



121765

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

MODELO DE UTILIDAD

EN

ESPAÑA

por veinte años
a favor de DON ANTONIO ALVAREZ RODRIGUEZ
de nacionalidad - Española
domiciliado en MADRID- Jaime III, nº 37

por: " ANILLO ELASTICO PARA ACOPLAMIENTO ESTANCO DE
TUBOS "

121765



La presente memoria se refiere, como indica su enunciado, a un anillo elástico especialmente diseñado -para que mediante su empleo, en el acoplamiento de tubos, entre un elemento macho de cualquier forma de sección y un elemento hembra cilíndrico coaxil, se logra una total y absoluta estanqueidad en el cierre, sin posibilidad de escapes hacia el exterior, ni de entradas hacia el interior por las líneas de unión de ambos elementos.

Este anillo elástico, en esencia está formado por un cuerpo de material elástico, de forma anular, y con perfil especialmente diseñado, para dejar siempre una superficie perfectamente aplicada contra la superficie interior del elemento cilíndrico hembra mientras que otra superficie a modo de solapa desprendida hacia el interior, origina un contacto continuo completo y permanente contra la superficie externa del elemento macho, sea cual sea su forma.

Por el aludido objeto, se solicita el correspondiente privilegio de MODELO DE UTILIDAD, conforme y al amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, a fin de garantizar a favor del recurrente el derecho á la explotación exclusiva del mismo en toda España.

A continuación, se hará una detallada descripción del anillo que se cita, con referencia a los planos que se acompañan, en los que se representa a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización, susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan una alteración



121765

fundamental de las características esenciales del mismo.

En dichos planos se ilustra:

5 En la figura 1: Perfil, en sección del anillo elástico.

En la figura 2: Detalle, en sección de acoplamiento del mismo antes de proceder al ajuste de los elementos de tubo a unir.

10 En la figura 3: Detalle en sección del acoplamiento de tubos y anillo elástico correspondiente.

Según el ejemplo de ejecución representado, el anillo elástico para acoplamiento hermético de tubos que se preconiza, está constituido por un cuerpo anular de material elástico, en el que se ha previsto, 15 un especial perfil, para que siempre exista una zona -1- de sección rectangular, triangular, trapezoidal o de la forma que sea precisa en cada caso, cuya cara externa sea siempre perfectamente acoplable a la superficie interna del elemento cilíndrico coaxial hembra -3-, y otra zona -2- preferentemente de perfil 20 triangular de lados curvos, con la finalidad de acoplarse sobre la cara externa del elemento macho -4- que puede presentar cualquier forma de perfil, dado que por la especial configuración dada a esta lengüeta, 25 labio o resalte -2-, siempre se logra una total y perfecta adaptación a su contorno.

Este anillo, así estructurado, no solamente consigue adherencia debido a las presiones internas que provoquen los flúidos que circulen a través de las 30 conduccionea, sino que, debido a la adherencia y dis-



121765

posición del anillo entre el elemento macho y hembra se consigue una estanqueidad perfecta a cualquier fuerza o presión o depresión en el interior del anillo elástico citado.

5 Entre las notables ventajas y efectos nuevos que logra este anillo, son de importancia por la universalidad de su empleo, las que se derivan del posible uso en toda clase de tubos, sean cuales sean sus formas exteriores, y sus pwrfiles, puesto que logra mediante los
10 labios -2- una perfecta adaptación sobre tubos de sección poligonal, circular, e incluso irregular, característica aún no conseguida hasta la fecha con las juntas que se emplean para estos fines. Asimismo, por la forma que toma el anillo una vez acoplados los elementos macho y hembra, se logra una mayor estanqueidad,
15 cuanto mayor sea la presión interior en el fluido conducido, y por esta misma estructura, se logra igualmente una mayor hermeticidad cuanto mayor sea la depresión existente, ya que la presión que ejerce su esfuerzo
20 desde el exterior, logra una deformación en el anillo que aplica aún con mayor fuerza sus caras externas sobre las interior y exterior, respectivamente, de los elementos hembra y macho de la conducción, eliminando posibles deslizamientos y movimientos relativos eentre
25 ambos.

La forma, materiales y dimensiones, podrán ser variables, y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no alterecambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

30 Los términos en que queda redactada esta Memoria

121765



son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con caracter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A

- 5 El MODELO DE UTILIDAD que se solicita, recaerá sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:
- 10 1.- Anillo elástico para acoplamiento estanco de tubos, caracterizado por haberse previsto un cuerpo anular de material elástico y dotado de un perfil especialmente diseñado para que en todo momento exista una zona de aplicación sobre la cara interior del elemento cilíndrico coaxial hembra, y de esta zona, sobresalga un reborde o labio de perfil triangular de lados curvos
- 15 destinado al acoplamiento sobre la cara externa del elemento macho sean cual sea su forma exterior, poligonal, circular o irregular, permitiendo por tanto acoplamientos entre tubos de diferentes secciones, con un total cierre hermético.
- 20 2.- Anillo elástico para acoplamiento estanco de tubos, según reivindicación 1, caracterizado porque la elasticidad del cuerpo que lo constituye y la estructura del mismo, permite que una vez acoplados los tubos, origine un aumento de estanqueidad en progresión geométrica con respecto a la presión del fluido que circula por la conducción.
- 25 3.- ANILLO ELASTICO PARA ACOPLAMIENTO ESTANCO DE TUBOS.
- 30 Todo conforme se describe en la memoria que antecede, se ilustra como ejemplo de ejecución en los pla-

121765



nos unidos a ella y se reivindica en su Nota.

Esta memoria consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una solacara y planos que la acompañan.

Madrid, 13 de Mayo de 1.966

P.A.de

ANTONIO ALVAREZ RODRIGUEZ



121765

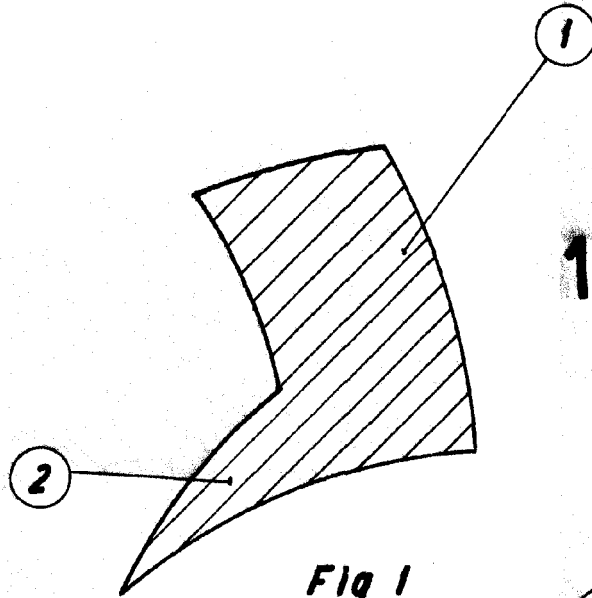


Fig 1

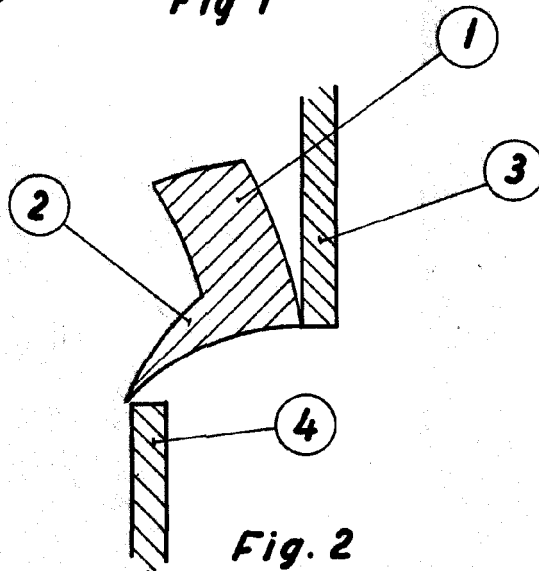


Fig. 2

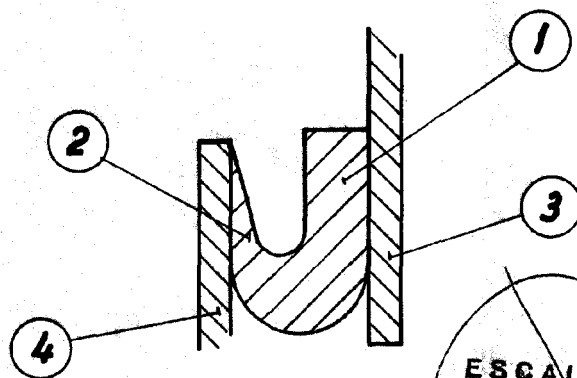


Fig. 3

ESCALA VARIABLE
Madrid 13 MAY 1966
P. A.
y