

347323



PATENTE DE INTRODUCCION

que por diez años se solicita para España y sus Provin-
cias de Ultramar, a favor de: "PARKER HANNIFIN, S.A.", de
nacionalidad estadounidense, domiciliada en MADRID (Espa-
ña), C/ Alcalá, núm. 115, por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS
CONEXIONES DE TUBERIAS, POR ABOCARDADO, PARA CONDUCCIONES
HIDRAULICAS".

Memoria Descriptiva

La conexión para tuberías puede considerarse
rosca postizas.

Esto permite hacer tubos con planchas tan grue-
sos como lo requiera la presión, pero no tan gruesos co-
mo resultaría tener que efectuar las rosca en el propio



tubo.

Los tipos principales de conexiones convencio-
nales para tuberías son los siguientes:

10 a) - Conexión abocardada de tres piezas para
aplicaciones hidráulicas y aplicaciones de alta respone-
sabilidad.

b) - Conexiones abocardadas de dos piezas, para
aplicaciones de poca responsabilidad.

15 c) - Conexiones por mordida, de tres o cuatro
piezas.

d) - Conexiones por comprensión de tres o cua-
tro piezas.

e) - Conexiones por placa-soldadura de dos
piezas.

20 f) - Conexiones por soldadura de una pieza.

La conexión que se preconiza, pertenece al gru-
po descrito en primer término, que se conoce internacio-
nalmente como JIC, debido a que fué normalizada por es-
te Comité.

25 Dentro de la categoría de este tipo de conexión,



la que se preconiza se caracteriza porque logra la su-
jección del tubo, al ser forzado por una anilla o férula,
hasta morder el citado tubo. Esto se logra al apretar la
tuerca.

30 Es conveniente proteger la conexión abocardada
de tres piezas, por las ventajas que la misma representa,
lo más notable son:

1^a.- Comparadas las otras conexiones abocardada-
das, impide el arrollamiento del material del tubo en
35 la superficie exterior del abocardado, que se produce por
el efecto torsional de la tuerca.

En nuestra conexión, la tuerca resbala en el
hombro de la férula.

2^a.- La férula al proyectarse por fuera de la
40 tuerca y abrazar el tubo, absorbe las vibraciones del sig-
tema, en una superficie mayor que ningún otro tipo de co-
nexión.

Para la mejor comprensión de las característi-
cas más notables de la invención, a continuación se co-
45 mentarán las partes más importantes de una preferente for-



ma de realización de la misma, haciendo referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:

La figura 1 es una sección de la conexión propuesta .

50 La figura 2 muestra tres fases sucesivas del acoplamiento.

Según se aprecia en estos dibujos, la realización que se preconiza está integrada por la tuerca 1, que rosca sobre el cuerpo 2. Esta tuerca, posee opuestamente un escalón, mediante el que se sujeta el anillo 3 -pieza característica de la invención- el cual, tiene su extremo achaflanado interiormente, con objeto de adaptarse exactamente a la zona abocardada en que está rematado el tubo 4.

60 Se hace constar expresamente a los efectos oportunos, que dentro del ámbito de la realización descrita, se podrán introducir cuantas modificaciones de detalle se estimen oportunas, sin que por ello se altere la esencialidad inventiva.

N O T A

65 En resumen, la Patente de Introducción que se



solicita registrar en España, deberá recaer sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

1ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS CONEXIONES DE

TUBERIAS, POR ABOCARDADO, PARA CONDUCCIONES HIDRAULICAS"

70 de acuerdo con cuyos perfeccionamientos, se dispone que la tuerca que fija el tubo de extremo abocardado, al cuerpo roscado que la recibe, en lugar de incidir directamente sobre el extremo de dicho tubo, se apoye sobre un anillo intermedio, el cual, con su presencia, impide el arrollamiento del material del tubo en la superficie exterior del abocardado, que se produce por el efecto torsional de la tuerca, y absorbe las vibraciones del sistema, en una superficie mayor que en cualquier otro tipo de conexión.

75

2ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS CONEXIONES DE

80 TUBERIAS, POR ABOCARDADO, PARA CONDUCCIONES HIDRAULICAS"



según apartado anterior, esencialmente caracterizado por-
que el anillo intermedio, tiene uno de sus extremos acha-
flanado interiormente, con objeto de adaptarse perfecta-
mente al abocardado del tubo, en tanto que su superficie
85 exterior presenta un escalón para recibir otro análogo
pero inverso, dispuesto en el extremo de la tuerca opues-
to al que presenta el roscado que la fija al cuerpo a unir
con el tubo.

3ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS CONEXIONES DE
90 TUBERIAS, POR ABOARDADO, PARA CONDUCCIONES HIDRAULICAS"

Todo ello tal y como queda descrito y reivindi-
cado en la presente Memoria descriptiva, que consta de
seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sólo cara,
y a la que ilustra los dibujos que la acompañan.

Madrid, 17 NOV. 1967

347.373

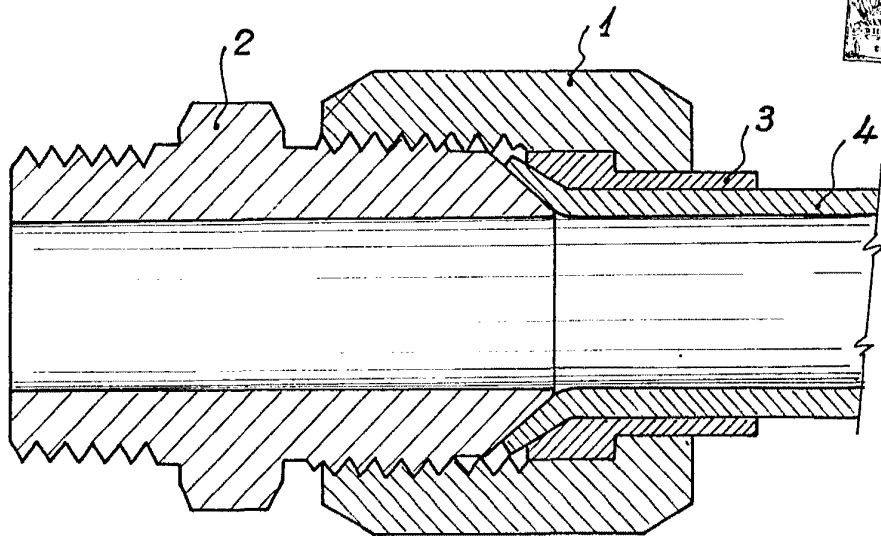


FIG. 1

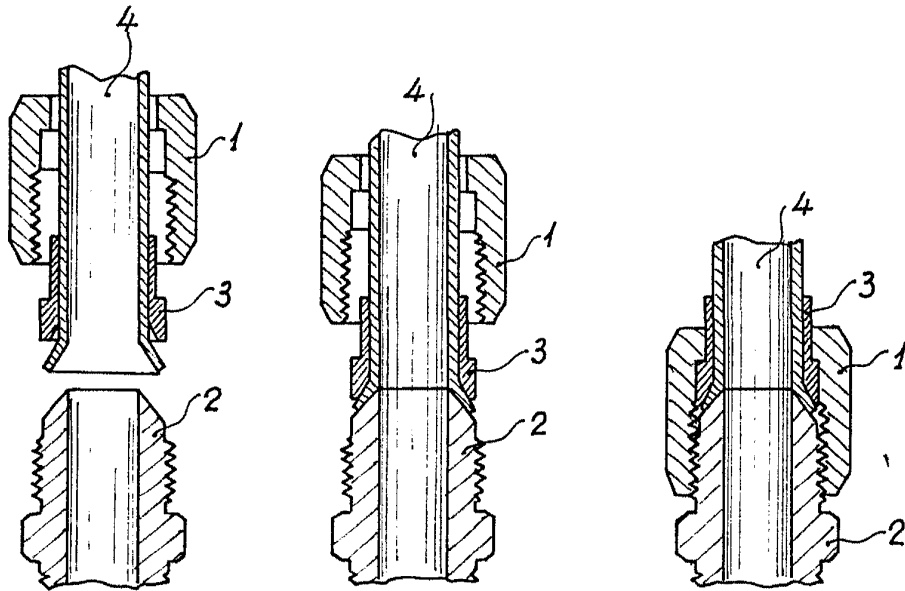


FIG. 2

Madrid, 17 MAR 1961

Carlo J. J. J. J.

Escala variable