



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	230126	10 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION	20 JUN 1977	

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F16h

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
ABRAZADERA MULTIPLE

71 SOLICITANTE (S)
a) D. Agripino UCERO HERNANDO y b) D. Vicente PEREZ FERNANDEZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
a) c/ Violante de Hungría, 1 - entlo. 3ª, Barcelona b) c/ Clot, 202 - ático 1ª, Barcelona

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE	Ag. Of. Prop. Ind. D. Pedro Sugrañes Moliné c/ Provenza 304, Barcelona
------------------	---

MEMORIA      DESCRIPTIVA

---

En la industria, la construcción, las obras públicas, y en general en gran número de otras actividades creadoras de carácter tecnológico se requiere necesariamente para su eficaz desarrollo la cooperación de los denominados elementos auxiliares que coadyuvan de un modo decisivo al continuado progreso en la calidad de los objetivos que se alcanzan.

De un modo particular, el presente modelo de utilidad es un elemento auxiliar para el montaje de conducciones tubulares, que permite superar señalados defectos funcionales que se han puesto de manifiesto en el empleo de los medios que para el mismo fin eran conocidos hasta ahora.

Tiene por objeto el modelo de utilidad que nos ocupa una abrazadera múltiple especialmente ideada para establecer la sujeción de baterías de montantes tubulares. Con esta abrazadera múltiple puede procederse al agarre simultáneo de dos, cinco, diez, veinte, treinta, cincuenta o más conducciones tubulares, por ejemplo; con eficacia, con sencillez operativa y con gran ventaja de post-servicio en relación con las abrazaderas antes empleadas en estos casos.

En efecto, y como estructura generalmente empleada, las abrazaderas que se venían y se vienen utilizando para la sujeción

de baterías de tubos comprenden una única brida múltiple que configura una pluralidad de puentes sujetadores, cada uno de los cuales, respectivamente, abarca un correspondiente tubo. Esta estructura unipieza de la brida múltiple adolece de dos graves defectos funcionales: en primer lugar, cuando se procede al montaje de los tubos debe ponerse gran atención para lograr un correcto paralelismo y alineación simultánea de todos ellos, ya que debe ser agarrados necesariamente todos a la vez. Y, en segundo lugar, cuando se hace preciso desmontar uno solo o algunos de los tubos que constituyen la totalidad de los sujetos, es inevitable liberar también a los demás tubos no afectados en la operación, puesto que la brida múltiple, tal como se ha puntualizado ya, es unipieza e inarticulada. Con el empleo de la abrazadera múltiple según el presente modelo de utilidad se supera de un modo radical ambos inconvenientes descritos. Y, además, la sujeción que se establece es de alta calidad tecnológica como consecuencia necesaria de las particularidades de su estructura.

Es esencialmente característico de la abrazadera múltiple que nos ocupa, el hecho de comprender un pasamano de anclaje rígido, provisto de patas extremas para su fijación,

en el cual se encuentran previstos medios para establecer el montaje articulado, de quita y pon, de una pluralidad de bridas independientes entre sí e individualmente aprisionables con un respectivo órgano de unión roscable obrante en uno de sus extremos.

Es asimismo característico, el hecho de que los medios referidos existentes en el pasamano rígido están constituidos, para cada una de las bridas, por un orificio pasante en el que es susceptible de acoplarse articuladamente, y con facultad de desmontaje discrecional, el extremo de la correspondiente brida que es opuesto al que sirve para su aprisionamiento, a cual efecto configura una adecuada forma complementaria y enganchable.

En la hoja de dibujos que acompaña a la presente memoria, se ilustra a simple título de ejemplo no limitativo la abrazadera múltiple en cuestión.

La Figura 1, representa a esta abrazadera vista de frente y hallándose en funciones, o sea estableciendo la sujeción de varios conductos tubulares.

La Figura 2, es equivalente a la inmediata precedente, encontrándose ilustrada la abrazadera en vista de lado.

Y la Figura 3, es un despiece parcial y en perspectiva que pone de manifiesto las principales características estructurales y funcionales de la expresada abrazadera.

Tal como se puede comprobar en dichas figuras, la abrazadera múltiple está esencialmente constituida por un pasamano rígido 1 destinado a materializar el anclaje contra la superficie 2 de sustentación. A dicho fin, las patas extremas 3-3' son los  
5 medios directos que con el auxilio de los tornillos 4-4' se afirman contra la citada superficie 2. Es nuevo el hecho de que el pasamano rígido 1 lleve incorporadas, de quita y pon, una pluralidad de bridas 5, iguales e independientes entre sí. Cada una de dichas bridas puede sujetar a un correspondiente conducto  
10 tubular 6 .

El montaje de las citadas bridas 5 en el pasamano rígido 1 tiene lugar, en el ejemplo ilustrado por la hoja de dibujos descrita, gracias al orificio rectangular 7 existente en dicho pasamano 1 para cada una de las bridas 5 deseadas. Y, recipro-  
15 camente, uno de los extremos 8 de las bridas 5 configura una forma 9 a modo de patilla capaz de ser introducida en el respectivo orificio 7 con posibilidad de articular, y con posibilidad de desacoplarse a voluntad. En consecuencia, si es preciso aflojar o deshacer la sujeción de alguno de los  
20 conductos 6 que forman la serie, basta articular su específica brida 5 sin que por tal hecho las demás bridas 5 se vean afectadas, y consecuentemente permanece la sujeción de los restantes conductos 6.

El extremo 10 de las bridas 5, que es el opuesto al extremo 8 descrito anteriormente, presenta forma adecuada para el empleo de un organo de unión roscada. También según el ejemplo de los dibujos, en este extremo 10 se configura la orejeta 11 en que hay  
5 previsto un orificio de paso 12 para el tornillo 13 que rosca en el orificio fileteado 14 que en correspondencia se encuentra practicado en el pasamano rígido 1. Obviamente, la misión de estos elementos es la de permitir el apriete de la brida 5 cuando se desea asegurar la sujeción de un tubo 6, y su elemental función  
10 puede ser desempeñada igualmente por cualquier otro medio equivalente. De un modo particular se destaca el uso de un tornillo 13 cuya cabeza sea hexagonal con el fin de permitir indistintamente el empleo de destornillador o de llave para las operaciones de apriete o desapriete, que respectivamente equivalen a efectuar  
15 el aprisionamiento o la liberalización de la brida 5.

En la figura 2 se ha dibujado con líneas de trazo discontinuo la posición que adopta una brida 5 cuando, después de ser desaprisionada, se la hace articular por el lugar de enganche de la patilla 9 con el orificio rectnagular 7. Si se  
20 desea, prolongando el ángulo de articulación y ejecutando el gesto propio del modo de montaje en sentido inverso, la brida 5 puede llegar a ser desprendida totalmente.

En la ejecución práctica del objeto del presente modelo de utilidad, podrán variar cuantos detalles constructivos y

configurativos no afecten, cambiándola o modificándola, a su propia esencialidad.

REIVINDICACIONES

=====

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1º.- Abrazadera múltiple, que se caracteriza por el hecho de comprender un pasamano rígido de anclaje, provisto de patas extremas para su fijación, en el cual se encuentran previstos  
5 medios para establecer el montaje articulado, de quita y pon, de una pluralidad de bridas independientes entre sí e individualmente aprisionables con un respectivo órgano de unión ros- cable obrante en uno de sus extremos.

10 2º.- Abrazadera múltiple, según la reivindicación 1), que se caracteriza por el hecho de que los medios referidos existen- tes en el pasamano rígido están constituidos, para cada una de las bridas, por un orificio pasante en el que es susceptible de acoplarse articuladamente, y con facultad de desmontaje discre-  
15 cional, el extremo de la correspondiente brida que es opuesto al que sirve para su aprisionamiento, a cual efecto configura una adecuada forma complementaria y enganchable.

3º.- ABRAZADERA MULTIPLE.

Consta la presente memoria de ocho hojas mecanografiadas por una sola cara, acompañadas de una hoja de dibujos.

Don Agripino UCERO HERNANDO

Don Vicente PEREZ FERNANDEZ

Madrid,

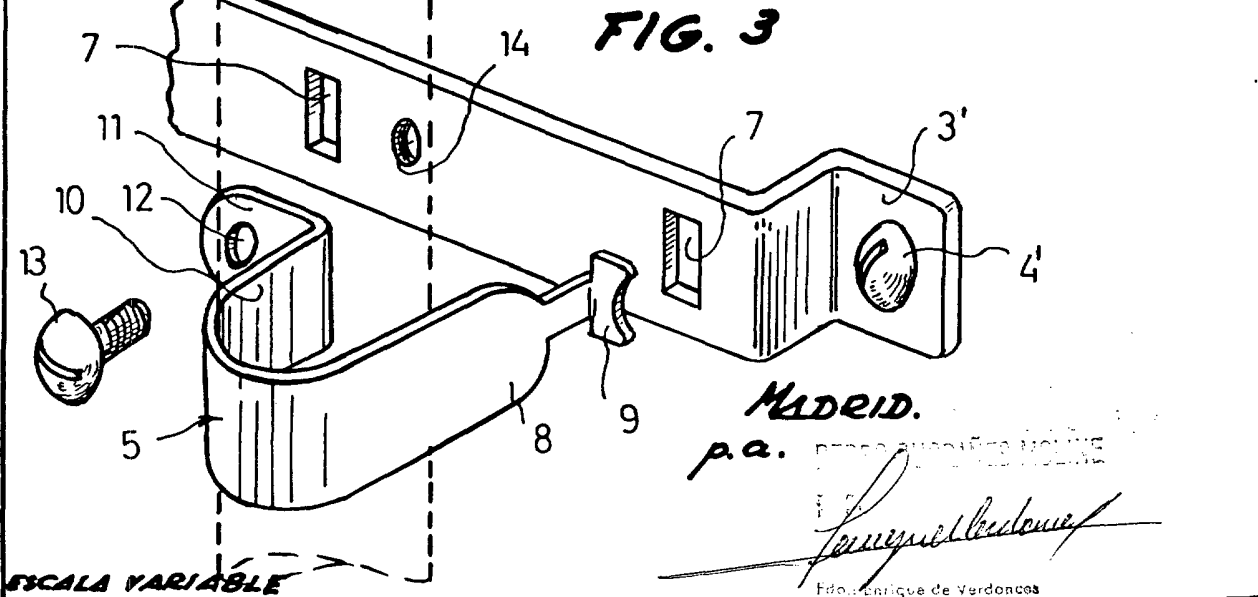
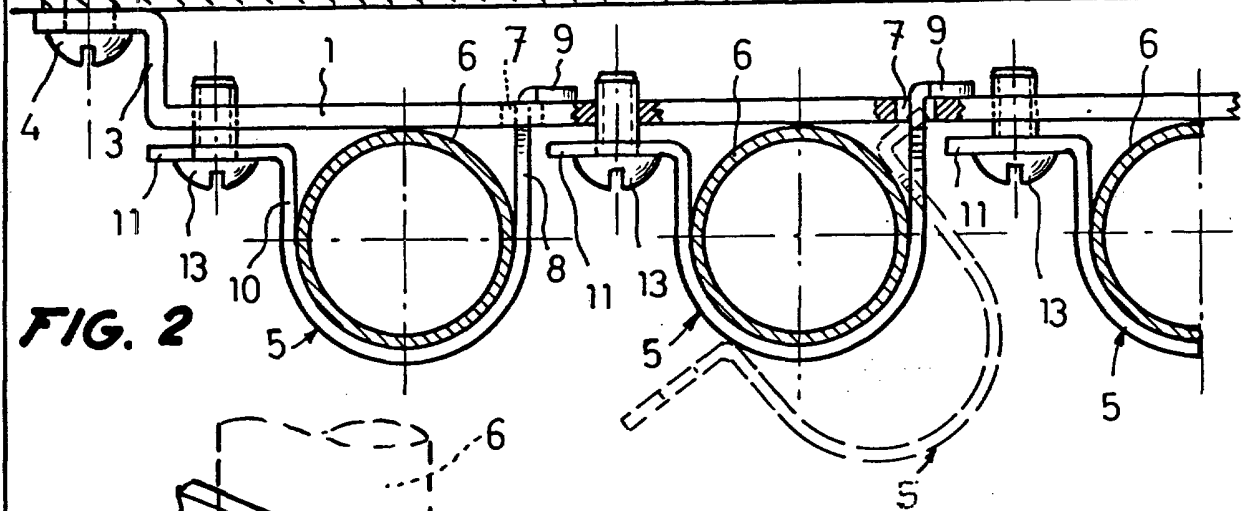
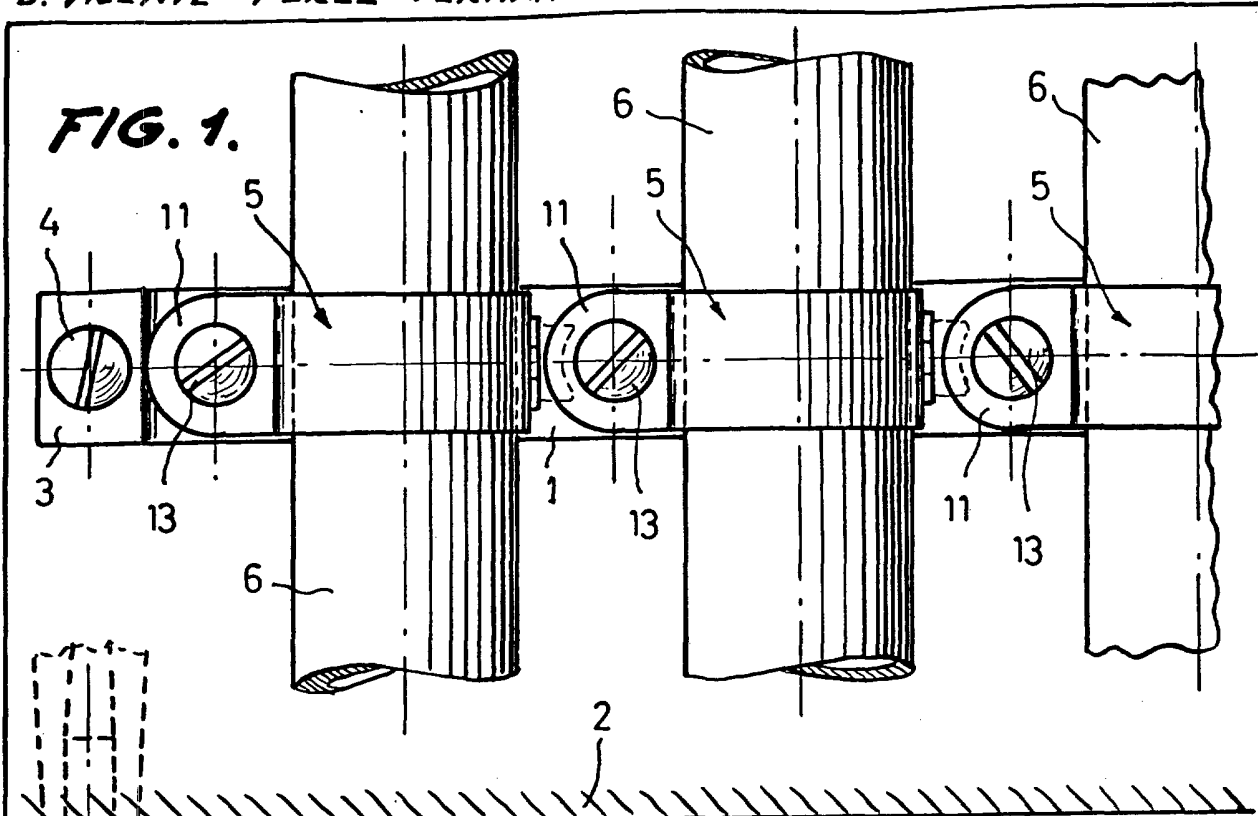
p.a.

PEDRO VICENTE MOLINE

D. D.

FEDA. B. 1930. 20. 10. 1930

5



ESCALA VARIABLE

MADRID.  
 p.a. PEREZ SUAREZ MOLINE  
*Perez Suarez Moline*  
 Ed. Técnica de Verdones