

297614

297614



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a una

PATENTE DE INTRODUCCION

por DIEZ años

para todo el territorio español

A favor de:

Don Manuel HERRERO AYUSO

natural de VALLADOLID (España)

residente en: MADRID, Islas Filipinas n.º. 30.

Por:

*PERFECCIONAMIENTOS EN LLAVES CON CADENA PARA
TUBOS Y CILINDROS EN GENERAL.*

-----: : o O o :-----

297614



En toda instalación de tuberías, existen problemas de espacio, que dificultan el acoplamiento y roscado de la conducción.

- 5.- El montador, ha de realizar el montaje en sitios angostos y en posiciones difíciles donde no es posible emplear las herramientas normales para estos usos, lo que obliga a emplear dispositivos ó útiles que él mismo se prepara, pero a veces no existe mas remedio que variar medidas y cotas a fin de que el montaje se realice.
- 10.- Tanto en un caso como en el otro, se emplea y pierde un tiempo y una energía no prevista que implica una pérdida a efectos económicos; además de trabajo, no queda perfecto en cuanto a disposición estética y en muchas ocasiones técnicamente no es racional para el correcto vehiculado del fluido que transporta la conducción.
- 15.- Cuando esto último ocurre, si el trazado obliga a poner curvas y codos en exceso, tendremos una apreciable pérdida de carga que impone al Técnico rehacer sus cálculos para dimensionar nuevamente las tuberías en el sentido de aumentar secciones que automáticamente elevarán el costo total de la instalación.
- 20.- Vemos por tanto, que es necesario disponer de herramientas adecuadas para realizar estos trabajos con rapidez, seguridad y eficacia facilitando la labor del montador y en beneficio de toda la instalación.
- 25.- Para resolver estos problemas, presentamos una llave de cadena, con notables perfeccionamientos que la hacen idónea para solucionar innumerables situaciones de montaje, tales como: acoplar y roscar un tubo entre otros dos ya montados y que no dejen sitio para aplicar la llave o
- 30.-



herramienta que realice la operación, instalar una tubería que, por razones estéticas o de otra índole, ha de ir prácticamente pegada a la pared, etc.

5.- Además, esta llave, mediante las innovaciones introducidas en ella, es apta para trabajar toda clase de tubos con sección cilíndrica, cuadrada, exagonal, octogonal, etc., consiguiéndose con ella, también emplear menor esfuerzo físico y que el tubo donde se aplique no quede dañado ni señalado exteriormente, como normalmente ocurre al acoplarle la herramienta que realiza la acción de torsión necesaria para su roscado.



10.- Constituye característica fundamental de esta invención, el hecho de situar en la cabeza de la llave un apéndice con un coliso en forma de corazón que permite la inserción y libre juego del pasador del eslabón de acople de la cadena, permitiendo esta sencilla é ingeniosa disposición el perfecto acople de la cadena a la superficie del tubo al tener dos posiciones de ajuste, con lo que se consigue mayor coeficiente de rozamiento y, por tanto, mayor "agarre" al aumentar dicha superficie de contacto.

20.- La cabeza de la llave tiene también en el remate de la canal por donde pasa la cadena, un trinquete en ambas paredes, que engrana con las cabezas del pasador de esta para fijarla y sujetarla al maneral de la llave, consiguiéndose un anillo que circunda fuerte y eficazmente al tubo, sin necesidad de que el operario tenga que sujetar el extremo libre de la cadena con la mano.

25.- Por último, el vástago o maneral de la llave, está estudiado y diseñado en forma científica y racional para

30.-



29702

que constituya una palanca estética y de poco peso que facilita el trabajo del operario, aumentando su rendimiento sin fatigarlo.

Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se acompaña una hoja de planos en la que se representa esquemáticamente la invención, que a continuación y con referencia a los mismos dibujos se describe detalladamente.

La Fig. 1ª, representa la llave de cadena propiamente dicha.

La Fig. 2ª, nos muestra un detalle de la cabeza de la llave que ilustra el apéndice y trinquete sujetadores de la cadena.

Y, finalmente, la Fig. 3ª, es una vista en sección que nos aclara mas la forma en que queda inserta la cadena en el maneral de la llave.

Según queda representado en las figuras, la llave de cadena que nos ocupa, está esencialmente formada, por un maneral -1- cuya cabeza -5- tiene un apéndice -3- con un coliso en forma de corazón -6- donde se inserta el pasador -7- del eslabón de la cadena -2-.

En la parte superior de la cabeza -5- hay un trinquete -4- que engrana y sujeta el pasador correspondiente al eslabón de la cadena -2- que fija el perímetro necesario para el ajuste perfecto de la llave con el tubo. De esta forma, queda el conjunto formado y fuertemente sujeto, sin necesidad de aprisionar el extremo libre de la cadena en la operación de roscado y montaje del tubo en cuestión.

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, se hace constar que en la misma,



297614

podrán ser variables los materiales, dimensiones, forma, proporciones y, en general, aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambién ni modifiquen la esencialidad propuesta.

- 5.- Los términos en que queda redactada esta Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar en su sentido más amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A

- 10.- En resumen, la PATENTE DE INTRODUCCION que por DIEZ AÑOS, se solicita para explotación en España, deberá recaer sobre las particularidades de las siguientes:

RE I V I N D I C A C I O N E S

- 14.- PERFECCIONAMIENTOS EN LLAVES CON CADENA PARA
15.- TUBOS Y CILINDROS EN GENERAL, esencialmente caracterizados por tener dispuesto en la parte inferior de la cabeza del maneral de la llave, un apéndice con forma conveniente que tiene un coliso a manera de corazón, que permite la inserción, sujeción y libre juego al pasador del eslabón de acopla de la cadena para dos posiciones de ajuste y,
20.- porque la parte inferior de dicha cabeza, tiene dispuesto a ambos lados dentados de la canal por donde se desliza la cadena cuando se acopla al tubo, un trinquete que engrana y sujeta los extremos exteriores del eslabón de la cadena, dejándola fija y fuertemente adherida a la
25.- superficie que circunda, sin necesidad de sujetar con la mano el extremo libre de la susodicha cadena.
26.- *PERFECCIONAMIENTOS EN LLAVES DE CADENA PARA TUBOS Y CILINDROS EN GENERAL*.
30.- Todo tal y como queda descrito y reivindicado en

297614



la presente memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid 13 de Marzo de 1.964

MANUEL HERRERO AYUSO

F.A.

El Agente Oficial.

Hellodoro G.^a Martínez
P.P.

297614

MANUEL HERRERO AYUSO

Hoja única

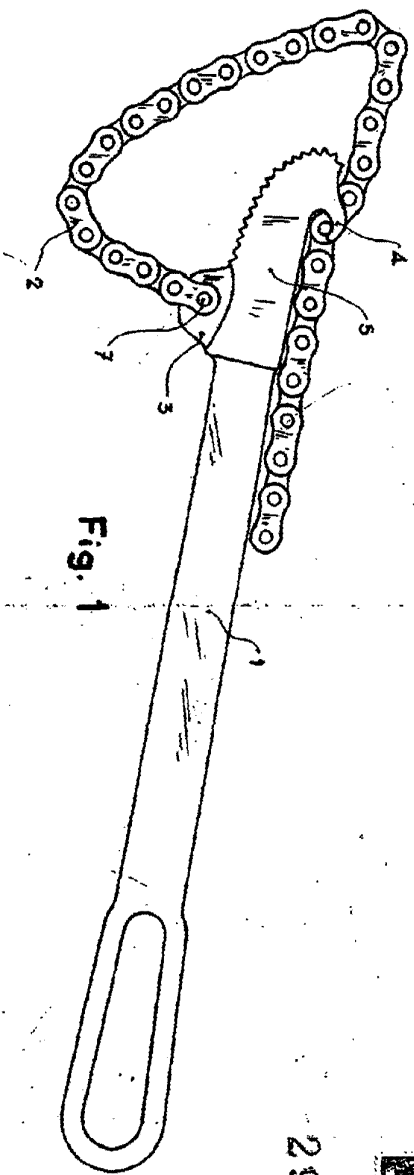


Fig. 1

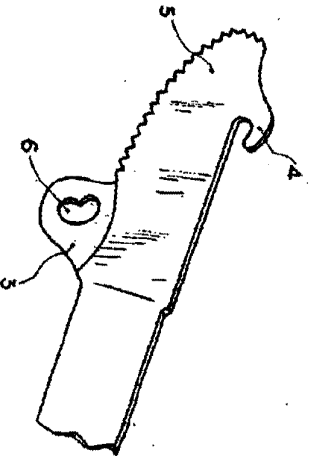


Fig. 2

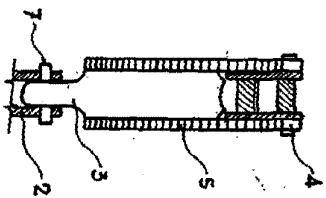


Fig. 3

ESCALA VARIABLE

237014



Madrid, 13 de Enero de 1964.

Manfred G. Mariposa
 P.R.