



ESPAÑA

19 ES 11 21 22 10 Y
223498
FECHA DE PRESENTACION
28 SET. 1976

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
------------------------	--------------------------------

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

MANGUITO MEJORADO PARA INSTALACIONES DE AGUA

71 SOLICITANTE (S)

CATALANA DE FONTANERIA Y SANEAMIENTO, S.A. (CASAFONSA).

DOMICILIO DEL SOLICITANTE.

BARCELONA, C/ Juan Sibelius, nº 11.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

ANGEL LUIS DE LA HERRAN Y DE LAS POZAS.

BAD ORIGINAL

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un manguito mejorado para intercalar en los circuitos activos de las instalaciones de agua, especial aunque no exclusivamente en las instalaciones de calefacción por agua caliente, calderería industrial o cualquier otro tipo de instalaciones que utilizan el agua como vehículo principal.

Es conocido el fenómeno de las corrosiones que inexorablemente se presentan en este tipo de instalaciones en las que figuran la caña de hierro y el tubo de cobre, alternadamente, según el tipo de altura y nivel de circuito y que cada un determinado periodo de tiempo, que muchas veces depende del nivel de pureza de las aguas utilizadas, obliga a sustituir trozos o niveles completos de la instalación con el consiguiente perjuicio, tanto económico como de productividad que esta avería significa.

Ello es debido que por muy exquisito que sea el nivel de purificación que se alcance para las aguas utilizadas, siempre será imposible utilizar en los circuitos, aguas completamente puras y es inevitable la presencia de una determinada aciduléz que convierta a dicho vehículo en un electrolito perfecto que

BAD ORIGINAL

catalizado por la presencia del hierro y del cobre como cátodo y ánodo, la propia corriente galvánica provoca un arranque de material de ambos electrodos, produciendo un desgaste en el cobre y un corroido del hierro hasta llegar a su picado y destrucción.

5.

Para evitar el nacimiento de la corriente galvánica, intercalando un bloqueo aislante e impidiendo la carga eléctrica, se ha ideado la presente solución que consiste en un manguito cuyo forro interior sea eléctricamente inactivo, preferentemente de poliamida cuya resistencia a la corrosión es notable y con una enorme capacidad de mecanización y resistencia formando un empalme aislante que crea una interrupción dieléctrica suficiente para impedir la creación de corrientes galvánicas y, así, impedir la corrosión del hierro y el desgaste del cobre del resto de las tuberías del circuito.

10.

15.

Este manguito dieléctrico se embute en el interior de un zuncho de cobre creando un acoplamiento final o primero de cualquier circuito individual y que, como tal, se enlaza mediante tuerca doble al resto de cualquier tubería aplicable a instalaciones de agua, aunque podrá ser empleado en las entradas

20.

y salidas de los calentadores de gas, por ejemplo, o cualquier otro círculo similar.

5. Para mejor comprensión de la invención vamos a describirla sobre los dibujos anexos y en los que se materializa una realización preferida de la misma dada a título de ejemplo y sin caracter limitativo.

En los dibujos:

La figura 1 muestra un despiece axial y en perspectiva del manguito según la invención, y

10. la figura 2 muestra un corte longitudinal del mismo manguito montado y acoplado.

Podemos comprobar que se ha representado por 1 al núcleo o alma de poliamida con misión dieléctrica embutido en un zuncho 2 de cobre, habiendo dispuesto en las bocas del núcleo 1 los correspondientes fileteados para realizar los acoplamientos roscados mediante la tuerca de empalme 3, cuyas roscas opuestas 3' y 3'' se corresponden con tubos propios, del mismo o diferente calibre, incluso de diferente metal, para intercalar entre ellos el dieléctrico 1 motivo de la invención.

20. Dentro de la esencialidad de la invención caben variantes

BAD ORIGINAL

- de detalle, asimismo protegidas y así podrá ser cualquiera la naturaleza y forma en que se mecanice el núcleo o alma del manguito, cualquiera el tipo de zunchado o apriete entre la envuelta y el alma, y, desde luego, cualesquiera las dimensiones y materias en que se realice, así como cualquiera el tipo de tuerca de acoplamiento a la que se enlaza y coordina.
- 5.

NOTA

- Hecha la descripción del presente invento se hace constar que lo que se declara como no practicado ni divulgado en España comprende las siguientes
- 10.

REIVINDICACIONES

- 12.- Manguito mejorado para instalaciones de agua, o a -
r e c t e r i z a d o por el hecho de constar de un núcleo
o alma de material dieléctrico susceptible de ser mecanizado
y un acabado industrial suficiente para soportar un zuncho
15. exterior que lo abarca en toda su superficie del mismo mate-
rial que el resto de la tubería del circuito y cuyo manguito
compuesto se dispone como acoplamiento entre circuitos del
mismo o diferente calibre a través de tuercas de doble rosca
20. que espalma tubos contiguos e impide el nacimiento de corriente

BAD ORIGINAL

galvánica al intercalar un trozo inactivo o aislante que rom-
pe la continuidad eléctrica.

22.- MANGUITO MEJORADO PARA INSTALACIONES DE AGUA.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria Des-
5. criptiva que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas
por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 28 SET. 1976

EL AGENTE OFICIAL

A. L. DE LAHERRÁN Y DE LAS POZAS
APODERADO:

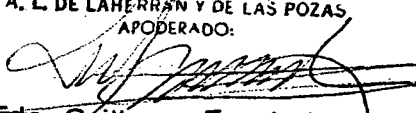

Fdo: Guillermo Fernández

Fig. 1

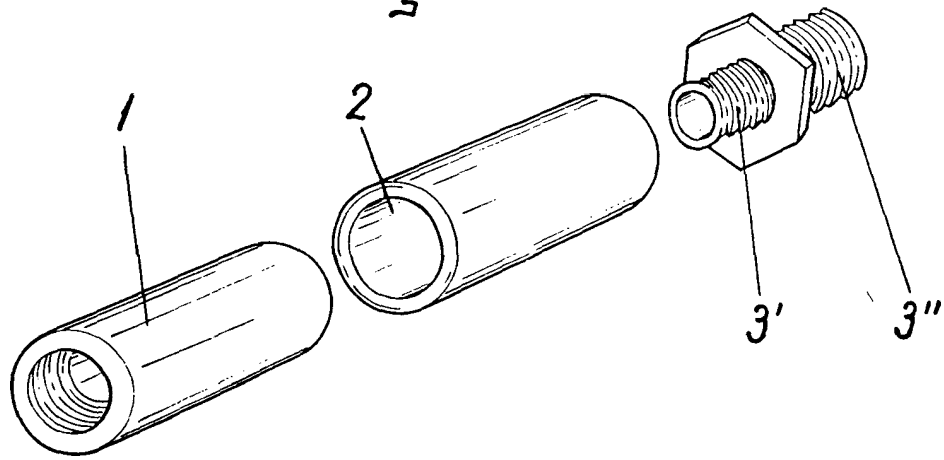
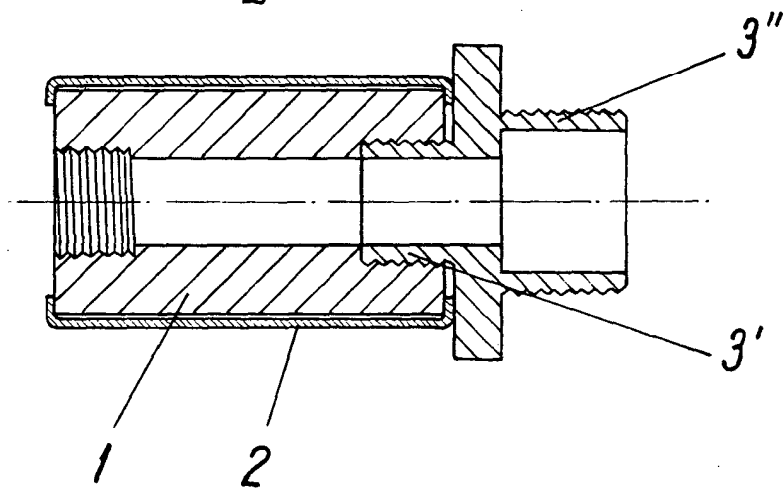


Fig. 2



Escala variable
MADRID, 28 SET. 1976

A. L. DE LAHERRA Y DE LAS POZAS
PROYECTADO:

Fco. Domingo Ferrández