

Este sistema de abrazadera, o brida de presión, no trabaja de una manera racional, puesto que, en realidad,-- la presión se ejerce sobre una zona muy limitada de la superficie de la cinta, especialmente la comprendida en su parte central, de manera que el ajuste de la tubería flexible sobre el manguito del enchufe, solo se realiza en una línea de junta, cuya presión y hermeticidad son difíciles de garantizar.-

Además, el cierre del anillo no es completo, puesto que existe, entre las dos aletas enfrentadas, una pequeña zona, en la que se interrumpe el cerco.-

Si para obtener una mayor garantía de ajuste se ac -



10

15

20

túa exageradamente sobre la tuerca que aproxima las dos al-  
tas, que presentan los extremos de la brida circular, éstas  
pueden romperse, quedando inservible la abrazadera.-

25

Teniendo en cuenta los inconvenientes observados en -  
los diferentes tipos de brida o abrazadera para asegurar el  
enchufe de tuberías flexibles u otras aplicaciones simila -  
res, hasta ahora conocidas y empleadas especialmente en la  
industria del automovil, se ha pensado mejorarlas sustituyen  
do la cinta metálica, por un doble anillo de alambre, de --  
sección adecuada al esfuerzo que debe realizar la abrazade -  
ra, cuyos extremos libres son atraídos, simultaneamente, al  
actuar sobre la cabeza de un tornillo, la tuerca del cual -  
está unida inamoviblemente a uno de dichos extremos libres.

30

La presente solicitud de Modelo de Utilidad, tiene -  
por objeto garantizar la explotación en España, con carác -  
ter exclusivo, de la nueva brida o abrazadera mecánica, que  
se describe a continuación.-



40

En los dibujos adjuntos que forman parte integrante -  
de esta memoria descriptiva, se representa, a título de e -  
jemplo, dos realizaciones de la idea característica del nue  
vo modelo de abrazadera graduable.-

Dichos dibujos muestran:

Fig. 1, una vista en perspectiva de la nueva abrazade  
ra.-

45

Fig. 2, una vista en perspectiva de una segunda forma  
de ejecución de la misma abrazadera graduable.-

50

Haciendo referencia a dichos dibujos, pasamos a deta  
llar las particularidades de forma, disposición, funciona -  
miento y utilidad de la nueva abrazadera graduable, para ce  
bir o asegurar tuberías flexibles sobre los manguitos de -  
los correspondientes enchufes.-

55

Tal como se representa en la perspectiva mostrada en la Fig. 1, la nueva brida o abrazadera graduable está compuesta por dos anillos de alambre -1-1'- curvados de manera que presenten dos extremos libres -5-5'-7-7'-, susceptibles de ser aproximados, en virtud de la presión ejercida por un tornillo -2-, cuya cabeza -3- se apoya sobre las espiras -7-7'- que forman uno de los extremos de los citados anillos.-

60

En dicho punto el alambre que los constituye, tiene continuidad.-

El espárrago -2- del tornillo de presión, pasa por entre dos aspas -6-6'- que están formadas por una prolongación de los bucles -5-5'- que sujetan la tuerca -4-, en forma inmovible.-



70

El diámetro de los anillos -1-1'- puede ser reducido gradualmente, actuando sobre la cabeza -3- del tornillo -2-, cuyo espárrago roscado, al atravesar la tuerca fija -4-, atrae, en dirección de convergencia, los extremos curvados -5-5'- de los repetidos anillos -1-1'-, en sentido de aproximarlos a las espiras -7-7'- que forman dichos anillos en el extremo opuesto, contribuyendo a completar el cerco de los repetidos anillos -1-1'-, las porciones de alambre que forman las aspas -6-6'-, las cuales pasan por entre los mismos.-

75

La presión ejercida con la nueva brida o abrazadera que acabamos de describir, es mucho mayor que la que se obtiene con una abrazadera corriente, formada por una sola cinta metálica y flexible, puesto que en el caso que nos ocupa, la zona de presión es doble, debido a que cada uno de los anillos -1-1'- forma un ajuste independiente que oprime la tubería flexible sobre el manguito de unión o de enchufe, con una presión igual y simultánea, que viene deter

80

minada por el avance de un mismo tornillo.-

85

Según la segunda ejecución, mostrada en la Fig. 2 , la variante de forma, radica unicamente en la manera de sujetar la tuerca -4-, que en el primer caso queda inmovilizada por los bucles -5-5'- que forman los propios anillos de alambre, mientras que, en esta segunda realización la tuerca -4- va unida a los bucles -8-8'- que rodean el espárrago -2-, mediante puntos de soldadura, autogena o eléctrica.-

90

En ambos casos, además de obtenerse una doble zona de presión determinada por cada uno de los anillos, se consigue que, estando fija la tuerca y lográndose el avance del tornillo actuando sobre su cabeza, es muy difícil que la retención ejercida por el mismo se afloje, por efecto de trepidación o cualquier otra causa mecánica externa.-



100

Siendo la tuerca inamovible, por estar unida a uno de los extremos libres de la abrazadera, tampoco puede perderse, al montar o desmontar la brida graduable.-

105

Por consiguiente que la forma, dimensiones, disposición y arreglo del conjunto de la abrazadera o brida de sujeción, que dejamos descrita, así como las de cada una de las partes que la integran, podrán variar de acuerdo con las exigencias de cada aplicación, mientras no se altere la idea que informa la presente solicitud de registro.-

110

El Modelo de Utilidad por: "Abrazadera graduable para sujetar el enchufe de tuberías flexibles y otras aplicaciones analogas", cuyo privilegio de explotación en España, sus Colonias y Protectorado, se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes

REIVINDICACIONES

115

1ª.- "ABRAZADERA GRADUABLE PARA SUJETAR EL ENCHUFE DE TUBERIAS FLEXIBLES Y OTRAS APLICACIONES ANALOGAS" caracterizado por el hecho de que se compone de dos anillos de alambre -1-1'- curvados de manera que presenten dos extremos libres -5-5'-7-7'- susceptibles de ser aproximados, en virtud de la presión ejercida por un tornillo -2-, cuya cabeza -3- se apoya sobre las espiras -7-7'- que forman uno de los extremos de los citados anillos, mientras que los bucles -5-5'- o espiras -8-8', del otro extremo, sujetan inamoviblemente, por presión o soldadura, la tuerca -4-, que es atravesada por el espárrago roscado del referido tornillo de presión -2-.-

120

2ª.- "ABRAZADERA GRADUABLE PARA SUJETAR EL ENCHUFE DE TUBERIAS FLEXIBLES Y OTRAS APLICACIONES ANALOGAS" según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que los bucles -5-5'- o espiras -8-8'- que sujetan la tuerca, presentan sendas prolongaciones -6-6'-, en forma de aspas, que completan el círculo determinado por los anillos -1-1' que al ser cerrados, por la acción del tornillo -2-, contribuyen a completar el ajuste que ciñe la abrazadera con doble cerco de presión.-

130

3ª.- "ABRAZADERA GRADUABLE PARA SUJETAR EL ENCHUFE DE TUBERIAS FLEXIBLES Y OTRAS APLICACIONES ANALOGAS" Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

135

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

Barcelona a 9 de Julio de 1947.-

P.A. de D. Eustaquio Francisco Lopez  
Martin.-

*Juan E. Renter*  
JUAN E. RENTER RIDAUR



15450

Fig. 1

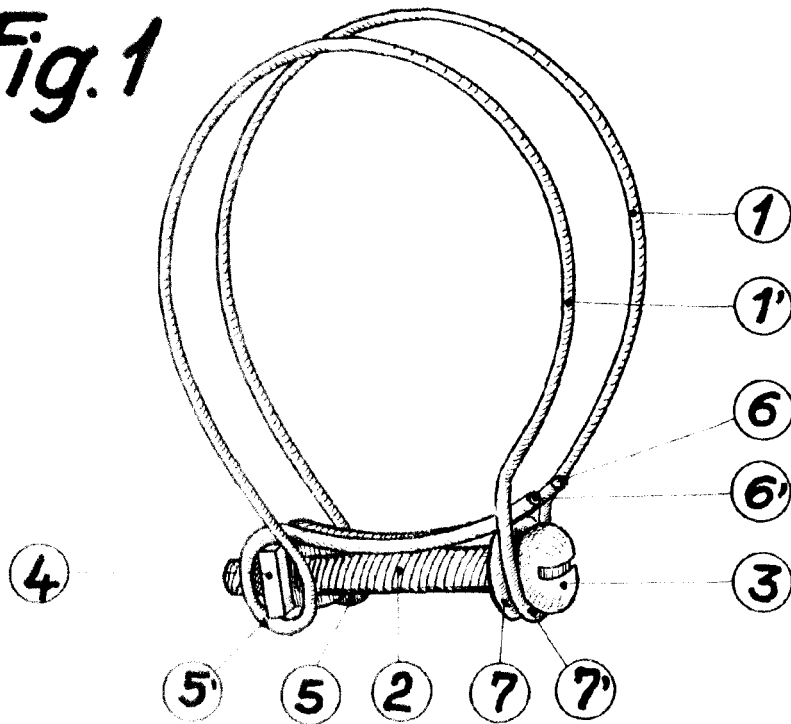
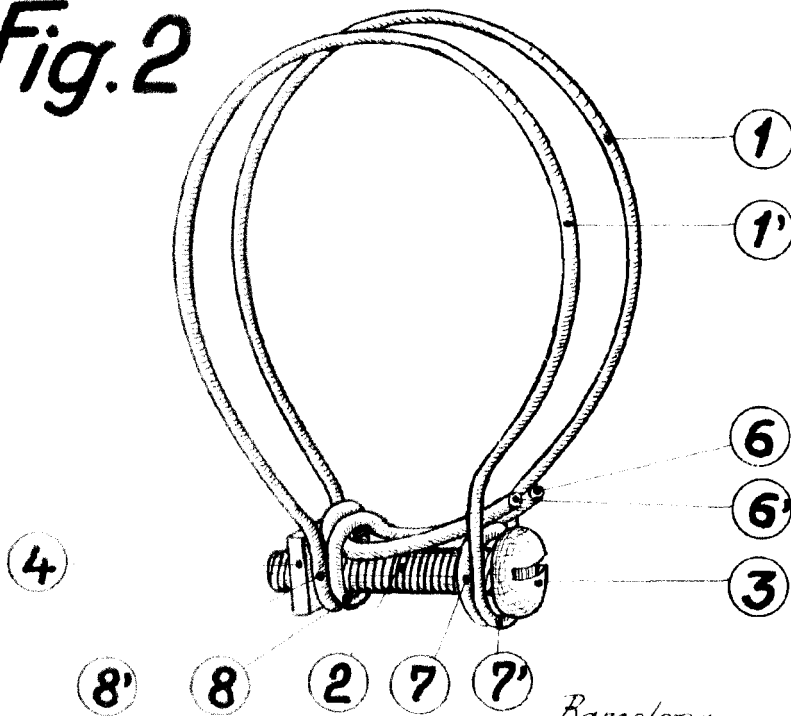


Fig. 2



Barcelona Julio 1947  
P. A. Juan B. Rentería Ridaura  
Ingeniero de Minas

Escala variable

