



208608
F.e. 15-6-1976
Int. Cl. F16L

208608

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD.

SOLICITANTE: ENARA, C. I., de nacionalidad española.

RESIDENCIA: Bº Zubillaga, 12 -OÑATE-

(Guipúzcoa).

ENUNCIADO: MANGUITO DE ACORLAMIENTO EN
DERIVACIONES DE TUBERIAS.

Prioridad: Patente n.º del



1 La presente memoria descriptiva tiene
como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer
el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo
en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuer-
5 do con la vigente Legislación, que, como el enunciado indica,
se trata de "MANGUITO DE ACOPLAMIENTO EN DERIVACIONES DE TU-
BERIAS".

10 Las presiones internas y otras causas
adicionales como contracciones y dilataciones, son las causan-
tes de los reventones y de las fisuras en los acoplamientos
o empalmes en las derivaciones de tuberías, ya que son en es-
tas derivaciones donde se suman los efectos de las presiones
internas del tubo colector y del tubo de derivación.

15 La solución a este problema encuentra
en nuestro manguito de acoplamiento en derivaciones la reso-
lución práctica ideal, no solo para evitar las susodichas fi-
suras y reventones, sino para reforzar además el acoplamiento.

20 Para ello, el manguito consta de un
cuerpo tubular ensamblado centralmente y de bordes achaflana-
dos, uno de los cuales posee conformado el perfil de adapta-
ción al costado del tubo colector, y mediante este borde se
suelta a dicho costado del tubo colector, que puede ser un
tubo recto o un codo, quedando respecto a éstos en la posi-
ción angular deseada de acuerdo con la de derivación.

25 El otro borde achaflanado posee confor-
mada una zona roscada para la correspondiente unión con el
tubo de derivación.

30 Para comprender mejor la naturaleza del
invento, en el plano adjunto hacemos una representación esque-
mática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y



1 susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

La figura 1 muestra en perspectiva a nuestro manguito de acoplamiento en derivaciones de tuberías.

5 Las figuras 2 y 3 corresponden a las secciones longitudinal y transversal del manguito en su posición de acoplamiento a 90° sobre el tubo colector.

La figura 4 muestra el mismo tipo de manguito de las figuras 2 y 3, valiendo para acoplarse a un tubo colector de menor diámetro.

10 Las figuras 5 y 6 corresponden respectivamente a los caso de una derivación de un codo y otra oblicua de un tubo colector recto, en las que se observa que también tiene su aplicación nuestro manguito.

15 En ellas se anotan las siguientes particularidades:

1.-Manguito de acoplamiento.

2.-Tubo colector recto.

3.-Tubo colector acodado o codo.

20 4.-Tubo de derivación.

5.-Borde alabeado.

6.-Borde

7.-Soldadura.

8.-Zona roscada.

25 9.-Costado.

30 El manguito de acoplamiento (1) de nuestra invención para derivaciones en tuberías -ver figura 1-, ha sido constituido por forjado dándole mayor robustez aproximadamente en su zona central. En particular el espesor de la pared del manguito (1) viene determinado experimentalmente de



1 acuerdo con la distribución de presiones internas a soportar
en la derivación donde va a ser aplicado como elemento refor-
zante.

5 Dicho manguito (1) se acopla en la posi-
ción deseada de derivación entre el costado (9) del tubo co-
lector (2) y el extremo del tubo de derivación (4).

10 Para este acoplamiento el borde (5) del
manguito (1) está alabeado o posee conformado el perfil de
adaptación del mismo al costado (9) del tubo colector (2),
que dependerá dicho perfil de la configuración del costado (9)
y de la posición angular deseada de derivación del manguito
(1) sobre el tubo colector (2). De este modo, el manguito (1)
puede acoplarse en posición de derivación a 90° o en perpen-
15 dicular al tubo colector recto (2) -ver figuras 2 y 3-, o en
oblicuo bien sobre el mismo tubo colector recto (2) -ver figu-
ra 6, o bien sobre un tubo colector acodado o codo (3) -ver
figura 5-.

20 El otro borde (6) del manguito (1) que-
da libre para acoplar en él el extremo del tubo de derivación
(4).

Para este acoplamiento el extremo del
manguito (1) posee conformada la zona roscada (8).

25 Descrita suficientemente la naturaleza
del invento, así como su realización industrial, sólo cabe
añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible
introducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto
tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

30 El solicitante, al amparo de los Conve-
nios Internacionales sobre Propiedad Industrial se reserva el
derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, si



200008

1 fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente
solicitud.

NOTA:

5 El Modelo de Utilidad que se solicita
como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vi-
gente Legislación, deberá recaer sobre "MANGUITO DE ACOPLA-
MENTO EN DERIVACIONES DE TUBERIAS", en todo de acuerdo con
las siguientes,

REIVINDICACIONES:

10 1.-Manguito de acoplamiento en deriva-
ciones de tuberías, caracterizado porque su cuerpo tubular,
constituido en forjado y preferentemente robustecido central-
mente con mayor grosor de pared, posee conformado en uno de
15 sus bordes el perfil de adaptación correspondiente al costado
del tubo colector, mediante el cual borde se suelda dicho
cuerpo tubular del manguito al tubo colector quedando aquel
en la deseada posición angular de derivación respecto a éste;
mientras que el otro borde del mismo cuerpo tubular posee
constituida una parte roscada para la correspondiente unión
20 con el tubo de derivación; todo ello en la consecución con
el citado cuerpo del manguito del reforzamiento en el acopla-
miento en la derivación.

2.-MANGUITO DE ACOPLAMIENTO EN DERIVA-
CIONES DE TUBERIAS.

25 Según queda sustancialmente descrito
en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas
mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus corres-
pondientes dibujos.

30



Madrid, 23 DIC. 1974
El Agente Oficial.

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON
P.P.

1

5

10

15

20

25

30

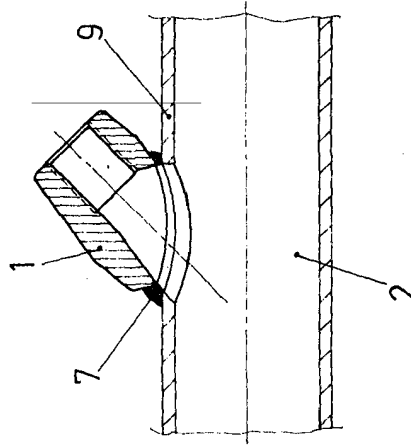
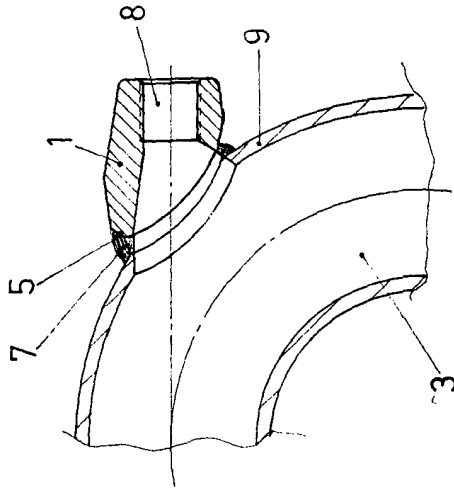
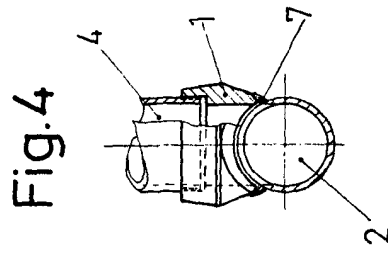
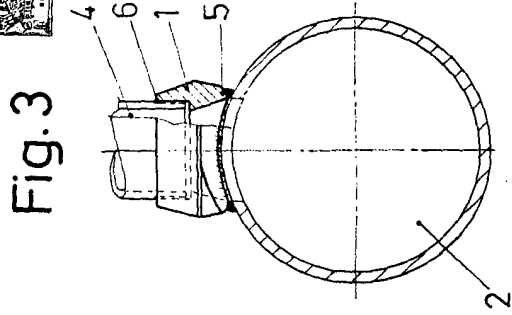
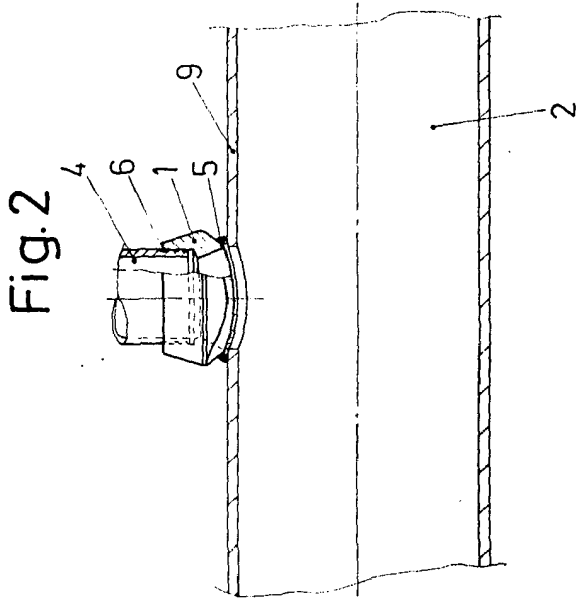
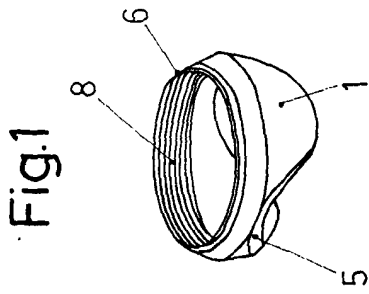


Fig.5

Fig.6

Escala variable

Madrid 23 DIC 1974

El Agente Oficial

INSTRUMENTOS DE OFICINA
P. P.