



ESPAÑA



ES 11 21 32
NUMERO 245735 Y
FECHA DE PRESENTACION
24 SEPTIEMBRE 1979

MODELO DE UTILIDAD

16 ENE. 1980

30 PRIORIDADES:
31 NUMERO
32 FECHA
33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD
51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
F 16 L 41/06

54 TITULO DE LA INVENCION
"PIEZA DE INJERTO PARA TUBERIAS"

71 SOLICITANTE (S)
Don Lorenzo GOMEZ Bornay.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
IBI (Alicante) - Capitan Huidobro, núm. 51.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
Don MODESTO POLO SANZ, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.

La presente descripción se refiere, como su enunciado indica, a una pieza de injerto para tuberías de baja presión, cuya novedad representa una evidente y sustancial mejora a todo lo conocido en la técnica actual.

5 Como es sabido, en numerosas instalaciones de circuitos de transporte de líquidos a baja presión, y más particularmente en circuitos de riego, se tiende una conducción colectora, a partir de la cual se realizan numerosas derivaciones, efectuando los correspondientes injertos, con la particularidad de que tales injertos es muy frecuente se realicen sobre conducciones ya establecidas, para lo cual generalmente, en la actualidad se producen adecuadas perforaciones transversales en las que se suele acoplar o injertar un tramo de conducto de derivación, fijándolo de formas rudimentarias, o aplicando piezas accesorias a modo de bridas de fijación.

10 Por otro lado, en el caso de tendido de nueva planta se preveen piezas en T, perpendiculares o inclinadas, dotadas de los correspondientes terminales de conexión, bien sean bridas, o bien en forma de enchufe y cordón, o cual viene a encarecer muy notablemente la instalación por el número tan amplio de accesorios precisos.

20 Todos estos inconvenientes quedan totalmente resueltos con el objeto del presente registro, el cual consiste en una pieza de injerto que permite preparar directamente en la tubería colector la correspondiente derivación, ofreciendo un sistema de montaje rápido y funcional.

25 En síntesis, la presente pieza está constituida por un corto tramo tubular, dotado de una brida curvada, con un radio conjugado con el exterior del colector receptor,

30

quedando una pequeña parte del tramo tubular prolongado por la parte inferior de dicha brida, de modo que efectuando el orificio adecuado en el colector, dicha prolongación se alo-

5 en el orificio practicado, mientras que la brida se adapta perfectamente sobre la superficie exterior cilíndrica del citado colector, de modo que mediante una materia adhesiva, o sistema de soldadura adecuados, quede perfectamente establecida la pieza de injerto, prevista para recibir o conectar la prolongación adecuada.

10 Una característica particularmente de la presente invención, consiste en que en la prolongación inferior del tramo tubular, respecto de la brida, se han previsto unos resaltes externos, a modo de uñas, de modo que éstas han de producir un perfecto anclaje sobre el orificio del colector,

15 de manera que en caso de que por cualquier razón accidental la unión solidaria de la brida fallara, el injerto quedaría estable, e incluso ofreciendo un cierre estanco cuando el montaje esté hecho con perfección.

20 En general, el tramo tubular prolongado por la parte inferior de la brida, presenta una sección transversal curvada, equivalente a la intersección imaginaria del cilindro constitutivo del colector, con el cilindro que forma la pieza de injerto, por lo que las uñas anteriormente citadas ajustan perfectamente en el interior de dicho tubo colector.

25 A continuación se hará una descripción completa del aludido Modelo con referencia a los planos que se acompañan, en los cuales se representa, a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización susceptible de todas aquellas modificaciones de detalle que no

30 alteren fundamentalmente sus características esenciales.

En dichos planos:

La figura 1), muestra un alzado del injerto según una vista longitudinal.

5 La figura 2), corresponde a otro alzado según vista transversal.

La figura 3), muestra una vista en planta inferior.

La figura 4), corresponde a una sección por IV-IV.

La figura 5), muestra un detalle según una sección V-V.

10 Como se desprende de la detenida observación de los mencionados planos, la pieza de injerto objeto del presente registro está constituida por un tramo tubular cilíndrico (1) de longitud adecuada, dotado de una brida (2) proxima al extremo inferior, y dotada de una cierta curvatura

15 de radio variable, para establecer una superficie cilíndrica equivalente a la externa del tubo o conducción (3) en que se ha de realizar el injerto, de modo que la mencionada brida (2) se adapta perfectamente a dicho conducto colector (3). Igualmente, el extremo inferior del cuerpo tubular (1), presenta transversalmente una intersección curvada (4), determinada por la intersección geométrica ideal entre ambos cilindros, principal (3) y de injerto (1).

20

Cabe destacar que en el exterior del tramo inferior del injerto (1), es decir, por debajo de la brida, existen una serie de resaltes o uñas (5), convenientemente distribuidas por el exterior del perfil curvado (4), de modo que cuando el mencionado injerto se acople a una conducción principal o colector (3), en el previamente se ha realizado el orificio de acceso para que penetre en tramo inferior del

25

30 injerto (1), las citadas uñas (5) sirvan de medio de anclaje

- y retención, al mismo tiempo que la brida curvada (2) se
adapta perfectamente a la superficie exterior del citado co-
lector (3), ofreciendo un medio de derivación perfecto, con
la particularidad de que el conjunto puede quedar perfectamen
5 te solidarizado mediante un tratamiento de adhesión de dicha
brida (2) sobre la superficie receptora, cuyo tratamiento
bien puede ser mediante soldadura, o por medio de materias
adhesivas adecuadas.

10 En la parte superior del tubo de injerto (1) se ha
previsto una embocadura con un escalonamiento de fondo (6),
en el que venga a asentar el extremo del tubo a conectar de
modo que el caudal conducido no sufra estrangulamientos.

15 La forma, dimensiones y materiales podrán ser va-
riables y en general cuanto sea accesorio o secundario, siem-
pre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del
objeto que se describe.

20 Los terminos en que queda redactada esta Memoria
son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose
tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

25

30

R.E.I.V.I.N.D.I.C.A.O.I.O.N.E.S

-

5

10

15

20

25

30

1). Pieza de injerto para tuberías, c a r a c t e r i z a d a porque comprende un cuerpo tubular cilíndrico de longitud adecuada, uno de cuyos extremos presenta una sección curvada determinada por la intersección imaginaria de otro cilindro, estableciéndose en el exterior de este borde curvado unos resaltes a modo de uñas, en cantidad variable y regularmente repartidas; cerca de este extremo curvado se prevee una brida igualmente curvada, de superficie cilíndrica, de modo que el conjunto pueda adaptarse a una tubería principal, de igual o mayor diámetro, en la que se practique un orificio transversal en que aloje el extremo de sección curvada, quedando anclado por las uñas, y con la colaboración de la brida que queda adosada a la superficie externa del tubo receptor, para lo cual ambos radios de curvatura deben ser iguales, fijando el conjunto por medio de soldadura o adhesivo adecuado entre brida y superficie de asiento.

2). Pieza de injerto para tuberías, según la anterior reivindicación, caracterizada porque en el interior del cuerpo tubular cilíndrico, y formando la embocadura del mismo existe un cajeadado que determina un escalonamiento interno para asiento del extremo del tubo conectado al injerto.

3). "PIEZA DE INJERTO PARA TUBERIAS".

Todo según queda expuesto y reivindicado en la presente Memoria, que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y dos hojas de dibujos que con la misma se acompañan.

MADRID, 24 SET. 1979
P.A.

FIG. 1

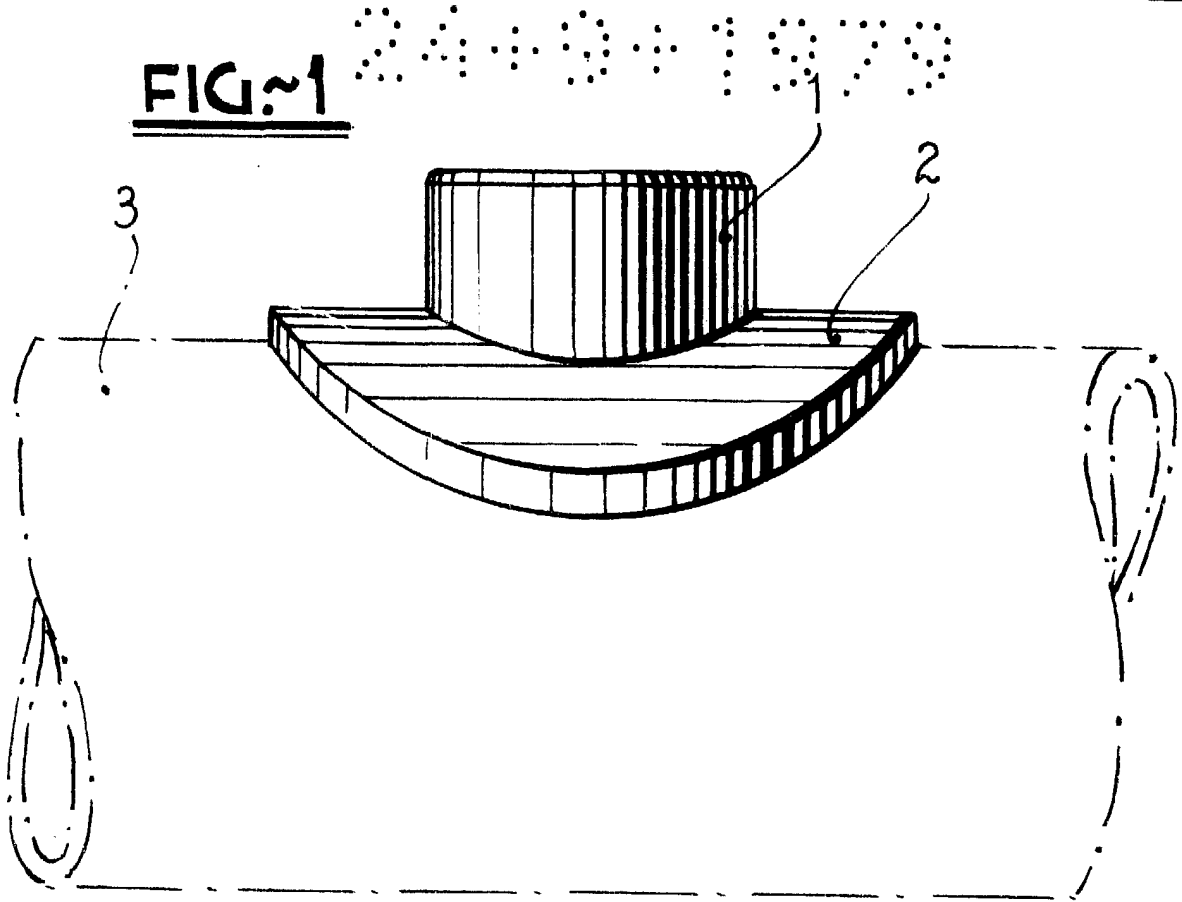
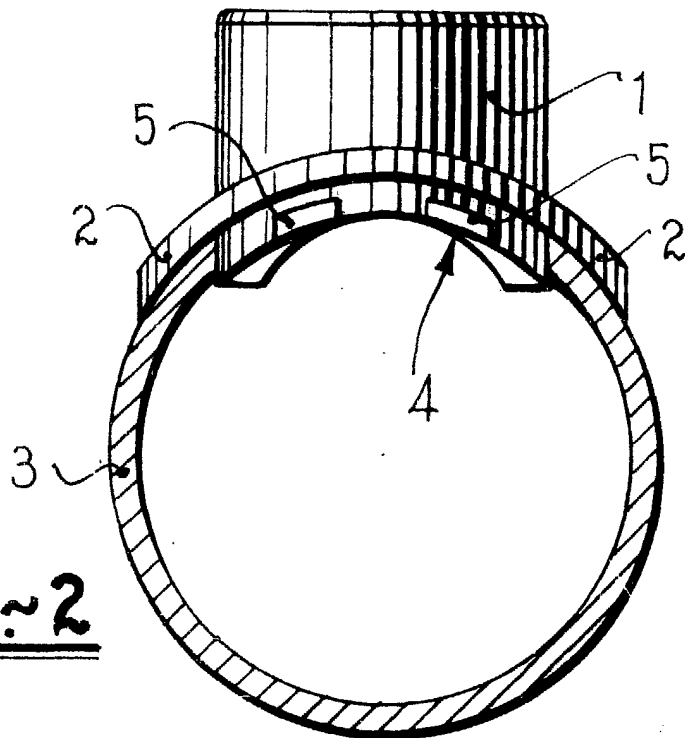


FIG. 2



MADRID, 24 de Mayo de 1913

Lorenzo Gómez Bornay

ESCALA VARIABLE

FIG.~3

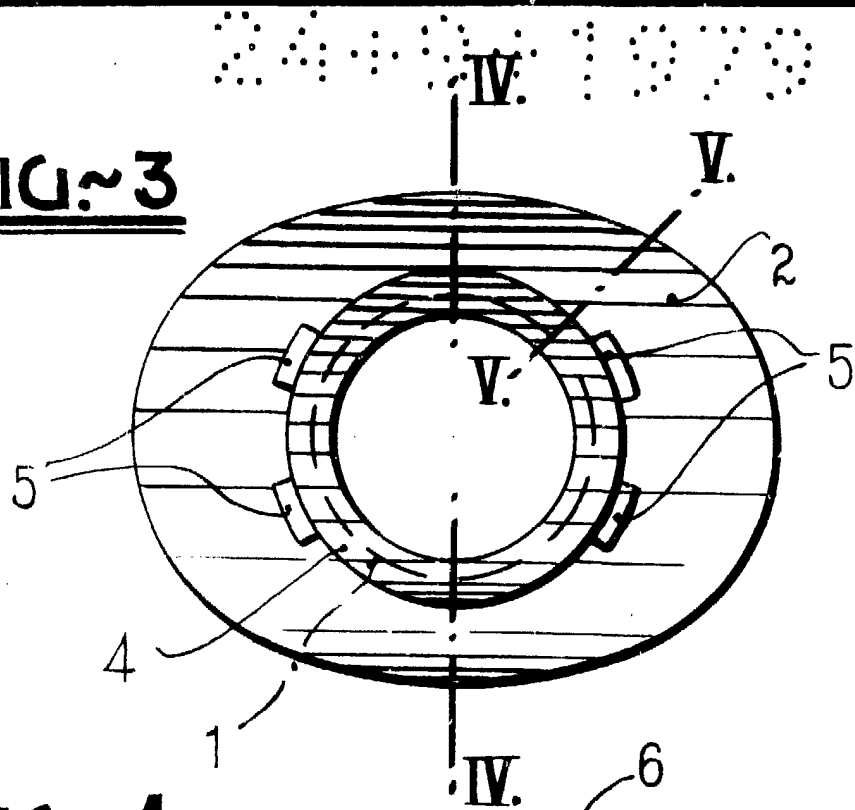


FIG.~4

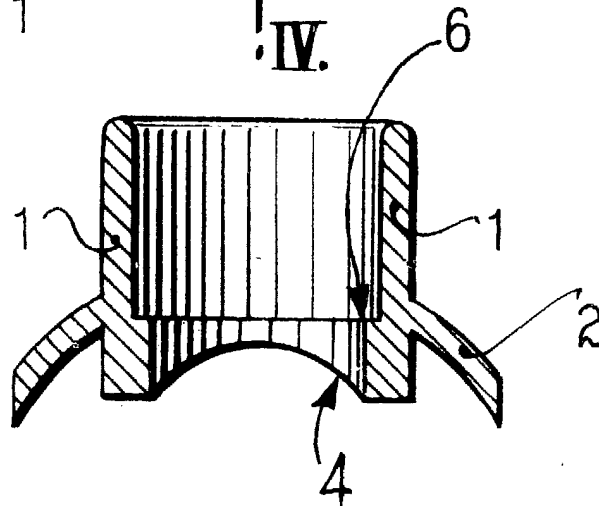
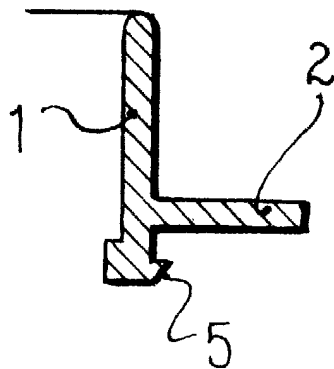


FIG.~5



MADRID, 24 SET. 1979

ESCALA VARIABLE