



MODELO DE UTILIDAD

198677

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

---

sobre:

"UNA ABRAZADERA"

=====

Solicitante:    Don DEREK ALAN JOSEPH ROGERS,  
de nacionalidad inglesa, residente en  
RUBI (Barcelona),  
General Varela, 6.

---

3 0 1001 1973



La presente solicitud se refiere a una abrazadera, del tipo de las destinadas a hacer hermética la unión de tubos flexibles circunscritos a tubos rígidos, comprendiendo una banda plana ligeramente flexible, de longitud  
5 semejante a la de la circunferencia del tubo flexible en que debe aplicarse, en los extremos libres de la cual hay órganos complementarios de encaje esencialmente rígidos, adaptados para mantener apretada la abrazadera alrededor del tubo flexible.

10 La mayoría de las abrazaderas existentes para la unión de tubos flexibles circunscritos a tubos rígidos, presentan los inconvenientes de no efectuar una unión hermética entre ambos tubos y de que los órganos complementarios de encaje son complicados y precisan de elementos  
15 supletorios para mantener apretada la abrazadera alrededor del tubo flexible.

La abrazadera de que se trata elimina los inconvenientes mencionados, consiguiendo una hermética unión de los tubos a la vez que los órganos complementarios de  
20 encaje son de una gran simplicidad, no precisan elementos supletorios, y se accionan con una simple presión en el sentido de apretarlos uno contra otro.

La abrazadera de que se trata se caracteriza en su esencia porque está moldeada de una sola pieza de material  
25 plástico y uno de los citados órganos complementarios de encaje, correspondiente a un extremo de la banda, plana está constituido por una porción en C, una de cuyas ramas es

lisa y la otra está provista de un dentado transversal en diente de sierra, dirigido hacia el interior, de la concavidad de la C, en tanto que el órgano complementario correspondiente al otro extremo de la banda plana está

5 constituido por una segunda porción también en C, enfrentada a la primera porción en C y una de cuyas ramas está dotada de una configuración idéntica a la muesca determinada por la primera porción en C y exactamente complementaria de la misma, siendo los dientes de ambas porcio-

10 nes en C idénticos y complementarios, todo ello de modo que para realizar la unión mutua entre ambos órganos complementarios de encaje, basta con introducir a presión la rama dentada de la segunda porción en C en la muesca de la primera porción de la que es complementaria,

15 realizando la abrazadera una mayor o menor presión sobre el tubo flexible en el que está aplicada según sea mayor o menor la introducción de dicha rama dentada de la segunda porción en C en su correspondiente muesca de la primera porción en C, en la que queda retenida por los dientes de

20 ésta, bastando realizar un desplazamiento mutuo de ambas porciones en C, en sentido longitudinal a los dientes de éstas, para que se desacoplen ambos órganos de encaje.

Otras características y ventajas de la abrazadera de que se trata, se desprenderán de la descripción que a

25 continuación se hace con relación a los dibujos adjuntos, que ilustran, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización de dicha abrazadera.

La Fig. 1 muestra una vista en perspectiva de la abrazadera, con los órganos de encaje separados;

la Fig. 2 ilustra también una vista en perspectiva de una variante de dicha abrazadera, con los órganos de encaje ya acoplados;

la Fig. 3 representa una vista, asimismo en perspectiva y a menor escala, de la abrazadera de la Fig. 1, aplicada a la unión de dos tubos;

la Fig. 4 es una vista esquemática en alzado de la abrazadera representada en la Fig. 2, sujeta a cualquier cuerpo; y

la Fig. 5 muestra una vista similar a la Fig. 4 pero representando otra forma de unión de la abrazadera a cualquier cuerpo.

Como antes se ha dicho la abrazadera 1 de que se trata está moldeada de una sola pieza de material plástico y uno de los citados órganos complementarios de encaje 2, correspondiente a un extremo de la banda 3, está constituido por una porción en C, una de cuyas ramas 4 es lisa y la otra rama 5 está provista de un dentado transversal 6 en diente de sierra, dirigido hacia el interior de la concavidad de la C.

El otro órgano complementario 21, correspondiente al otro extremo de la banda plana 3, está constituido por una segunda porción también en C, enfrentada a la primera porción en C y una de cuyas ramas 5' está dotada de una configuración idéntica a la muesca 16 determinada por





El canto externo de la zona central de las dos porciones 2 y 2' en C está provisto de estrías transversales 12 que facilitan el agarre de la abrazadera 1 durante la operación de la introducción a presión de la 5 rama dentada 5' de la segunda porción 2' en C en la muesca 16 de la primera porción 2, de la que es complementaria dicha rama dentada 5'.

De entre las muchas ventajas de esta abrazadera, cabe destacar la simplicidad de manejo, gracias a la es- 10 pecial configuración de los órganos complementarios de encaje 2 y 2' de dicha abrazadera 1, que permiten mantener en una posición completamente apretada y uniforme la abrazadera 1 alrededor de los tubos 7 y 13.

Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie 15 o modifique lo esencial del dispositivo de empalme para tubos rígidos descrito, puede quedar sometido a variaciones de detalle.

#### N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita, recae sobre 20 las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Una abrazadera, del tipo de las destinadas a hacer hermética la unión de tubos flexibles circunscritos a tubos rígidos, comprendiendo una banda plana ligeramente flexible, de longitud semejante a la de la circunferencia 25 del tubo flexible en que debe aplicarse, en los extremos libres de la cual hay órganos complementarios de encaje esencialmente rígidos, adaptados para mantener apretada la



abrazadera alrededor del tubo flexible, caracterizada porque está moldeada de una sola pieza de material plástico y uno de los citados órganos complementarios de encaje, correspondiente a un extremo de la banda plana, está constituido por una porción en C, una de cuya ramas es lisa y la otra está provista de un dentado transversal en diente de sierra, dirigido hacia el interior de la concavidad de la C, en tanto que el órgano complementario correspondiente al otro extremo de la banda plana está constituido por una segunda porción también en C, enfrentada a la primera porción en C y una de cuyas ramas está dotada de una configuración idéntica a la muesca determinada por la primera porción en C y exactamente complementaria de la misma, siendo los dientes de ambas porciones en C idénticos y complementarios, todo ello de modo que para realizar la unión mutua entre ambos órganos complementarios de encaje, basta con introducir a presión la rama dentada de la segunda porción en C en la muesca de la primera porción de la que es complementaria, realizando la abrazadera una mayor o menor presión sobre el tubo flexible en el que está aplicada según sea mayor o menor la introducción de dicha rama dentada de la segunda porción en C en su correspondiente muesca de la primera porción en C, en la que queda retenida por los dientes de ésta, bastando realizar un desplazamiento mutuo de ambas porciones en C, en sentido longitudinal a los dientes de éstas, para que se desacoplen ambos órganos de encaje.



2ª.- Una abrazadera según la reivindicación 1ª, caracterizada porque la citada banda plana está provista en su cara interna de nervaduras longitudinales, que sirven de refuerzo y mejoran el agarre de la abrazadera sobre el tubo flexible en que está aplicada.

3ª.- Una abrazadera según la reivindicación 1ª, caracterizada porque la citada banda plana está provista en su punto medio de un orificio, dotado en su contorno de un regresamiento de refuerzo y adaptado para la fijación de la abrazadera a cualquier cuerpo mediante un elemento de fijación en sí conocido, tal como un tornillo.

4ª.- Una abrazadera según la reivindicación 1ª, caracterizada porque el canto externo de la zona central de las porciones en C está provista de estrías transversales que facilitan el agarre de la abrazadera durante la operación de la introducción a presión de la rama dentada de la segunda porción en C en la muesca de la primera porción, de la que es complementaria dicha rama dentada.

5ª.- UNA ABRAZADERA.  
tal y como descrito y reivindicado en la presente memoria, que consta de ocho hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

BARCELONA, 30 de Noviembre de 1973.

DEREK ALAN JOSEPH ROGERS  
P.P.

J. GOMEZ-ACEBO Y MODET  
p. p. Fdo.: E. Ferragüela Colón

ESCALA VARIABLE

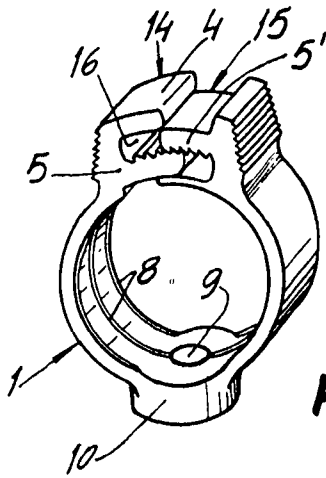


FIG. 2

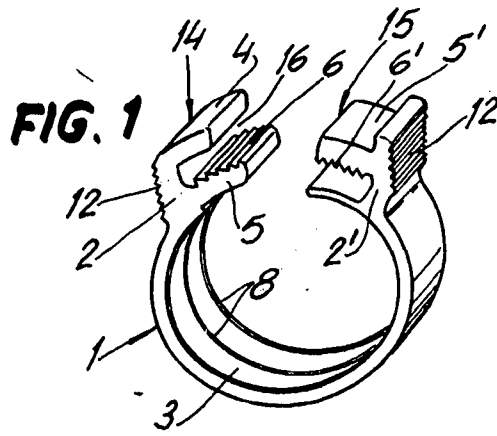


FIG. 1

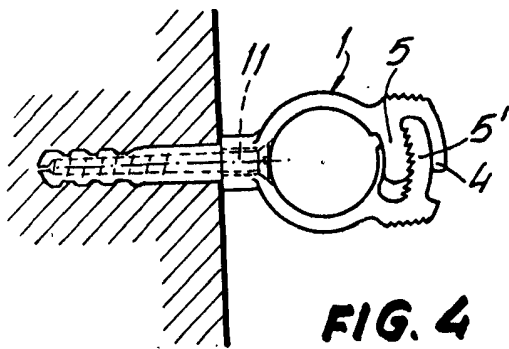


FIG. 4

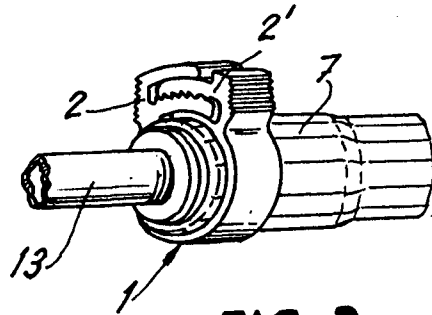


FIG. 3

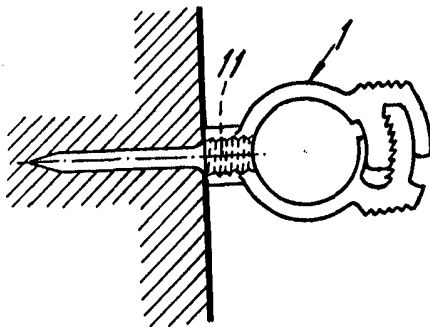


FIG. 5

BARCELONA, 30 de Noviembre de 1973  
DEREK ALAN JOSEPH ROGERS  
P.P.

J. GOMEZ-ACEBO Y MODET  
p. p. Fdo.: E. Ferragüela Colón