

95626

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTI años

en España, a favor de D. Juan GALARZA LOPEZ,

de nacionalidad española, residente en c/. José Antonio Ganda Landaburu nº 4.- San Ignacio .-

DEUSTO (Bilbao); cuyo modelo tiene por objeto:

" DERIVACION CON CIERRE HERMETICO PARA CONDUCCIONES DE FLUIDOS "

~~XXXXXXXXXXXX~~

MEMORIA DESCRIPTIVA

Como se enunciado infiero, se trata de establecer una derivación en una conducción de fluidos, de suerte que además de ser fácil la maniobra es necesario obtener una unión perfectamente hermetica.

Este problema se suscita por ejemplo en una conducción de combustibles líquidos o de combustibles gaseosos, como puede ser gas butano empleado en aparatos de uso doméstico o industrial.

5.-

Suponiendo que se tiene una conducción general de gas butano, y que se quiere alimentar un determinado sector o simplemente se quiere poner una llave para efectuar esta alimentación, la operación que se requiere hacer es la siguiente:

10.-

Perforación de las dos paredes del conducto general (1) mediante los orificios -2-.

Introducir la pieza -3- en dichos orificios -2-, de suerte que a ambos lados sea colocada una junta tórica de material elástico 8 y 10.

15.-

Por uno de los extremos roscados -6- colocación de la tubería, llave o similar por donde se hace la derivación -9-.

Por el otro extremo roscado -7- colocación previa de una arandela de apoyo -11- y seguidamente la tuerca de fijación final -12- del conjunto.

20.-

Efectuada esta unión se obtiene sin más la derivación del fluido que conduce el conducto principal -1-, a través de los orificios -5- de la pieza -3-, hacia el elemento que se haya acoplado -9- que puede ser una llave, una nueva conducción etc.

25.-

Una idea más completa del objeto que constituye este Modelo de Utilidad, la proporciona la descripción siguiente, al hacer referencia a los dibujos

jos que a ésta memoria se acompañan en los que, de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo, se representan los conjuntos y detalles más característicos de la idea del invento, al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.

5.-

En dichos dibujos:

La figura 1ª, es una sección del conjunto - de la derivación cuando se ha verificado el total montaje de la misma.

10.-

La figura 2ª, muestra todas las piezas que constituyen la derivación, separadas para ver con detalle cada una de ellas en forma independiente.

15.-

De acuerdo con ello, seguidamente se hará una comentario de las partes más características de la realización propuesta, señalándose con -1-, la conducción general del fluido, donde se ha de hacer la derivación; con -2-, los orificios que se han de practicar en la conducción general -1-, para -- efectuar el acoplamiento de la derivación, como puede comprobarse la operación que se requiere hacer para conectar ésta derivación es mínima, puesto que se limita a la perforación mediante dos orificios opuestos en las caras de la conducción no requiere una perfecta mecanización ya que el cierre se logra por las dos juntas tóricas.

20.-

25.-

Con -3-, se señala la pieza que sirve para una vez introducida y sujeta convenientemente, efectuar

la derivación en la conducción del fluido; con -4-, se indica que esta pieza -3- no es un tubo puesto que por una de sus caras se encuentra cerrado; con -5-, los orificios que posee la pieza -3- de suerte que cuando dicha pieza queda encajada en los orificios -2- de la conducción general -1-, es entonces cuando el fluido circulante por -1- pasa a su través y llega a la derivación -9-.

5.-

Destaca el número -6-, la parte roscada que tiene la pieza -3- y que sirve para sujetar la pieza -9- que hace la derivación; -7-, la parte roscada en el extremo opuesto a la parte -6-.

10.-

Sobre esta parte se coloca la tuerca que ha de hacer la fijación total del conjunto.

15.-

Nuestra -8-, la junta tórica que queda interpuesta entre la pieza -9- y el conducto general -1-, haciendo la pieza un cierre hermético; -9-, la derivación que puede ser desde un tubo a una llave de paso; -10-, la junta tórica que queda interpuesta entre el conducto general -1- y la arandela -11-; -11-, la arandela de apoyo sobre la junta tórica -10-; y finalmente -12- es el que señala la tuerca de fijación del conjunto.

20.-

Como se aprecia por esta descripción, la especialidad del objeto que se preconiza radica en:

25.-

La configuración total de la pieza 3.

Cómo se ponen las dos juntas tóricas -8- y -10-.

Cómo uno de los extremos roscados -6- se suje-

ta en la pieza -9- que puede ser un tubo, una llave etc.

Y por fin, cómo se verifica la sujeción general mediante la pieza -12- y con intermedio de la arandela -11-.

Descrita convenientemente la naturaleza del actual Modelo de Utilidad, como asimismo la forma de poderlo llevar a la práctica para convertirlo en una realidad industrializable, se hace constar que en el mismo, serán susceptibles de introducir, todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

NOTA

Se declaran como de novedad y propiedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes,

REIVINDICACIONES:

1ª.- Derivación con cierre hermético para conducciones de fluidos, que se caracteriza esencialmente por el hecho de estar constituida, mediante un núcleo longitudinalmente hueco, comunicado con el exterior por uno de sus extremos y centralmente

provisto de taladros, cuyo núcleo presenta roscas en sus bordes, para fijación a la derivación a que se acopla y para su retención a la conducción general en que se intercala, respectivamente.

5.-

2º.- Derivación con cierre hermético para conducciones de fluidos, según anterior reivindicación que se caracteriza porque el núcleo a que se refiere la nota precedente, se fija a la derivación a que se acopla por el hecho de presentar éste un cuello interiormente roscado, estando el núcleo generalmente alojado en la conducción general, a la que atraviesa por taladros diametralmente situados, quedando fijado en esta posición, por medio de una tuerca roscada apoyada en una arandela.

10.-

15.-

3º.- Derivación con cierre hermético para conducciones de fluidos, según anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque, entre la arandela de apoyo y la conducción general y entre ésta y el cuello de la derivación, se encuentran dispuestas sendas juntas tóricas de naturaleza elástica, mediante las que se efectúa un cierre hermético en el conjunto.

20.-

4º.- " DERIVACION CON CIERRE HERMETICO PARA CONDUCCIONES DE FLUIDOS "

25.-

Todo ello, conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de SEIS hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 16 de Octubre 1.962

E. GONZALEZ VACAS

P. GONZALEZ VACAS