



85351

MEMORIA DESCRIPTIVA

de un

MODELO DE UTILIDAD

POR

"UNION RAPIDA DE CIERRE HERMETICO"

1 Cuyo registro se solicita por VEINTE AÑOS para España y sus posesiones a nombre y favor de Dn. Emilio Bellvis Montesano, de nacionalidad española, residente en Zaragoza, calle de Pizarro Nº 7 - 1ª Dra.

5 Se refiere el presente modelo de utilidad a una unión rápida de cierre hermético para tuberías, de construcción muy sencilla, que proporcionará un excelente servicio en todas las instalaciones conductoras de líquidos o gases conducidos mediante tuberías en las cuales sea necesario producir uniones
10 de empalmes para prolongaciones o conexiones con cierre hermético y que soporte presiones determinadas.

Una de sus principales ventajas sobre los empalmes conocidos hasta el presente es la enorme rapidez de producir una unión de cierre hermético en una tubería sin utilización de sistemas de roscas, cierres de bayoneta o enganches, procedimientos
15 estos anticuados para ciertos casos por la pérdida de tiempo para su fijación y a veces falta de seguridad en su hermeticidad.

Su utilización de esta unión rápida, va destinada a prestar
20 un servicio sorprendente en empalme de mangueras de servicio contra incendios, tuberías conductoras de gases para soldaduras oxiacetilénicas, compresores de aire, etc.. y en general donde se requiera una unión rápida a la vez que seguridad de unión y del que trabaja. Su montaje es tan sencillo que puede
25 realizarse sin herramientas ni conocimientos especiales como se puede observar en el dibujo.

(pasa a la hoja 2)



El precio de adquisición al público sería reducido debido a su fácil mecanizado e inversión de pocos materiales en su construcción.

30 Esencialmente la Unión Rápida de Cierre Hermético objeto del presente modelo, consiste en dos racores, uno hembra y otro macho, cuyo racor hembra lleva dispuesto en su interior un anillo elástico y en su exterior unas o pitones que al introducir el racor macho en el alojamiento del racor hembra
35 dichas bolas o pitones aprisionan al correr un casquillo deslizante al flanco de una ranura para producir el cierre y la hermeticidad a un mismo tiempo.

 La disposición utilitaria del presente modelo, es pues, como se ve, un conjunto de dos racores que quedan unidos con
40 cierre hermético sobre un casquillo de asiento de material elástico al correr deslizándolo un casquillo exterior el cual aprisiona a varias bolas o pitones sobre el flanco de una ranura. Las dimensiones de estos racores estarán de acuerdo sus diámetros y longitudes con relación a las tuberías en
45 que sean instalados.

 Para mejor comprensión del modelo y únicamente a título de ejemplo, el conjunto gráfico ilustra una forma de ejecución práctica.

 El dibujo nos presenta el conjunto de realización de una
50 unión rápida de cierre hermético sobre dos tuberías 7 y 8 cuyos extremos están alojados sobre los terminales de los racores 1 y 2 que corresponden a los racores hembra y macho respectivamente. Al descorrer el casquillo 3 en dirección de su propio extremo quedan libres en este caso las bolas 5 que en
55 este momento salen de su ranura donde se hallaban oprimidas por la acción del casquillo y antes de descorrer éste, que dando con ello independientes los dos racores 1 y 2 y por consiguiente las tuberías 7 y 8 separadas. En el interior del racor hembra 1 va alojado un anillo de materia elástica 9



60 el cual ejercerá presión sobre el frente de cierre del racor macho 2. En el momento de ejercer la unión y correr el casquillo deslizante 3, se introducen las bolas o pitones 5 en la ranura circular oprimiendo estas bolas al flanco de la ranura 9 consiguiendo la unión hermética mencionada. El casquillo deslizante 3 va provisto en su exterior de un resalte 6 para poder correr o descorrer con facilidad.

65 Las piezas de que consta la Unión Rápida de Cierre Hermético aparecen numeradas y especificadas como sigue:

- 70 N° 1.- Racor hembra con alojamientos de bolas y anillo elástico de cierre.
- N° 2.- Racor macho con ranura circular de presión.
- N° 3.- Casquillo deslizante accionador de bolas.
- N° 4.- Anillo de cierre construido de material elástico.
- N° 5.- Bolas de empuje para producir el cierre.
- 75 N° 6.- Resalte de facilitar correr o descorrer casquillo deslizante.
- N° 7.- Tubería acoplada a racor.
- N° 8.- Tubería acoplada a racor.
- N° 9.- Ranura circular de aprisionar las bolas sobre su flanco.

80 La utilización de la presente Unión Rápida de Cierre Hermético, puede ser instalada en todas aquellas tuberías conductoras de líquidos o gases en que se precise una unión rápida y hermética como a la vez segura, pudiendo ser sus usos más corrientes en mangueras del cuerpo de bomberos, pintores que utilizan pistola de aire comprimido, instalaciones de gas butano, sopletes soldadura gas argón y oxiacetilénica y otros, los cuales precisen uniones para prolongaciones.

85 Es lo dicho fiel reflejo del modelo que debe estimarse en sentido amplio y nunca en forma limitativa. Serán indiferen-

(pasa a la hoja 4)



90 tes los tamaños, materiales empleados, configuración de sus
piezas de fundamento y en general cuanto pueda considerarse
secundario, no altere ni modifique las características funda-
mentales que le define al modelo, se singulariza y le reivin-
dica.

95

REIVINDICACIONES

1ª UNION RAPIDA DE CIERRE HERMETICO, caracterizada por estar
constituida por dos racores que quedan formando un sólo
conjunto al correr un casquillo exterior deslizante cuyo
casquillo en su interior al correrlo aprisiona unas bolas
100 que tambien pueden ser pitones contra el flanco de una
ranura lado próximo al cierre para producir un despla-
zamiento de opresión contra un anillo de material elástico
que produce cierre hermético y a su vez la unión de dos
racores y al descorrerlo el casquillo deja libres dichas
105 bolas o pitones para desmontar el conjunto de los dos ra-
cores.

2ª UNION RAPIDA DE CIERRE HERMETICO, caracterizada por que
el casquillo deslizante para poderlo accionar en sentido
de correrlo y descorrerlo lleva en su parte exterior uno
110 o tambien varios resaltes que sirven para apoyo de los
dedos de la mano al efectuar la operación de correr o des-
correr el casquillo deslizante.

3ª UNION RAPIDA DE CIERRE HERMETICO.

115 Todo conforme queda descrito en la presente memoria que cons-
ta de cuatro hojas mecanografiadas por una sola cara foliadas
y dibujo que se une.

117

ZARAGOZA, Noviembre de 1.960

Emilio Bellvis Montesano

Hoja Unica



— 4/12 mm —

Escaleta variable

85351

Zaragoza Noviembre 1960

