

228022

PATENTE DE INTRODUCCION

228022

4

MEMORIA

descriptiva sobre "DISPOSITIVO DE EMPALME PARA TUBOS FLEXIBLES".

A FAVOR DE:

Don JESUS MONJO RUI

Barcelona.

Presentada el:

228022

PATENTE DE INTRODUCCION



MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

“DISPOSITIVO DE EMPALME PARA TUBOS FLEXIBLES”.

Solicitante: Don JESUS MONJO RUI, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, Calle Ganduxer, 49.

La presente invención se refiere a un dispositivo de empalme para tubos flexibles.

Este dispositivo ofrece las ventajas de que asegura una estanqueidad absoluta en servicio continuo; que permite efectuar instantáneamente el empalme de los tubos, como igualmente su desacoplamiento; y que no precisa juntas de clase alguna, por servir el propio tubo de junta, ni ataduras, tuercas o collares de sujeción.

En su esencia se caracteriza el dispositivo de empalme de que se trata por estar constituido por dos mordazas articuladas entre sí que abrazan una doble tubulura acanalada para el enchufe de los tubos a empalmar y con la cual están acopladas por su eje de articulación que



pasa por el orificio de una anilla solidaria de dicha tubulura, llevando una de las citadas mordazas articulada en su extremo libre una palanca de apretadura que a su vez lleva articulado un muelle de hoja acodada, el cual está articulado por su extremo opuesto a la otra mordaza y que, en posición de cierre del dispositivo, mantiene las dos mordazas fuertemente presionadas contra las porciones de los tubos enchufadas sobre la citada tubulura.

10 Otras características y ventajas de la invención se desprenderán de la siguiente descripción que se hace con relación a los dibujos adjuntos, en los cuales se ilustra, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización. En dichos dibujos:

15 Fig. 1 es una vista lateral del dispositivo cerrado.

Fig. 2 representa una vista frontal correspondiente.

Fig. 3 es otra vista lateral del dispositivo por el lado opuesto al de la Fig. 1.

20 Fig. 4 muestra el dispositivo abierto en vista frontal análoga a la de la Fig. 2.

Fig. 5 es un corte según V-V de la Fig. 3.

Fig. 6 es un corte según VI-VI de la Fig. 3.

25 Figs. 7 y 8 ilustran en vistas en perspectiva la forma de encajar el tubo a empalmar y la forma de cerrar el dispositivo.

Fig. 9 representa, también en vista en perspectiva, la forma de abrir el dispositivo para desacoplar el tubo empalmado.



Fig. 10 ilustra una variante del dispositivo.

El dispositivo representado comporta dos mordazas 1 y 2, articuladas entre sí mediante el pasador 3 y que abrazan una doble tubulura acanalada 4, con la cual están acopladas por su eje de articulación 3 que pasa por el orificio de una anilla 4' solidaria de dicha tubulura. La mordaza 2 lleva articulada en su extremo libre una palanca de apretadura 5 mediante el eje 6, y esta palanca a su vez lleva articulado en el pasador 7 un muelle de hoja acodada 8, que por su otro extremo está articulado a la mordaza 1 mediante el pasador 9.

El funcionamiento de este dispositivo es como a continuación se expone:

Las extremidades de los tubos a empalmar se encajan a fondo sobre la tubulura 4 cuando la palanca de apretadura 5 está abierta, conforme puede apreciarse en la Fig. 7. Después se baja dicha palanca a la posición de cierre conforme se ilustra en la Fig. 8, con lo cual las mordazas 1 y 2 se cierran a modo de tenaza y comprimen fuertemente los tubos encajados contra el reborde de la tubulura 4, asegurando una sujeción y estanqueidad perfectas. La palanca 5 queda mantenida en posición cerrada por el muelle acodado 8, siendo por completo imposible que la misma pueda abrirse fortuitamente. Para desacoplar los tubos empalmados basta abrir la palanca 5 por presión con el dedo pulgar según se ilustra en la Fig. 9, con lo que los tubos pueden sacarse libremente.

El dispositivo de empalme descrito puede también



utilizarse para acoplar tubos flexibles a grifos y herramientas diversas, por ejemplo accionados por aire comprimido. Para ello basta sustituir una mitad de la tubulura 4 por un manguito roscado interior o exteriormente, conforme se ilustra a título de ejemplo en la Fig. 10. En esta 5 figura se designa la parte sobresaliente del manguito roscado interiormente y provisto de cabeza prismática con la referencia 10.

N O T A.

10 Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de ponerlo en práctica, se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique su principio fundamental puede quedar sometido a variaciones de detalle, siendo lo esencial y por lo que se solicita Patente de 15 Introducción, por 10 años, en España, sus Colonias y Protectorados, lo que queda resumido en las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Dispositivo de empalme para tubos flexibles, caracterizado por estar constituido por dos mordazas articuladas entre sí que abrazan una doble tubulura acanalada para el enchufe de los tubos a empalmar y con la cual están 20 acopladas por su eje de articulación que pasa por el orificio de una anilla solidaria de dicha tubulura, llevando una de las citadas mordazas articulada en su extremo libre 25 una palanca de apretadura que a su vez lleva articulado un muelle de hoja acodada, el cual está articulado por su extremo opuesto a la otra mordaza y que, en posición de cierre del dispositivo, mantiene las dos mordazas fuerte-

228022



mente presionadas contra las perciones de los tubos enchufadas sobre la citada tubulura.

2ª.- Dispositivo de empalme para tubos flexibles según reivindicación 1ª, caracterizado porque para aplicaciones especiales la doble tubulura mencionada se constituye en una de sus mitades a modo de manguito roscado interior o exteriormente.

3ª.- DISPOSITIVO DE EMPALME PARA TUBOS FLEXIBLES, tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

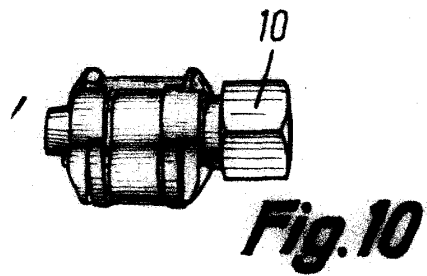
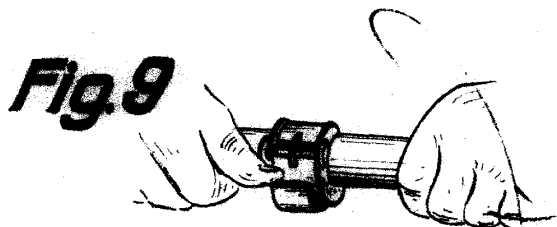
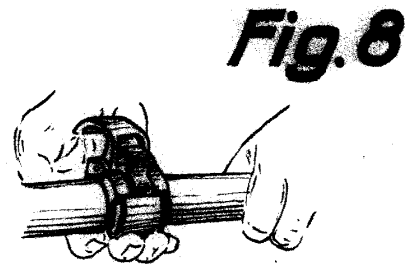
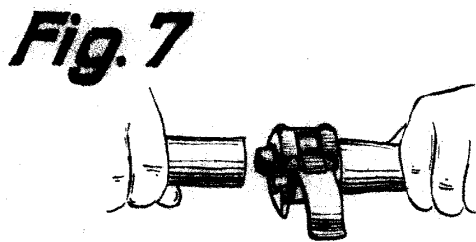
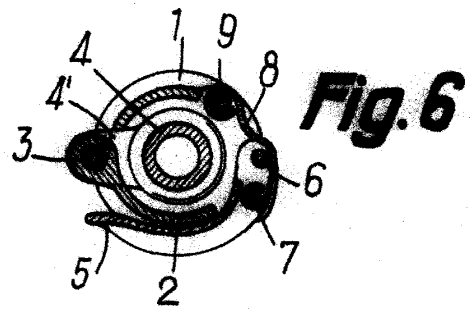
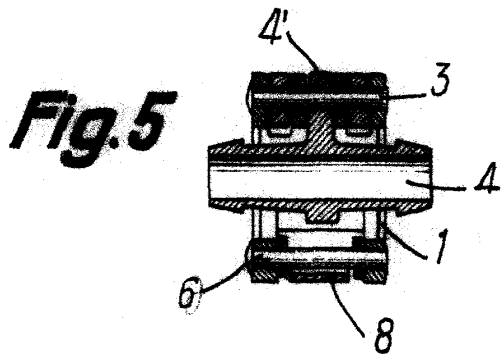
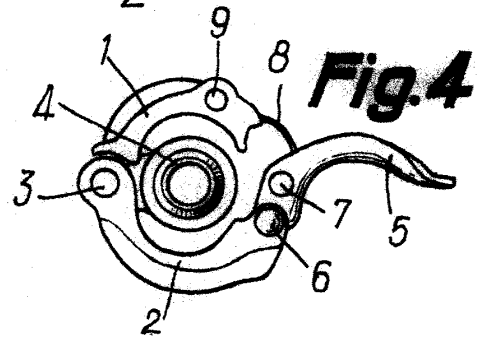
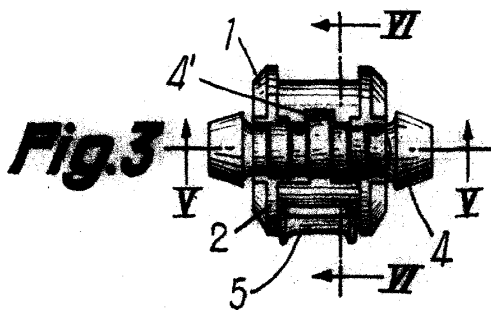
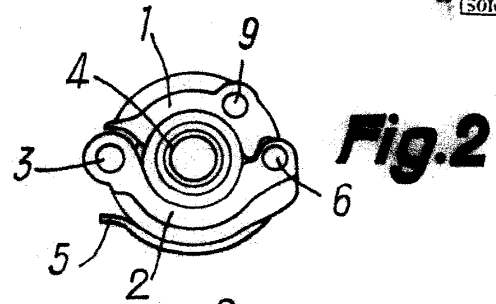
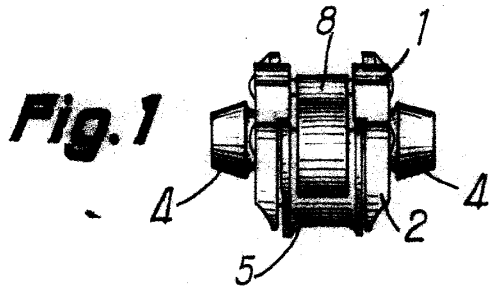
Madrid,

17 ABR. 1906

JESUS MONJO RUI
P.P.

J. GÓMEZ ACEBO Y MODET
P.P.

ESCALA VARIABLE.



MADRID, 7 MAR. 1956
JESUS MONJO RUFÍ
P.P.

J. GÓMEZ HERRERO DISEÑADOR