



ESPAÑA

19 ES	11 NÚMERO	10 Y
	21 253020	
	22 FECHA DE PRESENTACION	
	5 SEPTIEMBRE 1980	

MODELO DE UTILIDAD

1 ENE. 1981

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
51 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	MIC13. F16L 3/22 .....

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"BRIDA COMPUESTA PERFECCIONADA PARA INSTALACIONES MONO O MULTISUE- LARES" MICROFILMADO MICROFICHAS

71 SOLICITANTE (S)
D. MARTI VILA PUIG.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
BARCELONA, CALLE ZAMORA, NºS. 45-47.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. JUAN B. RENTER RIDAURA BARCELONA, CALLE CONSEJO DE CIENTO, nº 347.

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye una brida de fijación para instalaciones mono o multitubulares que se caracteriza por constar de varios elementos que se acoplan fácilmente entre sí y permiten una fijación rápida, resistente y eficaz de elementos tubulares a un paramento, tanto si se trata de instalaciones multitubulares como de un solo tubo, asegurando además la inviolabilidad de la fijación.

Normalmente la fijación de tubos a una pared o paramento se ha venido realizando hasta la fecha mediante bridas constituidas por dos mitades enlazadas entre sí mediante dos tornillos, o por un tornillo y un elemento de articulación. El inconveniente de estas bridas reside principalmente en el tiempo necesario para la puesta en posición del tornillo de apriete.

La brida que constituye el objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad esencialmente está constituida por un soporte metálico o de otro material adecuado, que afecta forma de sector cilíndrico ligeramente superior a un semicilindro, de un diámetro interior sensiblemente igual al diámetro externo del tubo que está destinado a recibir, sobre el cual actúa como pinza, estando este soporte provisto de una pequeña prolongación cilíndrica roscaada que permite su fijación sobre una armella, tornillo o dispositivo similar.

Para afianzar la sujeción del elemento tubular se acopla sobre la brida una abrazadera de bloqueo, de perfil semicilíndrico, que por deslizamiento lateral se ajusta sobre dicha brida por simple presión, sin necesidad de ningún útil complementario, gracias a la acción de un pequeño escalonamiento interno que a tal fin presentan las paredes internas en ambos extremos.

En aquellos supuestos en que se precise garantizar la inviolabilidad de la instalación, la abrazadera de bloqueo está dotada

cerca de los extremos de sus brazos de unos pequeños orificios a través de los cuales se pueden practicar unos puntos de soldadura que solidarizan entre sí brida de soporte y abrazadera de fijación.

35 Cuando se trate de instalaciones multitubulares, se acopla una pletina de base sobre el tornillo o armella de fijación al paramento, dicha pletina de configuración esencialmente alargada presenta una serie de orificios alineados, según sea el número de elementos tubulares a fijar, a través de cuyos orificios se acopla  
40 mediante el adecuado tornillo de fijación el número deseado de unidades constituidas por una brida de fijación y su correspondiente abrazadera de bloqueo.

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 brida compuesta perfeccionada para instalaciones mono o multitubulares, cuyo registro como Modelo de Utilidad se solicita.

Dichos dibujos muestran:

Fig. 1.- Vista en perspectiva de la brida, con los diversos elementos separados, representados en posición de incorporación al paramento para una instalación monotubular.

Fig. 2.- Vista en perspectiva de la brida dotada de pletina de base complementaria para instalaciones multitubulares.

Fig. 3.- Vista en sección vertical correspondiente a la brida dotada de pletina de base complementaria para una instalación bitubular.

Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos a describir, con mayor detalle, las particularidades constitutivas y de montaje de la brida perfeccionada que nos ocupa.

60 Según se aprecia claramente en la perspectiva de la Fig. 1,

la brida está constituida por un elemento metálico -1- o de otro material adecuado, que presenta la forma de un sector cilíndrico ligeramente superior a un semicilindro, cuyo diámetro interno coincide esencialmente con el diámetro externo del tubo que ha de recibir, sobre el cual actúa a modo de pinza. Por deslizamiento lateral se acopla sobre dicha brida una abrazadera -2- de sección esencialmente semicilíndrica, que presenta sendas inflexiones o escalonamientos -3- -3'- cerca de los extremos de sus ramas para una mejor adaptación y ajuste sobre los correspondientes extremos de la brida -1- de fijación.

Dicha abrazadera -2- presenta cerca de los extremos unos pequeños taladros u orificios -4- -4'- a través de los cuales pueden practicarse unos puntos de soldadura que solidarizan entre sí la brida de sujeción -1- y abrazadera -2-, en el supuesto de que se desee garantizar la inviolabilidad de la instalación de la tubería.

La brida -1- presenta un pequeño saliente cilíndrico central -5- roscado interiormente a través del cual, por medio del correspondiente tornillo -6- se realiza su fijación al paramento, en el punto en que previamente se ha fijado un taco de anclaje -7- u otro elemento similar.

Se ha previsto la posibilidad de que el conjunto del elemento de fijación al paramento, ya sea taco de anclaje, armella, etc., quede cubierto por un pequeño florón -8-, dotado de orificio central -9- para el paso del tornillo -6-. Dicho florón o placa embellecedora no solo se dispone a efectos estéticos, sino también para proteger el dispositivo de fijación y anclaje.

En el supuesto de que se trate de una instalación multitubular sobre el tornillo o armella de fijación, se acopla una pletina alargada -10-, que presenta alineados una serie de orificios

-11- -11'- de número adecuado al número de tubos propios de la instalación. A través de dichos orificios, se acoplan por medio del tornillo adecuado -12- -12'- las bridas de fijación -1- que se desee, sobre las que se incorporan por deslizamiento lateral y presión las correspondientes bridas de bloqueo -2-.

95

Preferentemente alrededor de los orificios -11- -11'- de la pletina -10- se han previsto unos refuerzos, por embutición -13-.

Cuando se estime oportuno puede disponerse una brida de fijación sobre la zona central de la pletina de base, precisamente sobre el tornillo de fijación de dicha pletina al paramento, en cuyo supuesto el mencionado tornillo -6'- debe tener la longitud suficiente para asegurar conjuntamente la fijación de la mencionada pletina de base y de la brida.

100

Naturalmente que esta brida para instalaciones mono o multitubulares tal como se ha descrito y representado no queda limitada a los detalles de forma, dimensiones, número de elementos, etc., propios de la realización concreta representada, sino que se podrán introducir aquellas variantes, simplificaciones o perfeccionamientos que cada aplicación concreta requiera, siempre que no desvirtúan la esencialidad de la misma.

105

110

El Modelo de Utilidad, por: "BRIDA COMPUESTA PERFECCIONADA PARA INSTALACIONES MONO O MULTITUBULARES", cuyo privilegio de explotación en España se solicita por un período de 20 años, deberá reunir las particularidades que se concretan en las siguientes,

115

REIVINDICACIONES

- 120 1ª.- "BRIDA COMPUESTA PERFECCIONADA PARA INSTALACIONES MONO O  
MULTITUBULARES", caracterizada por el hecho de que está consti-  
tuida por una pieza de configuración ligeramente mayor a un se-  
micilindro, hueca, cuyo diámetro interno coincide esencialmente  
con el diámetro externo del tubo que ha de recibir, sujetándolo  
a modo de pinza, acoplándose sobre dicha brida una abrazadera de  
bloqueo, asimismo de sección semicilíndrica, que se introduce a  
presión y por deslizamiento lateral sobre la brida, una vez aco-  
125 plado el tubo, a cuyo fin la abrazadera presenta cerca de los ex-  
tremos de sus ramas unas inflexiones o escalonamientos para una  
mejor adaptación y ajuste sobre los correspondientes extremos de  
la brida de fijación.
- 130 2ª.- "BRIDA COMPUESTA PERFECCIONADA PARA INSTALACIONES MONO O  
MULTITUBULARES", caracterizada por el hecho de que la brida pre-  
senta un pequeño saliente cilíndrico central, rescado internamen-  
te a través del cual por medio del correspondiente tornillo se  
realiza su fijación al paramento, en el punto en que previamente  
se ha fijado un taco de anclaje o elemento similar, cubriéndose fa-  
135 cultativamente el conjunto de los elementos de anclaje por medio  
de un pequeño florón o placa embellecedora y protectora que se  
acople por medio del mismo tornillo de fijación de la brida.
- 140 3ª.- "BRIDA COMPUESTA PERFECCIONADA PARA INSTALACIONES MONO O  
MULTITUBULARES", caracterizada por el hecho de que para asegurar  
la inviolabilidad de la instalación, la abrazadera de bloqueo pre-  
senta cerca de sus extremos unos pequeños orificios a través de  
los cuales pueden practicarse unos puntos de soldadura que soli-  
darizan entre sí la brida de fijación y abrazadera de cubrición.
- 145 4ª.- "BRIDA COMPUESTA PERFECCIONADA PARA INSTALACIONES MONO O  
MULTITUBULARES", caracterizada por el hecho de que en las insta-

150

laciones multitubulares, se acopla al paramento una pletina de base, dotada de tantos orificios alineados y referzados por unas líneas de embutición, cuantos sean los tubos a acoplar, a través de cuyos orificios y mediante el adecuado tornillo, se acoplan las bridas de fijación, con las correspondientes abrazaderas de cubrición.

5ª.- "BRIDA COMPUESTA PERFECCIONADA PARA INSTALACIONES MONO O MULTITUBULARES".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

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

Barcelona a - 5 SET. 1980  
P. A. de D. Martí Vilá Puig

JUAN B. RENTÍR RIDAURA

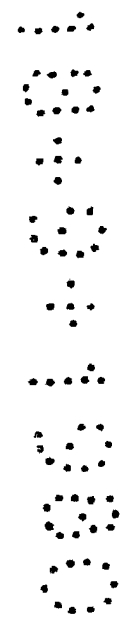


Fig. 1

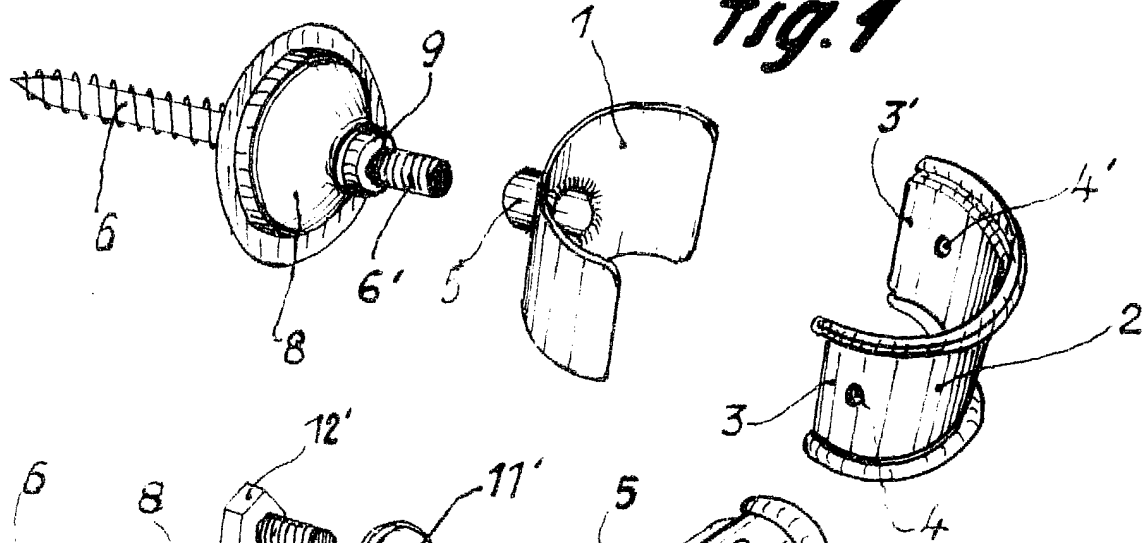


Fig. 2

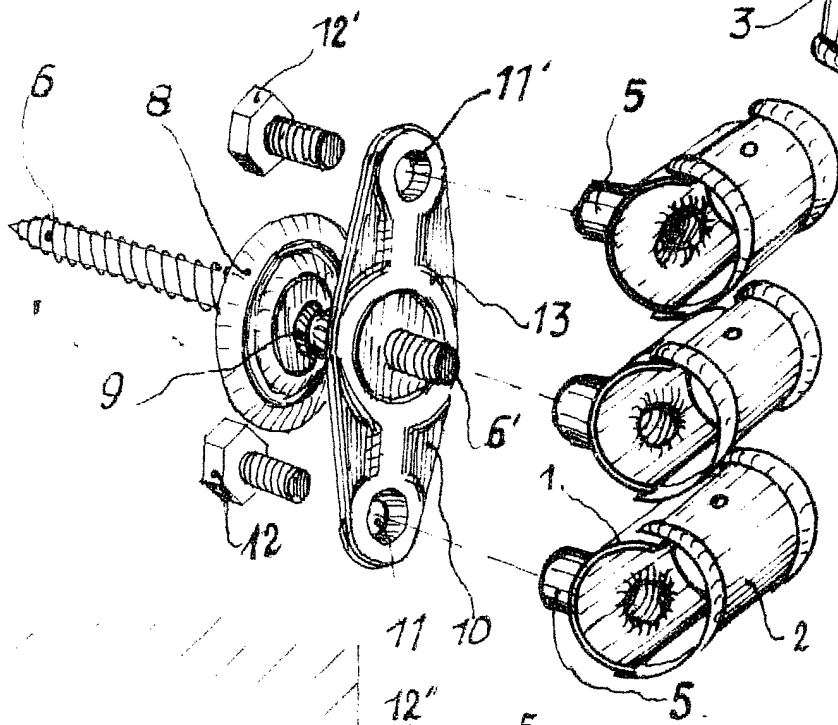
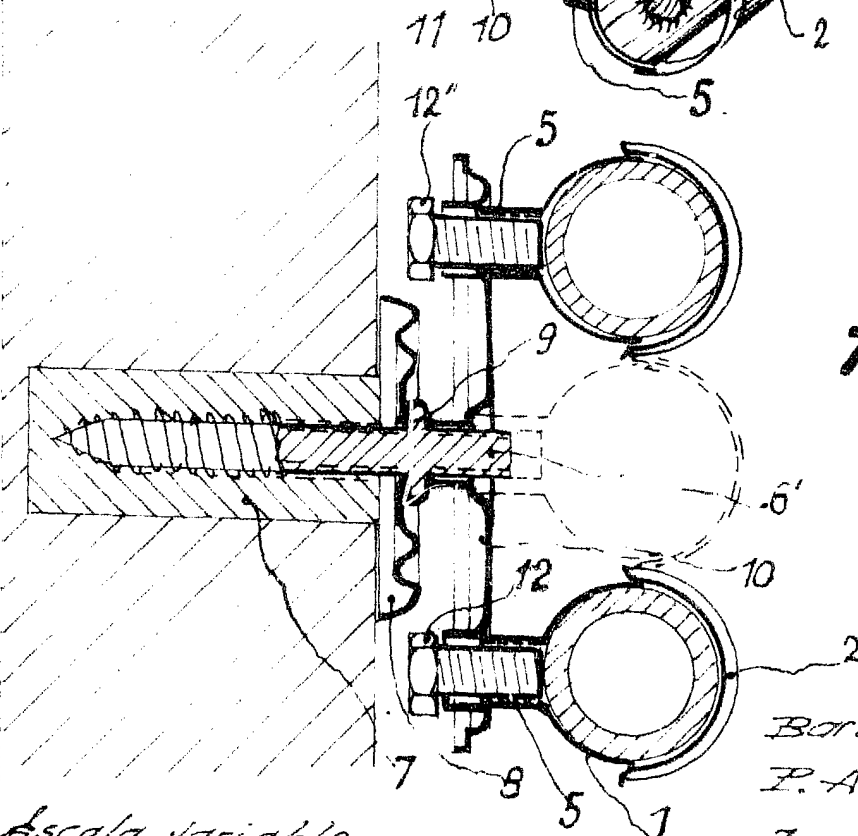


Fig. 3



Escala variable

Barcelona Septiembre 1980  
P.A.

Juan B. Benier Vidaura

*[Handwritten signature]*