



92738

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de Don Octavio CID ESTORACH, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle Balmes, 184, por "ABRAZADERA PARA TUBOS FLEXIBLES".

- . -

## MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una abrazadera para el empalme de tubos flexibles a conductos rígidos, la cual resulta de cómoda manipulación, a la par que realiza el ajuste alrededor del tubo con toda seguridad y con la fuerza de apriete regularmente distribuída en toda su superficie.

Esencialmente dicha abrazadera está constituída por un fleje que está unido por su parte central a un soporte curvo, de cuya cara convexa sobresale un vástago fileteado y giratorio, provisto de una cabeza de accio-



92728

92739

92738

5. namiento cuyo fleje presenta en partes intermedias respectivas de sus ramas, una abertura alargada longitudinalmente y una zona estrechada que pasa por dicha abertura, de modo que ambas ramas se entrecruzan formando un bucle que rodea al tubo, estando los extremos de dicho fleje unidos a una tuerca que va atornillada en el vástago fileteado.

10. A fin de guiar el desplazamiento del soporte curvo respecto al fleje al abriri o cerrar la abrazadera, aquél presenta en su cara cóncava unos salientes que ajustan a sendos cortes longitudinales practicados en zonas correspondientes del fleje.

15. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria descriptiva se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

20. En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva frontal de la abrazadera, la figura 2 es una vista en perspectiva inferior, que permite observar los salientes del soporte ajustados en los cortes del fleje; y las figuras 3 y 4 corresponden a sendas vistas en sección longitudinal de la abrazadera en posición de máxima apertura y de cierre, respectivamente.

25. La abrazadera descrita consta en el aludido dibujo de un fleje -1-, que está curvado formando un bucle central -2-, que en su parte medias está unido a un soporte curvado -3-, provisto en su cara cóncava de dos salientes -4-, los cuales ajustan en sendos cortes longitudinales -5-



92738

del bucle -2-. Una de las ramas del fleje -1- está dotado de una abertura -6- alargada longitudinalmente, en la cual se introduce una zona estrecha -7- prevista en la otra rama, de forma que ambas se cruzan y dan lugar a la formación del citado bucle -2-.

5.

Los extremos del fleje -1- están superpuestos y unidos sobre una tuerca -8-, a la cual va atornillado un vástago fileteado -9-, que parte de la cara cóncava del soporte -3-. Este vástago -9- está provisto de una cabeza poligonal -10- para su manipulación.

10.

Finalmente, a fin de aumentar la flexibilidad del fleje -1-, se ha previsto un corte longitudinal -11-.

La observación del dibujo permite comprender con toda facilidad la forma de trabajo de la abrazadera. En efecto; el bucle -2- se coloca alrededor del tubo, manteniéndolo en una posición de abertura tal que permite en su fácil colocación (figura 3). Hecho estos, se atornilla el vástago -9-, manipulando su cabeza -10-, de modo que irá superando la tuerca -8- y tirando de los extremos del fleje, obligando a cerrarse al bucle -3- que irá apretando al tubo, hasta conseguir un ajuste perfecto (figura 4). La operación inversa permite abrir sin dificultad la abrazadera para liberar al tubo.

15.

20.

Destaca en el trabajo de la abrazadera la distribución uniforme de su fuerza de apriete, pues, por un lado está la presión del vástago -9- recogida por el soporte curvado -3-, y por otro la tirantez de las ramas del fleje -1-, al irse separando la tuerca -8- de aquel soporte. Pese a la perfección del ajuste conseguido, la realización

25.



92768

de la abrazadera no presenta dificultad, de forma que su coste no difiere ostensiblemente de las abrazaderas conocidas hasta el presente.

5. Las aplicaciones de la abrazadera en cuestión son innumerables, cabiendo citar como ejemplo, el empalme de los manguitos elasticos de las conducciones del sistema refrigerador de motores de explosión o de combustión interna.

10. Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

15. 1. Abrazadera para tubos flexibles, que está constituida esencialmente por un fleje que está unido por su parte central a un soporte curvo, de cuya cara convexa sobresale un vástago fileteado giratorio y provisto de medios de accionamiento, cuyo fleje presenta en respectivas partes intermedias de sus ramas, una abertura alargada longitudinalmente y una zona estrechada que pasa por dicha abertura, de modo que ambas ramas se entrecruzan formando un bucle que rodea al tubo, estando los extremos de dicho fle-

20.

92738

14 AB



je unidos a una tuerca atornillada en el vástago fileteado.

5. 2. Abrazadera para tubos flexibles, según la reivindicación 1, caracteriza por el hecho de que la cara cóncava del soporte está provista de unos salientes que ajustan en sendos cortes longitudinales practicados en zonas correspondientes del fleje.

3. Abrazadera para tubos flexibles.

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 14 de abril de 1962.

Octavio CID ESTORACH

P.a.

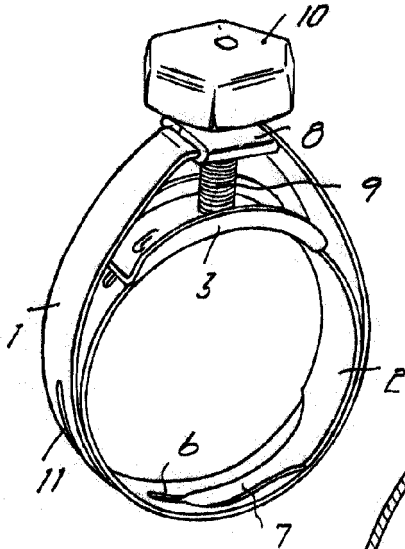
I. PONTI

92738

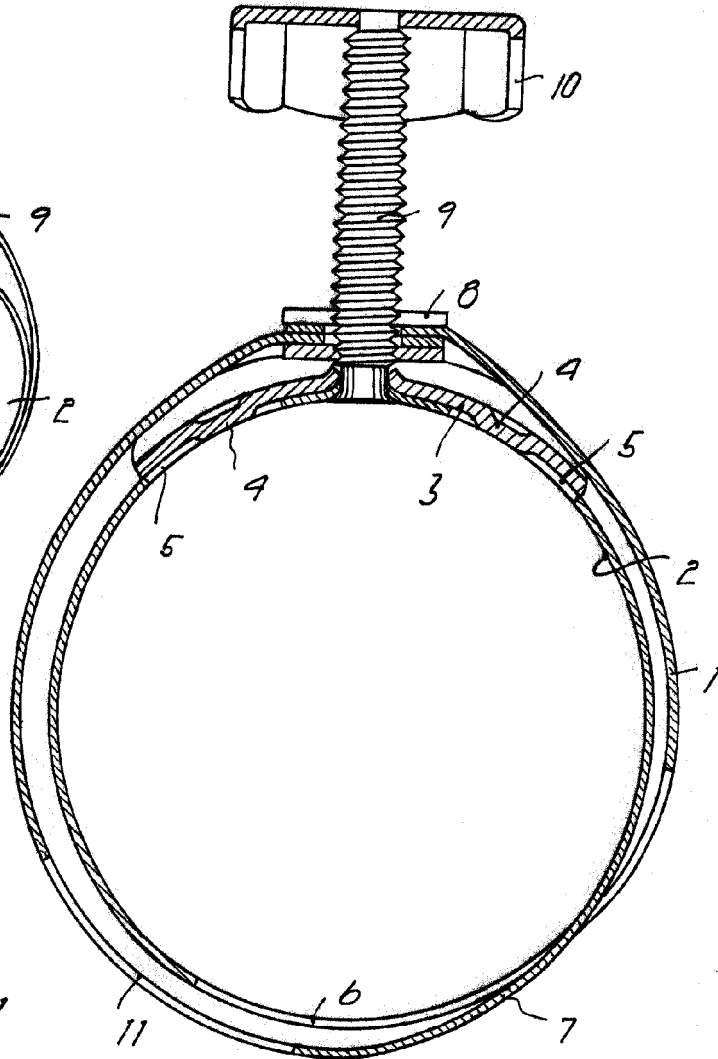
14 AB



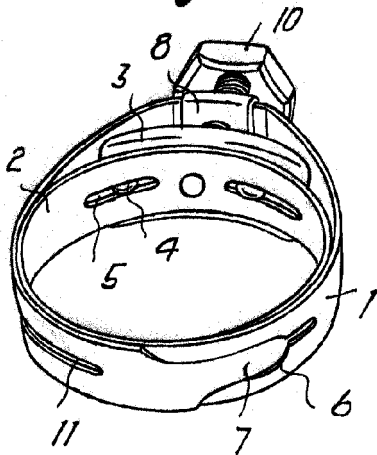
**Fig. 1**



**Fig. 3**



**Fig. 2**



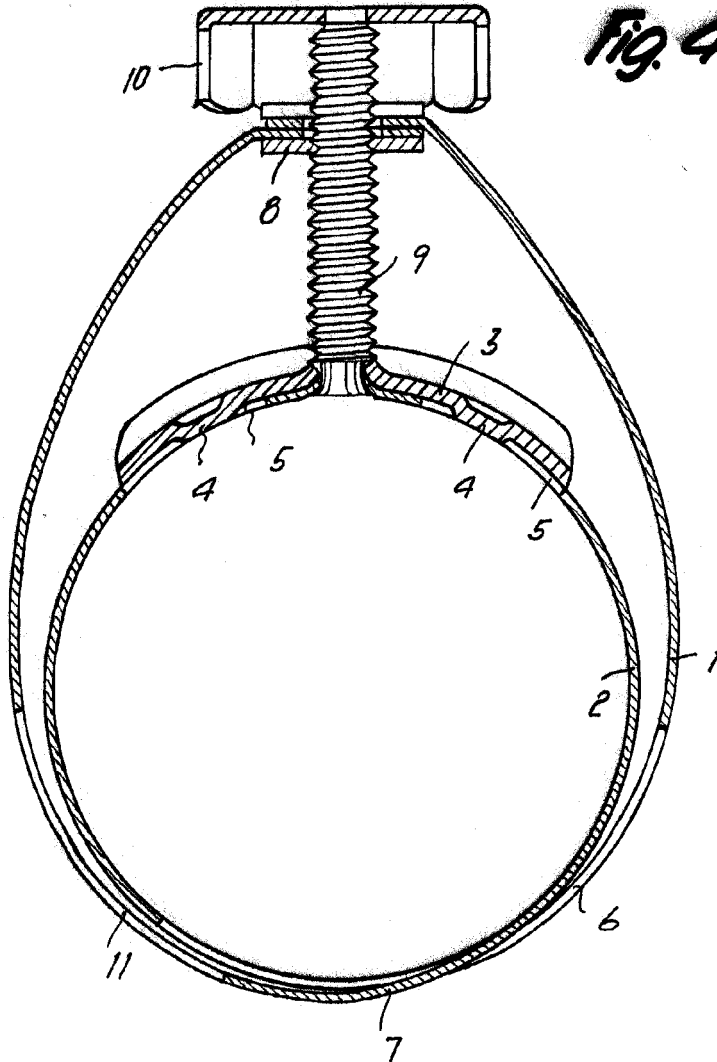
*Barcelona, 14 Abril 1962  
Octavio Lid Estorach  
p.a. I PONTI*

0922

92738



Fig. 4



8922

Barcelona, 14 Abril 1962  
Octavio Lid. Estorach  
p.a.

A. PONTI