

441178



FIGL  
A472

197088

197088

DESEÑADO

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España, se solicita a favor del SR. DON JOSE GIL RUIZ, de nacionalidad Española, residente en MALAGA (ESPAÑA), Avda. Jacinto Benavente, nº.8, por: "DESATASCADOR-LIMPIADOR DE TUBERIAS."

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente descripción se refiere como su enunciado indica a una herramienta destinada a desatascar y limpiar tuberías.

El desatorador-limpiador de tuberías está formado por un cable de acero trenzado o retorcido compuesto por un cable interior (1-fig.1) formado por varios hilos trenzados y una capa de hilos exterior (2-fig.1) liado en sentido contrario. Al desarrollar la capa exterior de una parte del cable y separarse los hilos exteriores dando lugar a una figura ovalada (3-fig.1) irregular en forma de ampolla terminando sus polos con una prolongación del cable por los dos extremos, conservando el cable interior (1-fig.1) su retorcido, siendo el eje de la figura. Este abultamiento es muy elástico, pudiendo pasar por sitios estrechos y agujeros de menor diámetro con entrada y salida por los extremos siguiendo el eje del cable, sin puntas que puedan dañar ni clavarse.-

La ampolla o ensanchamiento, nace que el cable se centre mejor en el interior del tubo. Al girar el cable mediante una manivela (4-fig.1) vá raspando con los alambres (3-fig.1) del abulta-

miento o rulo las paredes del tubo atrapando y enrollando entre --  
 sus alambres las materias fibrosas y suciedad que se depositen en --  
 20 el interior de los tubos, especialmente en las instalaciones de la-  
 vavos, bañeras, fregaderos, etc.-

Al tirar del cable se produce la extracción de los resi--  
 duos que producen el atoro o la deficiencia en circulación de las --  
 tuberías.-

25 En el extremo cerca del atrapador lleva una pieza piloto  
 (5-figs.1-2-3) con la punta semiesférica y su base cuadrada (6-fig.3)  
 sin aristas soldada en el extremo del cable para que resbale mejor  
 sin causar daño en la tubería, al mismo tiempo con la base cuadrada  
 también enrolla los atascos.-

30 La punta del cable está ligeramente arqueada y el piloto  
 vásalvando los obstáculos que impidan los avances del cable, gra--  
 cias al cambio de posición que toma el cable al girar la manivela --  
 (4-fig.1) dando lugar a la salida del piloto de cualquier resalte.-  
 Facilitando con el acodamiento de la punta el tomar las curvar --  
 35 que presentan las instalaciones de tubos.-

Todo según se detalla en el dibujo adjunto en el que re--  
 presenta en la:

Figura 1 Vista en planta del desatascador-limpiador;

Figura 2 Vista en alzado de la pieza-guia;

40 Figura 3 Vista frontal de la misma;.-

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la --  
 presente invención, se hace constar que en la misma podrán ser varia  
 bles los materiales, dimensiones y en general aquellos otros deta--  
 lles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen  
 45 la esencialidad propuesta.-

Los términos en que queda redactada esta memoria son cier  
 tos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose interpretar en --  
 un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.-

REIVINDICACIONES

50 Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y ex  
 plotación exclusiva:

24+11+75

197088

- 3 -



55 1ª.- Desatascador-limpiador de tuberías; caracterizado por estar -  
constituido por un trozo de cable de acero con el alma constitui-  
do por otro cable, pero tejido con los hilos que lo forman en senti-  
do contrario al cable exterior; este trozo de cable lleva una lige-  
ra curva próxima a la punta y en esta lleva montada una pieza-guia  
en forma de pera con el frente presentando un cuadrado. El otro ex-  
tremo es un ingerido en forma de argolla para el enganche de una -  
manivela.-

60 2ª.- Desatascador-limpiador de tuberías; según reivindicación 1-ª,  
caracterizado por llevar aproximadamente a la mitad del cable, una  
zona desmadejada que afecta la forma de una ampolla ovalada, dejándo  
al descubierto el cable interior que constituye el alma.-

3ª.- " DESATASCADOR-LIMPIADOR DE TUBERIAS."

Consta la presente memoria descripti-  
va de tres nojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a -  
las que se les acompañan un plano para su mejor comprensión.-

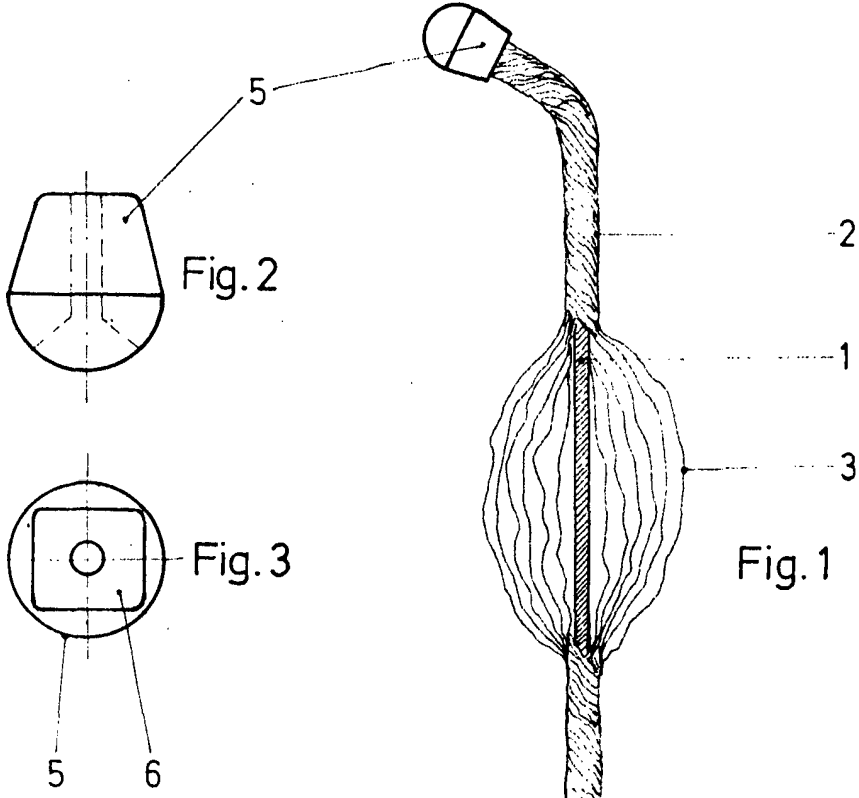
31 OCT. 1973

Madrid,

RODOLFO DE LA TORRE  
P. P.

Ermilo Garcia Anteaaga

10  
3 OCT 1973



31 OCT 1973  
RODOLFO DE LA TORRE  
P. B.  
*[Signature]*  
Emilio Garcia Arteaga

Escala: Variable