



89995

Sociedad de Prospección e Invenciones Técnicas, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, calle Llansá, nº 22, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Posesiones, que se refiere a: "DISPOSITIVO SUSTENTADOR DE ABRAZADERAS PARA TUBERIAS".-

- - - - -

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un dispositivo sustentador sobre el que se acoplan las abrazaderas de las tuberías de desagüe e industriales, que se caracteriza por el hecho de que es desmontable y separable del resto de la abrazadera, lo que permite, que al mismo tiempo, puedan acoplarse abrazaderas de distintos diámetros y que éstas puedan ser fijadas en posición angular variable.-

5

Dicho dispositivo consiste en un soporte, constituido por un puente en forma de "U" cuyos brazos se prolongan formando dos patas que se apoyan y descansan sobre el paramento al cual se clavan, ya sea directamente por medio de una herramienta adecuada, como un martillo impulsor, o con espárragos empotrados, fijados por sus correspondientes tuercas.-

10

En la parte central del citado soporte se ha dispuesto un taladro, roscado interiormente, para permitir el acoplamiento de la abrazadera, la cual presenta también, en su parte central, un taladro, practicado en correspondencia con el primero, de modo que la fijación de la abrazadera se realiza por medio de un simple tornillo, de cabeza plana.-

15

20



La particularidad de que el soporte en forma de puente sea separable del resto de la abrazadera, permite, además, de una fácil manipulación, que un mismo soporte pueda recibir sucesivamente abrazaderas de distinto diámetro, sin que sea preciso desclavarlo del paramento en que se ha fijado.- Asimismo este montaje tan sencillo permite que la abrazadera quede fijada en posición angular variable, respecto al plano de la pared, suelo o techo, sobre el que se dispone, según que la tubería a sustentar esté instalada en posición vertical, inclinada, u horizontal, aprovechándose no obstante, siempre al máximo, el par resistente de las dos patas del soporte en forma de puente.-

La independencia entre el soporte y la abrazadera permite, además, compensar la falta de paralelismo entre el muro, techo, o suelo y la tubería, motivada por defectos de construcción, así como salvar pequeños escalonamientos del paramento, sin variar el recorrido de la tubería, gracias a que la pieza soporte puede fabricarse en alturas diferentes, que compensan, por sí mismas, los mencionados desniveles.-

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 del dispositivo sustentador de abrazaderas para tuberías, que en líneas generales se ha descrito.-

Dicho dibujos muestran:

Figura 1.- Vista en perspectiva del dispositivo sustentador, fijado a un paramento.-

Figura 2.- Vista en perspectiva del dispositivo sustentador, al que se ha acoplado una abrazadera.-

Figura 3.- Representación esquemática del conjunto, mostrando la abrazadera en distintas posiciones angulares.-



Figura 4.- Representación esquemática del conjunto, demostrando como se pueden salvar los desniveles del paramento.

55 Haciendo referencia a los citados dibujos, seguidamente se describen, con todo detalle, las particularidades de forma y modo de montaje del dispositivo que se solicita registrar.-

60 El nuevo dispositivo sustentador de abrazaderas para tuberías, está formado por una pieza soporte -1-, en forma de "U", cuyos brazos se prolongan en sendas patas -2- -2'- dobladas en ángulo recto, que se apoyan sobre el paramento, al que se fijan por medio de unos tornillos o espárragos, o con clavos -3- -3'-, proyectados por martillo impulsor.-

65 La parte frontal de la pieza -1- presenta un taladro -4-, fileteado interiormente, a través del cual se rosca un tornillo de cabeza plana -6-, que atraviesa conjuntamente el taladro, practicado en la parte frontal de la media argolla, que constituye la mitad posterior de la abrazadera -5-.

70 Este montaje permite que la abrazadera quede fijada en posición vertical -a-, inclinada -b- u horizontal -c-, según lo exija la disposición que deba adoptar la tubería, lo que permite que el dispositivo, objeto de la presente solicitud, sea igualmente apropiado para fijar tuberías en el techo, pared vertical, inclinada, o en el suelo, ya sea horizontal o en pendiente, quedando siempre la pieza en forma de puente fijada en la posición más favorable para resistir a los esfuerzos de sollicitación que se presenten.

75 La pieza en forma de puente puede fabricarse en distintas alturas de puente -1- -1'-, lo que constituye una forma fácil, económica y sencilla de compensar la falta de paralelismo entre el muro, techo o suelo y la tubería, así como salvar pequeños escalonamientos del paramento, sin necesidad de -

80



variar la dirección o trayectoria de la tubería, como puede comprobarse en la realización esquemáticamente representada en la Figura 4.-

85 Se sobreentiende que la clase de material, medidas, proporciones, forma y elementos auxiliares de fijación entre el soporte y la brida, podrán variar y sufrir todas las modificaciones que se estimen necesarias, siempre que no se desvirtúe la idea principal, expuesta en la presente descripción.-

90 El Modelo de Utilidad por: "DISPOSITIVO SUSTENTADOR DE ABRAZADERAS PARA TUBERIAS", cuyo privilegio de explotación en España y sus Posesiones, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

95 REIVINDICACIONES

1a.- "DISPOSITIVO SUSTENTADOR DE ABRAZADERAS PARA TUBERIAS", caracterizado por el hecho de que consiste en un soporte - constituido por una pieza puente, de sección en forma de U, cuyos brazos se prolongan formando dos patas, dobladas en ángulo recto, que se adaptan y apoyan sobre el paramento al cual se fija dicho soporte, empleando cualquier medio.

100 2a.- "DISPOSITIVO SUSTENTADOR DE ABRAZADERAS PARA TUBERIAS", caracterizado por el hecho de que la parte frontal de la pieza puente, cuya altura varia de acuerdo con las necesidades de montaje, presenta un taladro fileteado, a través del cual se rosca un tornillo que atraviesa, simultáneamente, otro taladro practicado en la mitad posterior de la abrazadera, para fijarla y unirla al soporte, en la posición más adecuada requerida por la tubería, mientras la pieza puente, a su vez se fija al paramento en la posición de mayor resistencia a las sollicitaciones exteriores.-

105

110



3ª.- "DISPOSITIVO SUSTENTADOR DE ABRAZADERAS PARA TUBERIAS".
Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

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

Barcelona a 9 de Noviembre de 1.961.-

P.A. de Sociedad de Prospección e Inven-
ciones Técnicas, S. A.

JUAN B. RENTERIA
Juan B. Renteria



89995

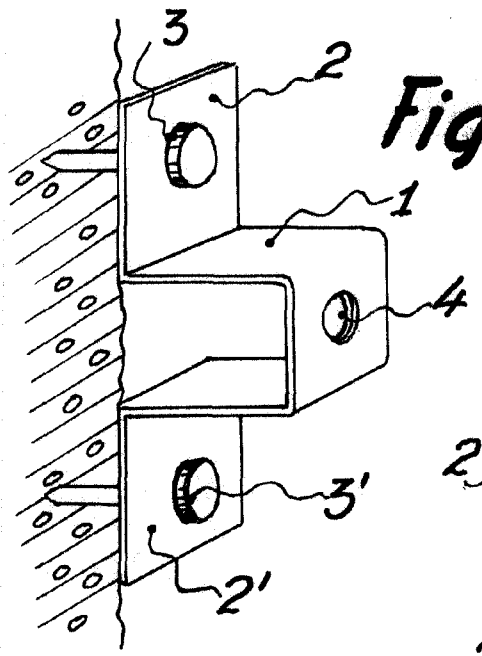


Fig. 1

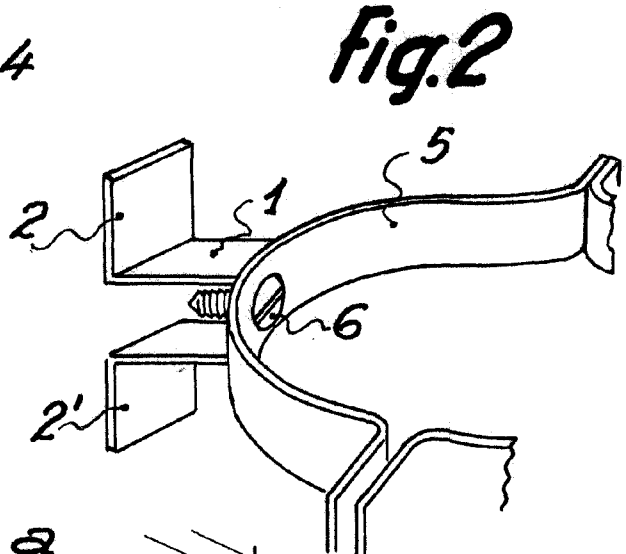


Fig. 2

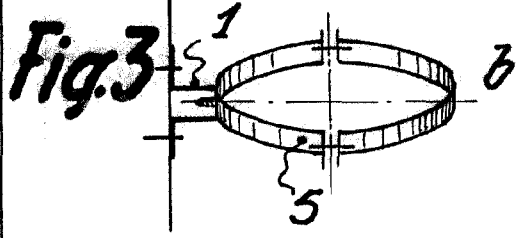
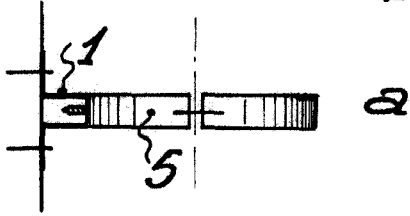


Fig. 3

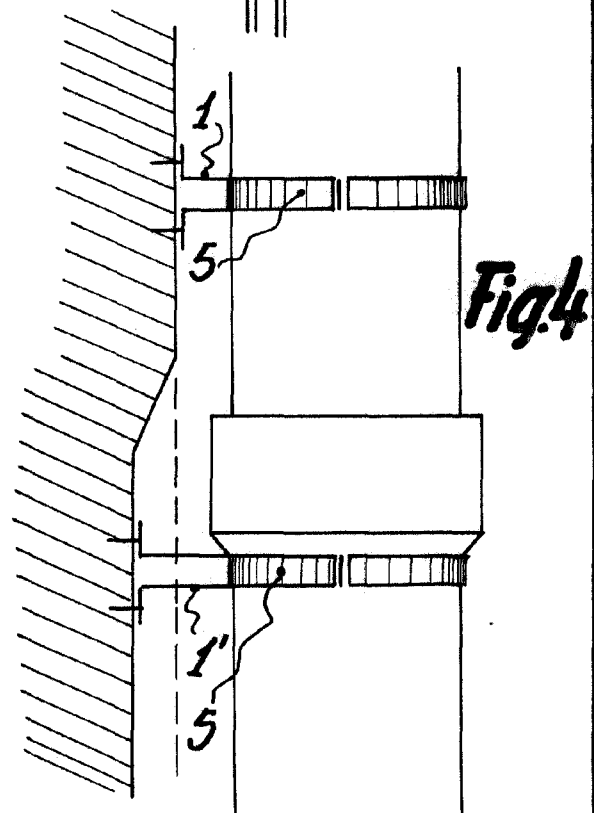
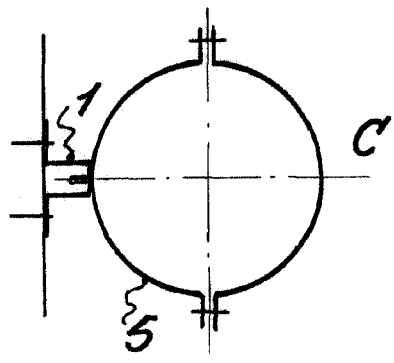


Fig. 4

Escala variable

Barcelona 9 Noviembre 1961
P.A. *[Signature]*
Juan B. Renter Ridaura