



•54024

- 1 -

*Memoria Descriptiva*

*para*

un Modelo de Utilidad,  
por veinte años en España

*a favor de*

D<sup>a</sup>. María Pulido Muñoz;  
de nacionalidad española

*residente en*

Madrid, Iturbe, n<sup>o</sup> 5

*por:*

” ACOPLAMIENTO PARA CONDUCTOS DESTINADOS AL PASO DE FLUIDOS ”

=====



•54024

5  
El presente modelo de utilidad se refiere a un acoplamiento para conductos destinados al paso de fluidos, aplicable a toda clase de mangueras o tubos, y de un modo más específico a la rápida unión entre sí de conductos, sin necesidad de dar a ninguno de ellos movimiento de rotación, en las distintas clases de conexiones que sean necesarias para efectuar el transporte y movimiento de fluidos. Permite la conexión hermética, al paso de los mismos, entre dichos conductos, sin emplear llaves de tuercas o elementos análogos.

10  
Esencialmente el acoplamiento cuyo modelo se reivindica está constituido por dos cuerpos tubulares, uno principal, en que encaja el otro y lleva montados los elementos que realizan la sujeción entre ambos.

15  
El cuerpo principal presenta: la rosca exterior, para su unión al conducto portador del fluido; unos resaltes, formando exágono para colocar la llave con que se realiza la unión de dichos elementos; y dos escalones sucesivos de apoyo, respectivamente, de un capuchón cilíndrico hueco y de un alambre, que rodea dicho cuerpo y sirve de eje de giro a los enganches de sujeción del otro cuerpo del acoplamiento, los cuales se alojan y mueven en ventanas longitudinales, dispuestas al efecto en el cuerpo principal.

20  
Rodeando el cuerpo principal, apoyado por un extremo en los resaltes que forman exágono y en el capuchón por el otro, va dispuesto un resorte, que impulsa al capuchón hacia el lado

25



•54024

por el que se encaja el otro cuerpo del acoplamiento.

5 Las palancas de enganche tienen una parte curvada hacia fuera, en la que actúa un estrechamiento del capuchón, cuando éste se desplaza venciendo la acción del referido resorte, y otra recta, al otro lado del eje de giro, en la que van practicados los vaciados en que encaja un resalte anular, que presenta el otro cuerpo del acoplamiento, para efectuar su sujeción.

10 La hermeticidad en la unión entre ambos cuerpos, se consigue mediante un anillo elástico, que queda comprendido y presionado entre dos escalones, que al efecto presentan el hueco interior del cuerpo principal y la parte exterior correspondiente al otro cuerpo.

15 Este, además, lleva también la rosca para su unión con el otro conducto portador del fluido y resaltes formando exágono, para realizar el correspondiente atornillado.

20 La unión entre los dos cuerpos del acoplador se realiza desplazando el capuchón contra la acción de su resorte, con lo que las palancas se abren y, una vez introducido en el cuerpo principal el otro, hasta presionar el referido anillo elástico, al soltar el capuchón, las palancas encajan en el resalte del segundo cuerpo y le sujetan.

25 Para mayor claridad concretaremos las características del acoplamiento con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales con que se construya el acoplamiento dependerán de la aplicación de que se trate, sin que tales variaciones afecten a la esencialidad



•54024

reivindicada, por lo que, los que se construyan con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

5 La fig. 1 representa la vista de conjunto de un acoplamiento de conductos sin movimiento relativo de rotación, portadores de fluidos, establecido de acuerdo con lo que se reivindica.

La fig. 2 corresponde a la sección diametral de la parte superior de tal dispositivo o cuerpo principal.

10 La fig. 3 muestra la vista por la parte inferior de ese cuerpo, seccionado por el plano A-B, que se indica sobre la figura anterior.

La fig. 4 detalla, también en sección diametral, la fase de unión de las dos partes del acoplamiento.

15 La fig. 5, en análoga representación, se refiere a las dos partes que constituyen el acoplamiento, unidas entre sí.

La fig. 6 presenta la sección del acoplamiento así formado por el plano cuya traza se indica en C-D, sobre la figura anterior.

20 La fig. 7 ilustra la vista lateral de la parte inferior del acoplamiento.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las distintas partes y detalles del acoplamiento representado, la descripción del mismo es como sigue:

25 Su parte superior o cuerpo principal 1 (fig. 2) presenta: la rosca exterior 2, para unión al conducto de llegada del fluido; los resaltes 3, para la llave de tuercas y que sujetan por un extremo el muelle 4 (que por su otro lado apoya en el ca



•54024

puchón 5); el escalón 6 y las ventanas longitudinales 10.

Circundando esas ventanas va montado el alambrado 11, sobre el escalón 20 (fig. 4) del cuerpo 1, que sirve de eje de giro a las palancas 12-13.

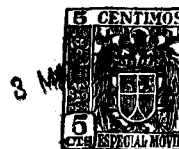
5 El cuerpo principal 1 es tubular y tiene su hueco 7 ensanchado en 8, formando a continuación de este ensanchamiento un escalón, en el que va dispuesto el anillo 9 de material elástico, contra el cual hace contacto el escalón 19 de la pieza inferior 15 que es el otro cuerpo del acoplador.

10 Esta pieza 15, por debajo de dicho escalón 19, presenta el resalte anular 18 y la cabeza 17, que sirve para apretar la rosca 16 de la pieza, al otro conducto portador del fluido.

15 La unión de las dos partes 1 y 15, que forman el acoplamiento, se realiza (fig. 4) sujiendo el capuchón 5 hasta que presione del todo al resorte 4 contra la cabeza 3, con lo que el escalón 14, de la parte interior de dicho capuchón, actúa sobre los brazos 12, curvados hacia fuera, de las palancas y los enganches 13 de estas se separan, dejando pasar el resalte anular 18, que, al soltar dicho capuchón, queda encajado en los huecos 21 de las palancas por la acción del resorte 4 que impulsa al capuchón 5.

20 La hermeticidad del acoplamiento está asegurada por el anillo 9, interpuesto entre ambas partes y por el ajuste de la zona de contacto 22.

25 Para separar ambos cuerpos del acoplamiento, y deshacer éste, basta comprimir el resorte 4 con el capuchón 5, hasta que éste actúa en los brazos 12 de las palancas y el resalte anular 18 queda libre de los enganches 13.



•54024

N O T A

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

5  
10  
1.- Acoplamiento para conductos destinados al paso de fluidos, caracterizado porque está constituido por dos cuerpos tubulares, uno principal, en que encaja el otro, y que presenta: exteriormente una parte roscada, para su unión al conducto portador del fluido; unos resaltes, en forma de exágono, para la llave de atomillar; y dos escalones sucesivos de apoyo, uno para un capuchón cilíndrico hueco y otro para un alambre, que rodea el cuerpo principal y sirve de eje de giro a los enganches de sujeción del otro cuerpo del acoplamiento, los cuales se alojan y mueven en ventanas longitudinales, dispuestas al efecto en el cuerpo principal.

15  
2.- Acoplamiento según anterior reivindicación, caracterizado porque rodeando el cuerpo principal, apoyado por un extremo en los resaltes que forman exágono y por el otro en el capuchón, va dispuesto un resorte, que impulsa al capuchón hacia el lado por el cual encaja el otro cuerpo del acoplamiento en el principal.

20  
25  
3.- Acoplamiento según anteriores reivindicaciones, caracterizado porque las palancas de enganche tienen una parte curvada hacia fuera, en la que actúa un estrechamiento del capuchón, cuando éste se desplaza, venciendo la acción del referido resorte, y otra recta, al otro lado del eje de giro, en la que va practicado el vaciado en que encaja un resalte anular, que presenta el otro cuerpo del acoplamiento, para efectuar su



•54024

sujeción.

4.- Acoplamiento según anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el hueco interior del cuerpo principal presenta un escalón, que se corresponde con otro de la parte exterior del segundo cuerpo, entre los cuales va comprendido y presionado un anillo elástico, cuando ambos cuerpos se sujetan entre sí por las referidas palancas de enganche.

5.- Acoplamiento para conductos destinados al paso de fluidos.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 3 MAY, 1956

54024

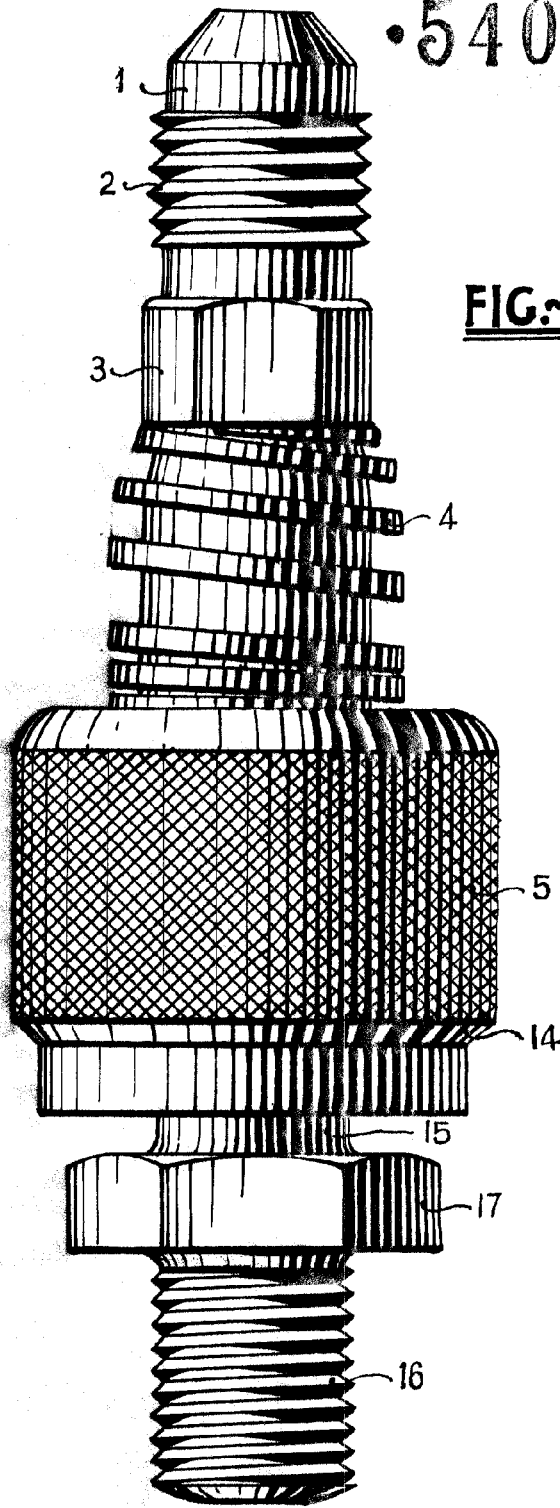


FIG. 1

ESCALA VARIABLE

*[Handwritten signature]*

16801

54024



FIG.-2

FIG.-4

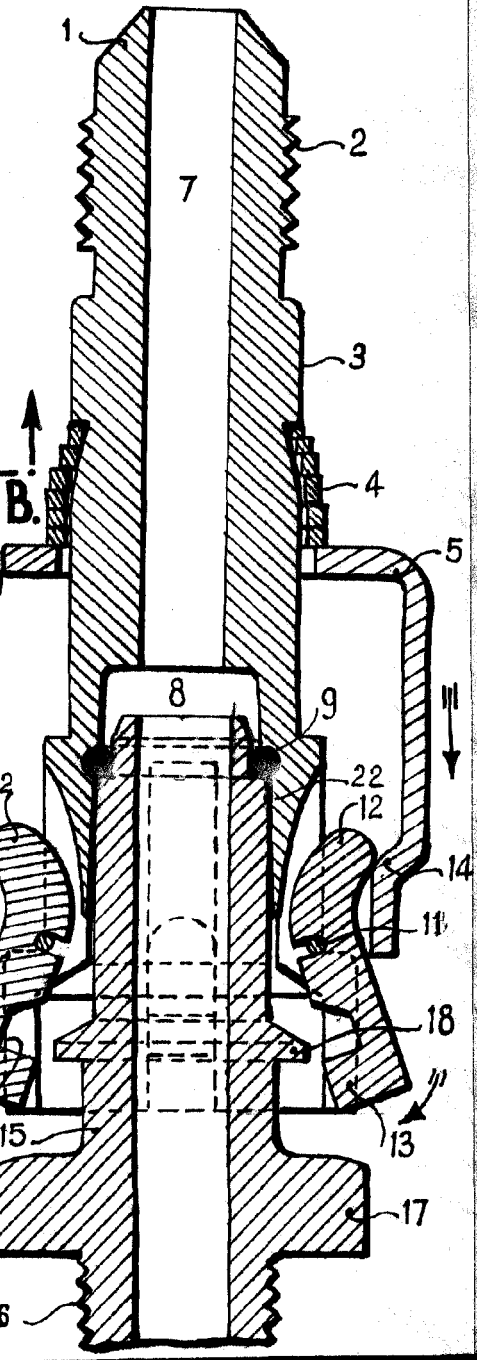
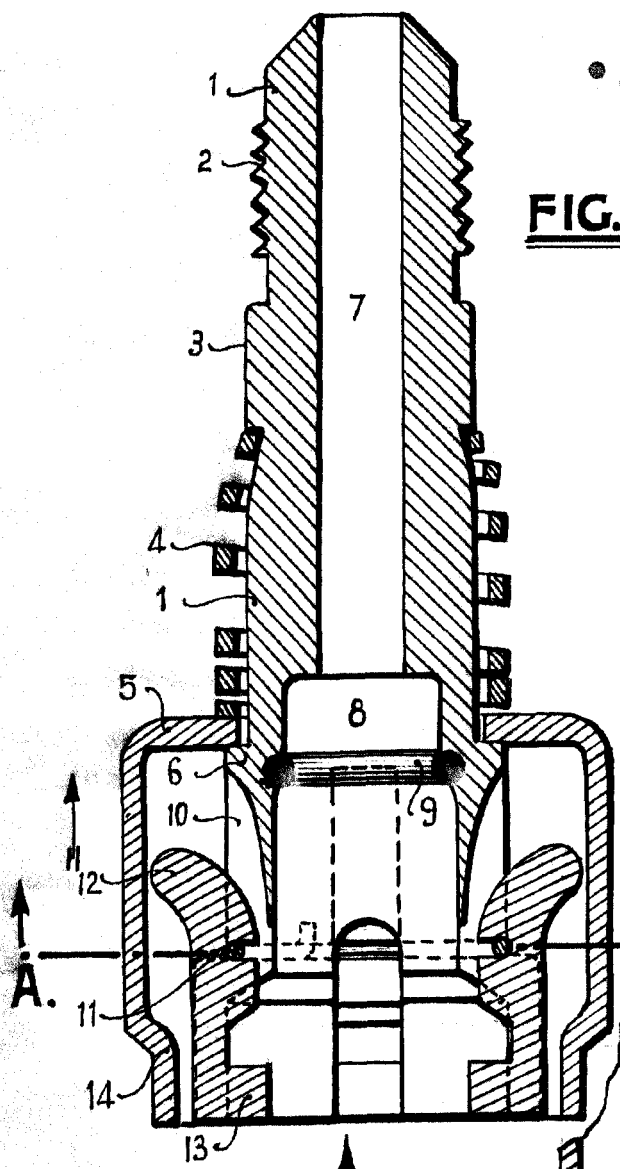
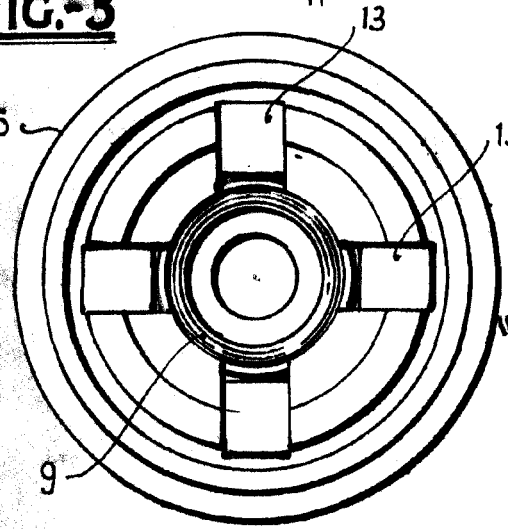


FIG.-3

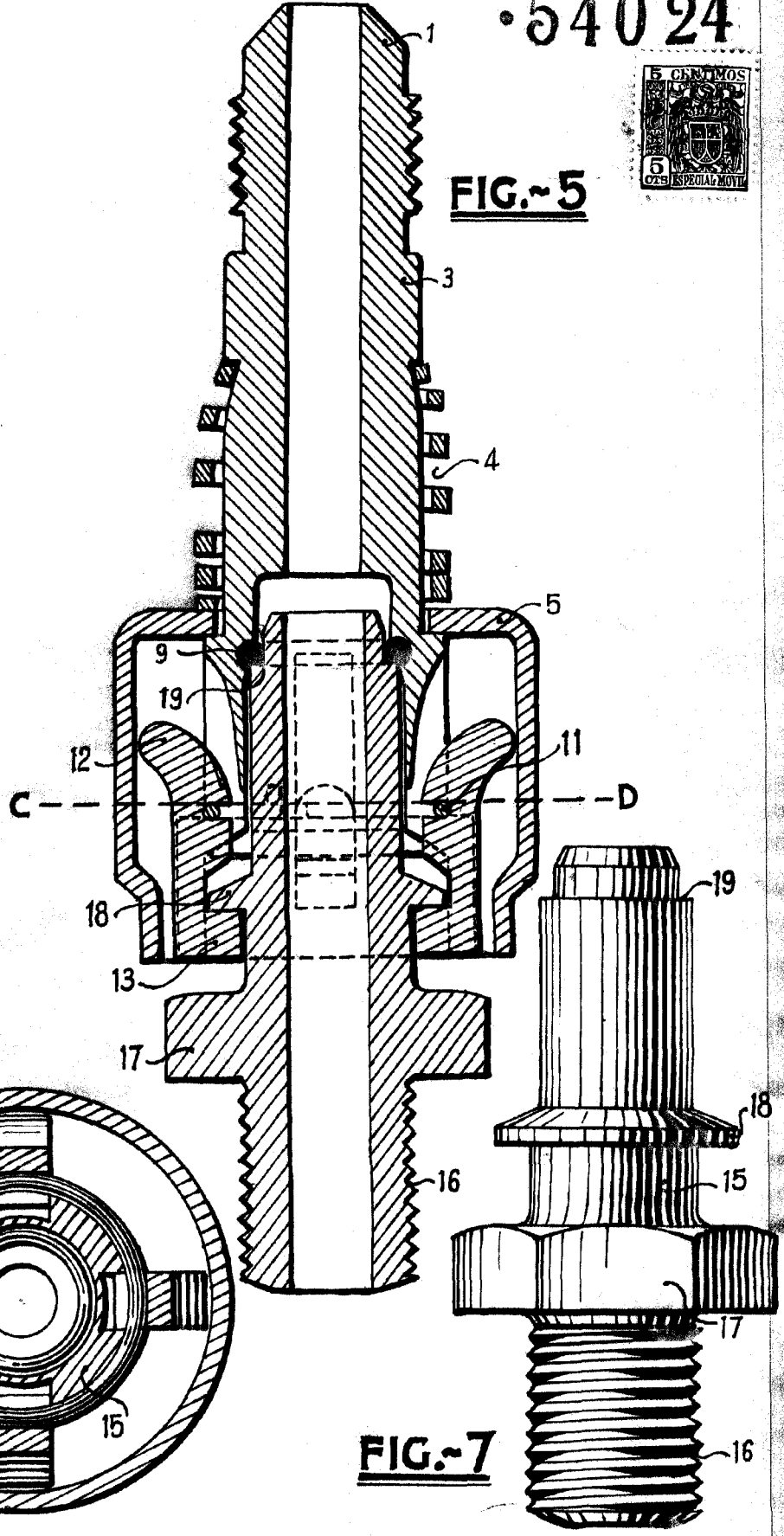


16804

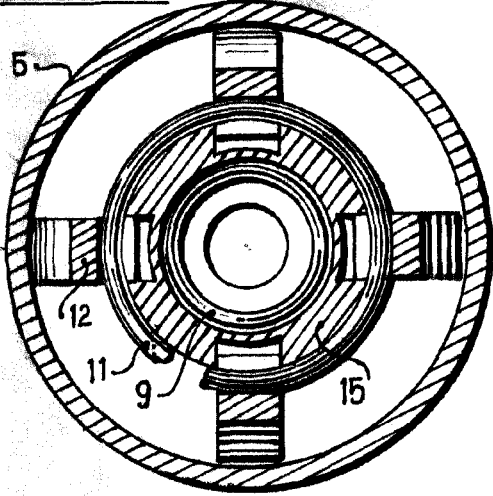
54024



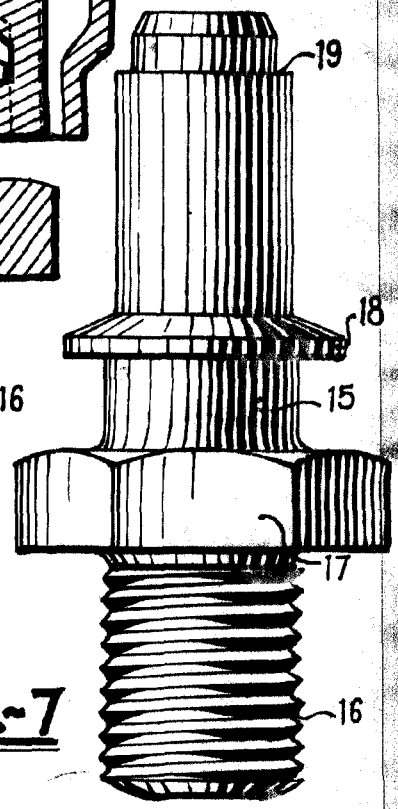
**FIG.-5**



**FIG.-6**



**FIG.-7**



16804

*[Handwritten signature]*