



1112

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Angel Hernandez López, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Farigola, 20, por "CAJA DE DERIVACIÓN PERFECCIONADA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una caja de derivación perfeccionada.

Se caracteriza esta nueva caja por el hecho de estar constituida por un cuerpo tubular cilíndrico, fabricado ventajosamente a base de material plástico, tal

5. como el cloruro de polivinilo, la cual presenta tantas ramificaciones como sean necesarias, siendo la caja más simple la de tres bocas que adopta una forma en T.

A estas bocas se acoplan respectivas tapas convenientemente taladradas para soportar a las tuberías por-

10.

77112⁷⁷ NOV.



taconductores, sobre cuyas tapas se afianzan a su vez amoviblemente sendos tapones que actúan a modo de prensaestopadas comprimiendo una arandela elástica interpuesta entre tapa y tapón, con la que se logra a la vez que la retención de la tubería un cierre totalmente estanco.

5.

Esta organización, junto con el material empleado, da como resultado una caja de alta seguridad y de larga vida por su condición inoxidable, aventajando en gran manera a las cajas conocidas actualmente de construcción generalmente metálica.

10.

El acoplamiento de la tapa a las bocas de la caja, y del tapón a aquélla se realiza, ventajosamente, a rosca, por lo que unos y otras presentan taladros y/o ranuras que facilitan dicho atornillado, ya sea utilizando un útil apropiado o bien manualmente.

15.

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo, no limitativo del alcance del invento.

20. En los dibujos:

La figura 1 ilustra en alzado semiseccionado una caja de derivación según el invento,

la figura 2 indica en sección diametral una de las bocas de esta caja con la tapa acoplada,

25. la figura 3 manifiesta, también según sección diametral, el montaje de tapa y tapón sobre la tubería portaconductores, y

la figura 4 representa en alzado frontal dicha

77112

7 NOV



caja mostrando la cara exterior de la tapa y tapón.

5. Consiste esta caja en un cuerpo tubular -1- cilíndrico del que parte radialmente una ramificación también cilíndrica -2-, constituyendo un cuerpo en forma de T. Las tres bocas -3- y -4- y -5- de esta caja presentan interiormente sendas zonas roscadas -6-.

10. La caja comprende respectivas tapas circulares -7- para cada boca, las cuales presentan en su periferia exterior el correspondiente roscado -8-, mientras que centralmente llevan practicado un taladro circular -9- axial, y concéntrica con él una cavidad cilíndrica -10- en la cara exterior de la pata, cuya cavidad tiene su pared lateral roscada. En esta cara exterior la tapa -7- presenta dos oquedades -11- y -12- diametralmente opuestas para, mediante un útil adecuado, llevar a cabo el atornillado de las tapas en las bocas respectivas de la caja -1-.

20. En la rosca de la cavidad -10- de las tapas se atornillan respectivos tapones -13- que asimismo presentan un paso axial -14- que permite el paso de la tubería -15- portaconductores, (figura 3). Entre tapón -13- y tapa -7- se interpone una arandela -16- de material elástico.

El montaje de las tuberías portaconductores -15- a las respectivas bocas de la caja de empalmes -1- se efectúa de la siguiente manera:

25. Se ensarta sobre la tubería el tapón -13-, la arandela -16- y la tapa -7-, por este orden. A continuación se atornilla la tapa citada en la rosca -6- de la correspondiente boca, y seguidamente se atornilla a fondo el



7 NOV.

7 1 1 2

tapón -13- en la cavida roscada -10- de la tapa, actuando sobre los planos -17- formados a este fin en su cabeza.

5. En este atornillado a fondo resulta comprimida axialmente la arandela -16-, por lo que ésta se expande radialmente ciñéndose fuertemente en forma estanca sobre la periferia exterior de la tubería -15- y contra el alojamiento -10-, la cual queda así retenida al propio tiempo que se cierra hermeticamente el interior de la caja -1-.

10. Se comprende que las ramificaciones de la caja de empalmes podrán ser varias y en distintos diámetros, según convenga a cada caso en particular.

15. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrán, pues, fabricarse en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

20. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Caja de derivación perfeccionada, para empalmes en derivación, caracterizada esencialmente por el he-



17 NOV

77112

- cho de comprender un cuerpo tubular cilíndrico ramificado, en cada una de cuyas bocas es acoplada una tapa centralmente taladrada según un paso axial receptor de la tubería portaconductores, sobre cuyas tapas son ajustados respectivos tapones asimismo taladrados axialmente, con la particularidad de que entre tapón y tapa queda comprendida una arandela elástica que al ser comprimida por aquél se ciñe radialmente en forma estanca sobre la tubería portaconductores reteniéndola.
- 5.
10. 2. Caja de derivación perfeccionada, según la anterior reivindicación, caracterizada porque las bocas del cuerpo tubular ramificado presentan una zona interna roscada para el acoplamiento de las tapas, periféricamente roscadas.
15. 3. Caja de derivación perfeccionada, según la reivindicación 1, caracterizada porque las tapas presentan en su cara exterior y concéntricamente a su taladro central una cavidad cilíndrica roscada receptora del tapón, el cual presenta su rosca en la periferia lateral, en el fondo de cuya cavidad se aloja la arandela elástica.
- 20.

4. Caja de derivación perfeccionada.

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 7 de noviembre de 1.959

Angel HERNÁNDEZ LÓPEZ

p.a.

I. PONTI

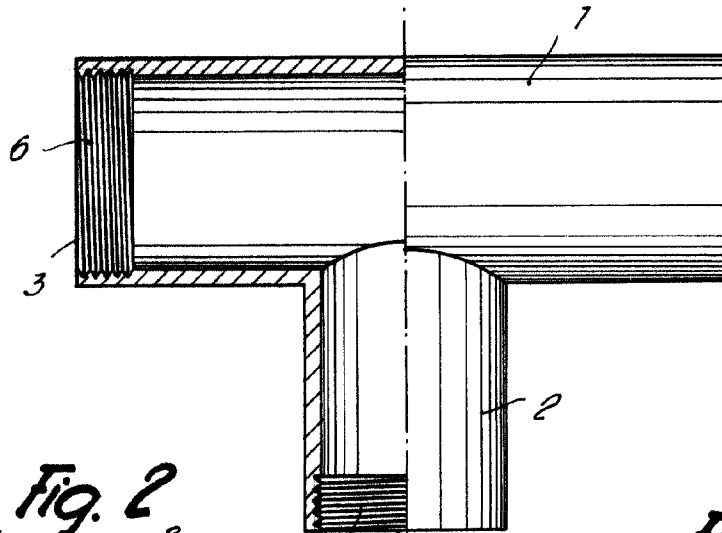


Fig. 1

77112

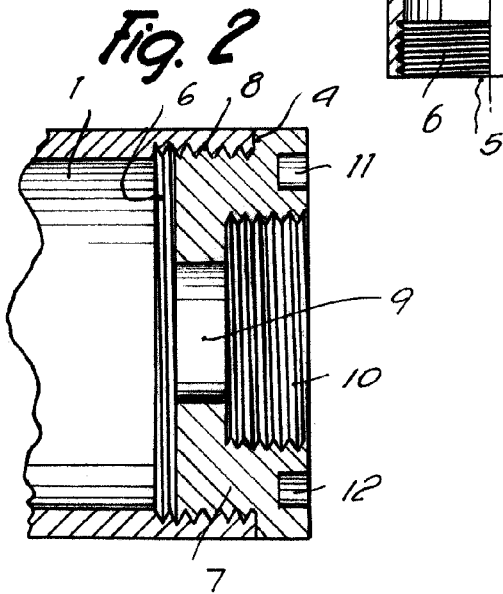


Fig. 2

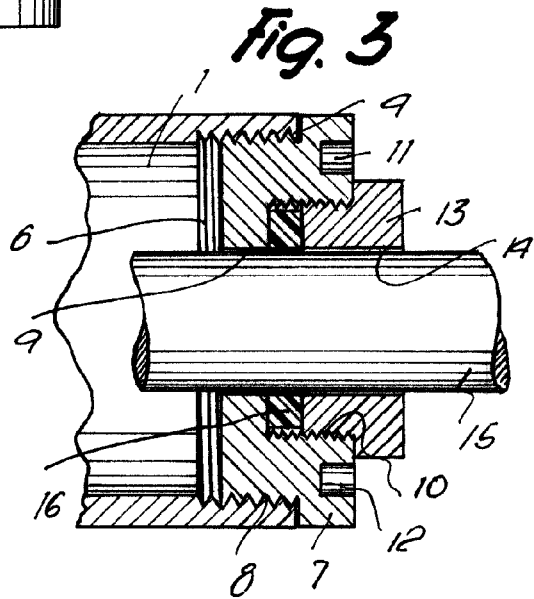


Fig. 3

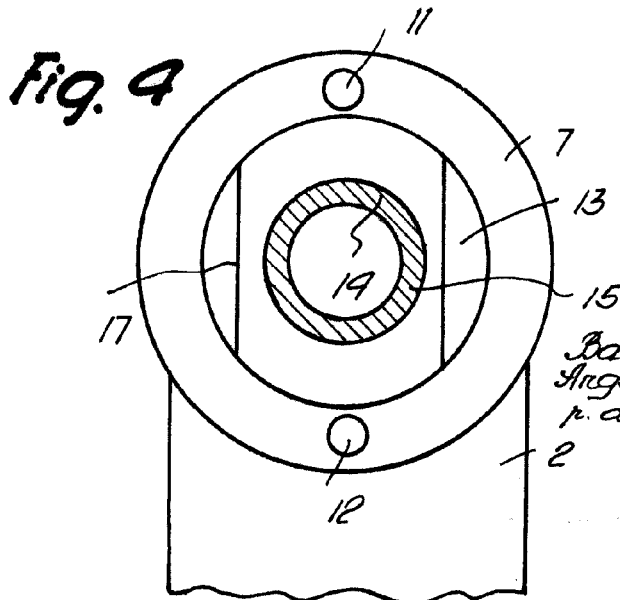


Fig. 4

Barcelona, 7 Novbre. 1959
 Angel Hernandez Lopez
 p.a.

6282