nº 51.651

MODELO DE UTILIDAD

•51651

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

sobre:

"Nuevo Instrumento para la desobstrucción de las tuberias"

SOLICITANTE: Don Juan Garcia Garcia de nacionalidad española, residente en Madrid, Garcia Morato, 46, 4º, dª.

Entre los instrumentos y los procedimientos utilizados para desobstruir las tuberias, aunque presenten curvatura, solo son conocidos hasta ahora los que actuan presionando sobre la desobstrucción, siendo los instrumentos mas difundidos en el comercio las campanas de caucho para la desobstrucción de los desagües de los lavabos, pilas, baños, etc., y siendo los mas conocidos entre los procedimientos las inyecciones de aire comprimido o de vapor de agua, dando muchas veces todos ellos un resultado contrario al deseado por acumular las basuras de la obstrucción en un punto de mayor resistencia, siendo preciso recurrir entonces a otros procedimientos mas complicados y laboriosos. A evitar este inconveniente viene este nuevo instrumento objeto de este modelo de utilidad para la desobstrucción de las tuberias, distinguiéndose esencialmente de los conocidos en la actualidad porque con él se opera extrayendo directamente los materiales de la obstrucción por quedar ovillados o barrenados en el extremo del instrumento introducido en la tuberia gracias a la disposición especial de

este extremo y a su movimiento de rotación logrado a pesar de que la tuberia pueda tener curvatura.

Siendo el objeto directo de este nuevo instrumento para desobstruir las tuberias efectuar la desobstrucción por extracción mecánica directa de los materiales que la forman al ovillarse o barrenarse en uno de sus extremos gracias a la disposición especial de este extremo y gracias a su rotación a pesar de la curvatura que presente la tuberia, puede tener realización concreta en cualquier forma de transmisión mecánica rotatoria a lo largo del interior de la tuberia desde el extremo situado fuera de ella hasta el otro extremo que actua directamente sobre la obstrución. Se entiende, por tanto, que en este nuevo instrumento para la desobstrucción de las tuberias no hay mas que un solo objeto industrial aunque sean varias las formas concretas de su realización como objeto fabricado.

DESCRIPCION.

Este nuevo instrumento para la desobstrucción de las tuberias, aunque sean curvadas, se caracteriza por componerse de un vástago A (Figura 1ª) de material, forma seccional y dimensiones cualesquiera, constituido por una o mas capas de alambre arrollado en helicóide o por cualquier otra estructura que le proporcione la flexibilidad y elasticidad convenientes para que al introducirse en la tuberia se acomode longitudinalmente a su curvatura y su extremo C (Figura 1ª) se apoye en la obstrucción con la presión conveniente para operar en ella. Este extremo C va provisto de una boca -formada por el mismo vástago o por una pieza distinta unida a él por cualquier medio adecuado de unión-, presentando uno o mas ganchos, garras, uñas, dientes, estrias helicoidales o cualquier otro dispositivo apropiado para que, gra-

cias a la rotación transmitida por el vástago, se ovillen o barrenen, según su naturaleza, los materiales componentes de la obstrucción. El otro extremo B (Figura 1ª) del vástago presenta un mango u otro dispositivo cualquiera para el manejo a mano del instrumento o un dispositivo apropiado cualquiera para el manejo mecánico sin intervención manual. El vástago puede llevar en su extremo, en lugar de la boca ovilladora-barrenadora, un cepillo de tubo para la limpieza de las tuberias, aunque estas presenten curvatura, por rotación del mismo. El vástago puede estar formado por trozos unidos entre sí por medio de unión adecuada desmontable cualquiera con objeto de poder variar a voluntad la longitud del instrumento, y el mango o dispositivo manual de mando puede trasladarse a lo largo del vástago para poder acortar su distancia a la boca ovilladora-barrenadora.

FUNCIONAMIENTO.

Para desobstruir una tuberia con este nuevo instrumento que es objeto de este modelo de utilidad, se introduce en ella el extremo portador de la boca ovilladora-barrenadora y se empuja por el otro extremo para que el vástago, gracias a su flexibilidad y elasticidad, siga longitudinalmente la curvatura de la tuberia, si la hubiera, hasta entrar en contacto con la obstrucción. Al comunicar entonces, a mano o mecánicamente, un movimiento de rotación en el sentido conveniente alrededor de su eje, se transmitirá a la boca, ovillándose o barrenándose en ella, según su naturaleza, los materiales componentes de la obstrucción, bastando entonces tirar del instrumento para arrastrarlos consigo extrayéndolos de la tuberia. Si en lugar de la boca ovilladora - - barrenadora, presenta el vástago el cepillo de tubo, puede efectuarse la limpieza de la tuberia por rotación del mismo conforme se traslada a lo largo de ella.

La Figura 2ª muestra un corte longitudinal de la tuberia de desagüe de un lavabo presentando al nuevo instrumento desobstructor de tuberias en su posición de introducido con la boca ovilladora - barrenadora en contacto con la obstrucción D y la Figura 3ª muestra un corte longitudinal de un serpentin presentando tambien al instrumento desobstructor de tuberias en su posición de instroducido en contacto con la obstrucción E.

N O T A

El Modelo de Utilidad: "NUEVO INSTRUMENTO PARA LA DESOBSTRUCCION DE LAS TUBERIAS", que se solicita por 20 años en España, se caracteriza por las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Nuevo instrumento para la desobstrucción de las tuberias caracterizado por estar compuesto de un vástago de material, forma seccional y dimensiones cualesquiera, constituido por una o mas capas de alambre arrollado en helicoide o por cualquier otra estructura que le proporcione la flexibilidad y elasticidad convenientes para que al introducirlo en una tuberia se acomode longitudinalmente a ella, aunque presente curvatura, y su extremo interior se apoye en la obstrucción con la presión conveniente para operar con el instrumento al llegar a ella, estando este extremo del vástago provisto de una boca formada en el mismo vástago o por pieza distinta de cualquier material adecuado estando unida a él por cualquier clase de unión apropiada, presentando esta boca uno o mas ganchos, garras, uñas, dientes, estrias en helicoide o cualquier otro dispositivo adecuado para que se ovillen o barrenen los componentes de la obstrucción, según su naturaleza, al transmitir el vástago su rotación a la boca ovilladora - barrenadora cuando se le haga girar alrededor de su eje por medio de un mango de cualquier forma o un dispositivo cualquiera adecuado provisto en el otro extremo del vástago.

2ª.- Nuevo instrumento para la desobstrucción de las tuberias según la reivindicación 1ª, caracterizado porque puede acortarse o alargarse la distancia entre la boca ovilladora - barrenadora de los componentes de la obstrucción y el mango o dispositivo adecuado para comunicar la rotación al vástago haciendo trasladar este último a lo largo del vástago o dividiendo este vástago en trozos unidos entre sí por medio de unión desmontable adecuada cualquiera para poder utilizar a voluntad los trozos convenientes con objeto de que el punto de aplicación del movimiento de rotación al vástago esté próximo a la boca o registro de la tuberia por donde se introduce el instrumento.

3ª.- Nuevo instrumento para la desobstrucción de las tuberias según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado porque en lugar de la boca ovilladora-barrenadora de los materiales de la obstrucción puede llevar el vástago uno o dos cepillos de tubo de distinto diametro para la limpieza por rotación de las tuberias aunque sean curvadas.

4ª.- Nuevo instrumento para la desobstrucción de las tuberias, aunque sean curvadas, tal como queda descrito sustancialmente en la presente memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid 2 de Enero de 1956

JUAN GARCIA GARCIA

HOJA UNICA

·51651

FIGURA 1

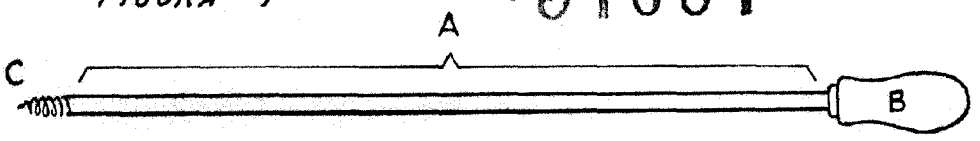

FIGURA 2

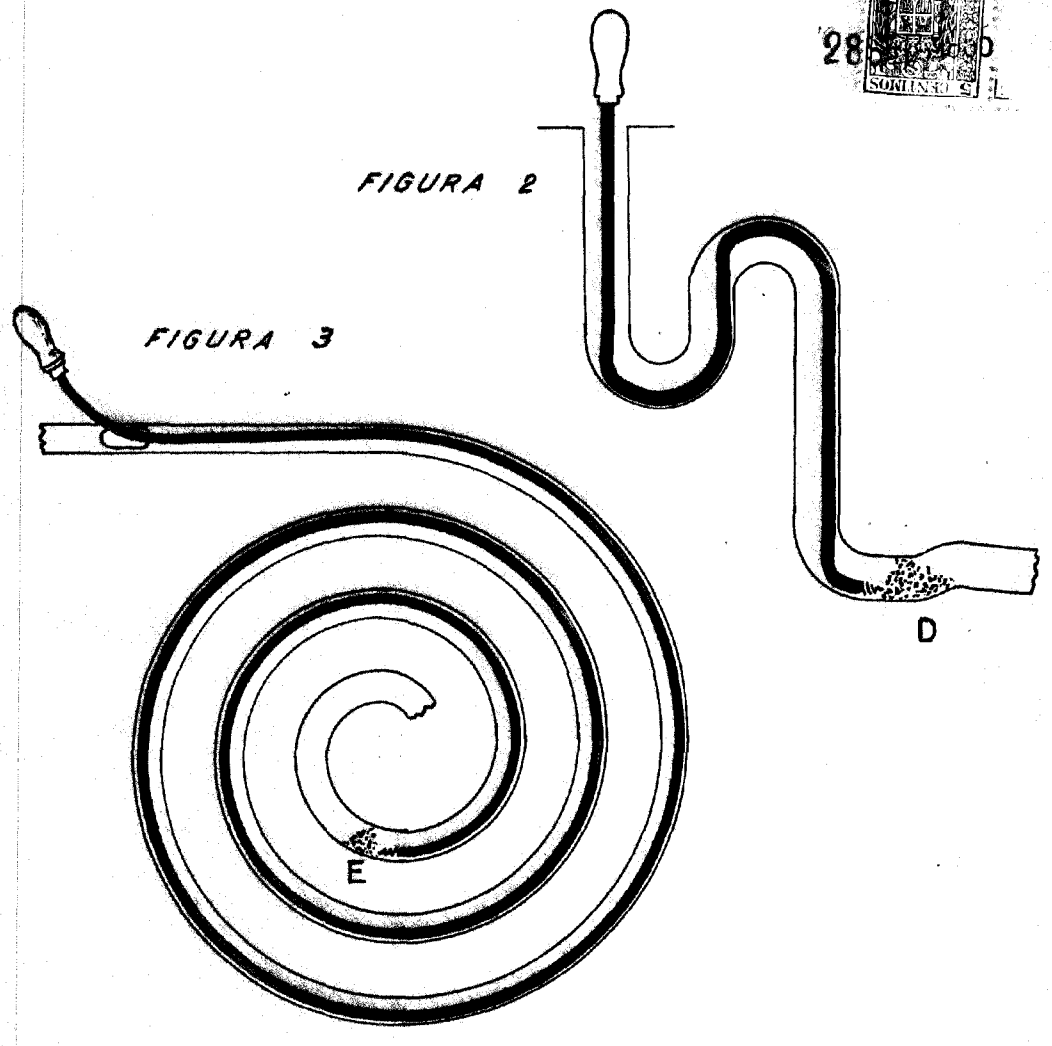

FIGURA 3

MADRID SEPTIEMBRE DE 1.955

ESCALA VARIABLE