

⑩ ES ⑪ 248605 ⑬ Y  
⑫ 14 FEB. 1980  
FECHA DE PRESENTACION



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 MAYO 1980

③① PRIORIDADES:	③② FECHA	③③ PAIS
③① NUMERO		

④⑦ FECHA DE PUBLICIDAD	⑤① CLASIFICACION INTERNACIONAL F16L 15/04
------------------------	--

⑤④ TITULO DE LA INVENCIÓN

Dispositivo de junta de hermeticidad para el acoplamiento coaxial de tubos.

⑦① SOLICITANTE (S)

D. Antonio Prieto de Lario. (Nacionalidad española).

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

MADRID - Marroquina, 38.

⑦② INVENTOR (ES)



⑦③ TITULAR (ES)

⑦④ REPRESENTANTE

D. CARLOS ROEB UNGEHEUER.

1 El presente modelo de utilidad se solicita para proteger  
un dispositivo de junta hermética para unir tubos. Este  
dispositivo está compuesto de un cuerpo central, unos ele-  
mentos de apriete roscados para unir en los extremos del  
5 cuerpo central, juntas de hermeticidad y piezas empujado-  
ras. El cuerpo central es un cilindro hueco, con un resal-  
te en su zona media e interna y que en sus extremos se -  
amplía a unos cilindros de mayor diámetro que al indicado  
anteriormente, en los cuales se alojarán las juntas de  
10 hermeticidad; este cuerpo central por sus zonas extremas  
y exteriormente porta unos roscados helicoidales, y entre  
ambas zonas de rosca macho o exterior se sitúan unas nerva-  
duras longitudinales. En los extremos roscados de este  
cuerpo central, se unen sendas piezas de apriete con rosca  
15 interior hembra y que presentan a continuación de la zona  
roscada y por su parte interior, una zona de superficie  
truncocónica donde se alojará un extremo de la pieza empu-  
jadora de la junta de hermeticidad, estando alojado el ex-  
tremo contrario de la pieza empujadora en el extremo cilín-  
20 drico de mayor diámetro del cuerpo central, posicionando y  
comprimiendo la junta de hermeticidad.

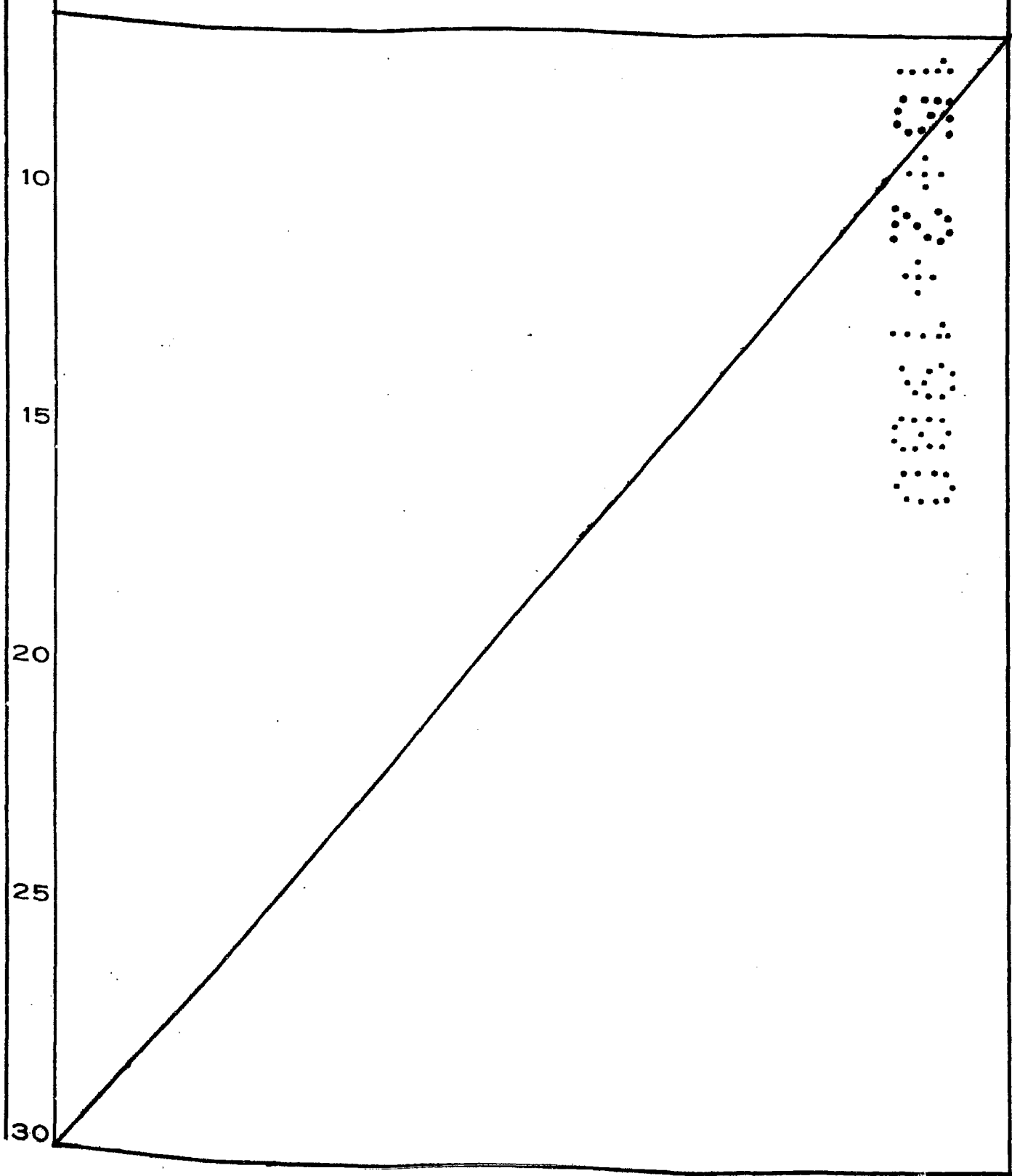
La pieza empujadora de la junta de hermeticidad, está cons-  
tituida por un cilindro hueco, en el que se han practicado  
varios cortes axiales, de los cuales ninguno llega a sec-  
25 cionar el cilindro en su totalidad y no siendo en consecuen-  
cia partido, teniendo por la parte interior unas nervaduras  
transversales situadas en las zonas delimitadas por los -  
cortes axiales y portando en su parte exterior y precisamen-  
te en la misma zona una superficie deslizante truncocónica

1 que encajará en la zona interior de igual forma definida  
para las piezas de apriete. El cilindro hueco del cual se  
origina la pieza empujadora, en su parte no seccionada tie  
ne una forma tanto exterior como interiormente cilíndrica,  
5 pertando por el exterior unas acanaladuras en la zona in-  
termedia de dicha pieza empujadora. La superficie de la  
pieza empujadora en la zona que entrará en contacto con la  
junta de hermeticidad será sensiblemente plana para conse-  
guir un buen reparto de los esfuerzos de compresión.   
10 Este dispositivo de junta de hermeticidad, por su simpli-  
cidad de concepción, su sencillez de montaje reporta ven-  
tajas interesantes tanto en el campo de la mano de obra,  
al emplear un mínimo tiempo en su montaje como en su fabri-  
cación. Se adjunta un dibujo a título orientativo y sin  
ningún sentido limitativo. 

15 En la figura primera tenemos un despiece seccionado del  
dispositivo en el cual podemos apreciar el cuerpo central  
(1) que posee un resalte (2) que sirve de tope a los tubos  
a unir; los extremos se amplian a unos cilindros de mayor  
20 diámetro (3), que por su parte externa porta unos roscados  
helicoidales (4) y entre ambos roscados helicoidales (4)  
se sitúan unas nervaduras longitudinales (5). Al extremo  
roscado (4) se une una pieza de apriete (6) con rosca inte-  
rior o hembra (7), continúa una zona de superficie tronco-  
25 cónica (8) donde se aloja el extremo deslizante troncocó-  
nico de la pieza empujadora (9). Porta unos cortes axiales  
(10) que facilitan su deformación al ser comprimida por la  
pieza de apriete (6) contra el tubo a unir (11); además -  
30 lleva unas nervaduras transversales (12) que sujetan al -

tubo (11) a los esfuerzos axiales. Por el otro extremo -  
porta unas acanaladuras exteriores (13). Además posiciona  
y empuja a la junta de hermeticidad (14) para lo cual la  
superficie de contacto será plana (15).

El presente modelo de utilidad, recaerá sobre las siguien  
tes reivindicaciones.



REIVINDICACIONES

=====

1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

1 - Dispositivo de junta de hermeticidad para el acoplamiento coaxial de tubos, compuesto de los siguientes elementos: un cuerpo central, elementos de apriete roscados para unir en los extremos del cuerpo central, juntas de hermeticidad y piezas empujadoras; caracterizado porque el cuerpo central se constituye a partir de un cilindro hueco, con un resalte en su zona media e interna y que en sus extremos se amplia a unos cilindros de mayor diámetro que al indicado anteriormente, donde se alojarán las juntas de hermeticidad; este cuerpo central por sus zonas extremas y exteriormente porta unos roscados helicoidales, y entre ambas zonas de rosca macho o exterior se sitúan unas nervaduras longitudinales. En los extremos roscados de este cuerpo central, se unen sendas piezas de apriete con rosca interior, una zona de superficie troncocónica donde se alojará un extremo de la pieza empujadora de la junta de hermeticidad, estando alojado el extremo contrario de la pieza empujadora en el extremo cilíndrico de mayor diámetro del cuerpo central, posicionando y comprimiendo la junta de hermeticidad.

2 - Dispositivo de acuerdo con la reivindicación primera, caracterizado porque la pieza empujadora de la junta de hermeticidad, está constituida por un cilindro hueco, en el que se han practicado varios cortes axiales, de los cuales ninguno llega a seccionar el cilindro en su totalidad y no siendo en consecuencia partido, teniendo por la parte interior unas nervaduras transversales situadas en

1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

las zonas delimitadas por los cortes axiales y portando en su parte exterior y precisamente en la misma zona una superficie deslizante troncocónica que encajará en la zona interior de igual forma definida para las piezas de apriete. El cilindro hueco del cual se origina la pieza empujadora, en su parte no seccionada tiene una forma tanto exterior como interiormente cilíndrica, portando por el exterior unas acanaladuras en la zona intermedia de dicha pieza empujadora. La superficie de la pieza empujadora en la zona que entrará en contacto con la junta de hermeticidad será sensiblemente plana para conseguir un buen reparto de los esfuerzos de comprensión.

3 - Dispositivo de junta de hermeticidad para el acoplamiento coaxial de tubos.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y consta de cinco hojas de texto foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y el plano que a la misma se acompaña.

Madrid, a 14 FEB 1980

CARLOS ROEB  
P. P.



Edo: Pedro Matamora

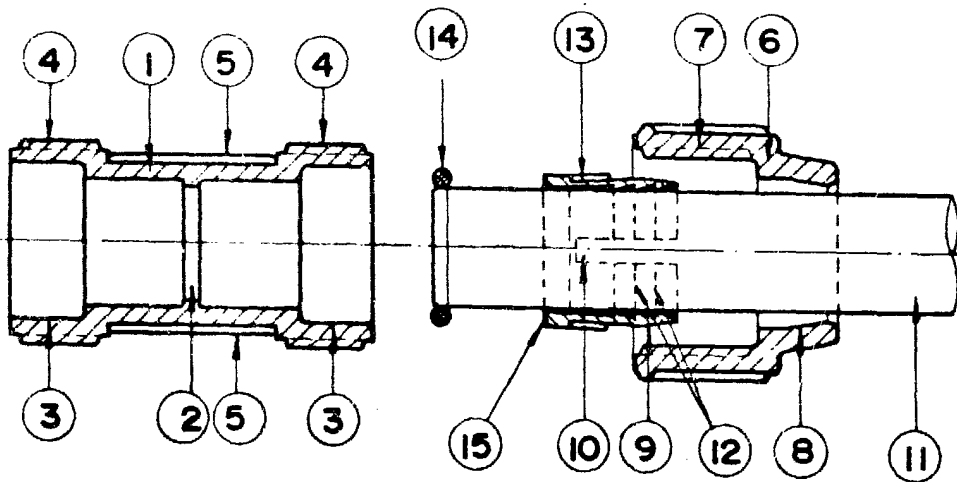


FIGURA - I

ESCALA 1:1  
CARLOS LOEB  
P. R.  
Fdo: Pedro Matamorón