

190871



190871

MEMORIA DESCRIPTIVA  
de una Patente de Invención por 20 años,  
a nombre de:

GENERAL DESSALING COMPANY LIMITED y LES-  
LIE WILLIAM WEBB, súbdito británico, re-  
sidentes en Sheffield 3, (Inglaterra),  
por: "MEJORAS EN LOS DISPOSITIVOS PARA  
QUITAR LOS DEPOSITOS DE LAS PAREDES DE  
TUBOS Y SIMILARES".

=====

El presente invento se refiere a un dispositivo para quitar los depósitos de las paredes de tubos y similares, teniendo por objeto proporcionar un dispositivo mejorado que sea de mayor eficacia en su aplicación que los construidos hasta ahora.

5 Un dispositivo de esta clase construido en conformidad con el presente invento, comprende un árbol rotatorio provisto de mayales dispuestos a intervalos a su largo y extendidos hacia afuera del mismo en diferentes direcciones, y llevando cada mayal un elemento cortante en su extremo exterior y estando el dispositi-  
10 vo adaptado para girar y atravesar axialmente por un tubo, gracias a lo cual al funcionar el dispositivo los elementos cortantes del mayal se obligan a producir impactos sobre la pared del tubo y desprenden del mismo el depósito.

Los mayales comprenden cada uno una multitud de eslabones,  
15 de los que el más interior está soldado a la autógena o unido de otro modo fuertemente al árbol rotatorio, mientras que el eslabón más exterior está provisto de puntas metálicas duras para

- 2 = 190871 19



fermar los extremos del mayal destinados a producir los impactos y a eliminar el depósito de las paredes del tubo.

20 El árbol comprende uno o más trozos de varilla de sección transversal cuadrada y, cuando se emplean dos o más trozos, estos se empalman entre sí mediante un espigón roscado en un trozo que se empalma en un agujero correspondientemente roscado del trozo inmediato. Los mayales pueden también comprender una mul-  
25 titud de eslabones de cualquier forma conveniente acoplados entre sí al modo de una cadena, con el eslabón en el extremo interior en forma de U con sus ramas abrazando dos lados opuestos de la varilla y soldadas a ellas, mientras el eslabón del extremo exterior del mayal se conforma también a modo de U con los ex-  
30 tremos libres de sus ramas ponteados por una inserción de "metal duro", por ejemplo carburo de wolfram u otro material duro adecuado. La inserción tendrá preferentemente la forma de un cubo, de manera que sus aristas constituyan bordes cortantes para des- prender el depósito.

35 Con objeto de que el invento se entienda mejor, vamos a describirlo detalladamente con referencia a los adjuntos dibujos, en los que

La figura 1 es una alzada lateral de una forma de dispositivo construido según el invento, y

40 La figura 2 es una alzada extrema del dispositivo de la figura 1.

El dispositivo comprende un árbol 2 de sección transversal cuadrada con un espigón roscado 3 por un extremo y con un enchufe 4 correspondientemente roscado por el otro extremo para acoplarse con trozos similares de árbol cuando se requiera más de  
45 un trozo, o para acoplarse al eje motor (no ilustrado).

Los mayales comprenden una multitud de eslabones 5 acoplados entre sí a modo de cadena, teniendo el eslabón del extremo interior la forma de U con sus ramas 6 abrazando dos lados opues-

== 3 ==  
190871

10871190



50 tos del árbol, como se ilustra en la figura 2 y soldadas a él, mientras el eslabón del extremo exterior del mayal tiene también la forma de U con los extremos libres de sus ramas 7 ponteados por una inserción 8 de "metal duro", por ejemplo carburo de wolfram u otro material duro adecuado. Los eslabones intermedios  
55 pueden estar retorcidos como se ilustra en 9.

La inserción 8 tiene preferentemente la forma de un cubo, como se ilustra, de suerte que sus aristas 10 constituyan bordes cortantes para arrancar el depósito de las paredes interiores de un tubo.

60 Se comprende fácilmente que pueden introducirse diversas modificaciones en el dispositivo sin separarse de la esencia del invento, por ejemplo pueden montarse sobre el árbol más de dos mayales, en diversas posiciones sobre el mismo en su relación recíproca y los mayales pueden estar constituidos por cualquier  
65 número conveniente de eslabones.

En el uso el dispositivo se mete en un tubo y por medio de un árbol flexible o de otro modo se acopla a un medio de rotación capaz también de introducirse para efectuar un movimiento axial del dispositivo y así el depósito se arranca de las pa-  
70 redes del tubo por los mayales que producen impactos sobre ellas al girar con el árbol, descargándose el depósito gracias al movimiento transversal y axial del dispositivo.

:--:--:--:--:--:--: N O T A :--:--:--:--:--:--:

Se reivindica como nuevo y de propia invención:

1.- Mejoras en los dispositivos para quitar los depósitos  
75 de las paredes de tubos y similares, el cual comprende un árbol rotatorio provisto de mayales dispuestos a intervalos a lo largo del mismo y que desde él se extienden hacia afuera en diferentes direcciones, llevando cada mayal un elemento cortante en su extremo exterior y estando el dispositivo adaptado para girar



80 y atravesar axialmente en el tubo, gracias a lo cual, al funcionar, los elementos cortantes de los mayales se hace que produzcan impactos sobre las paredes del tubo y desprendan de ellas los depósitos.

2.- Mejoras en los dispositivos para quitar los depósitos de las paredes de los tubos y similares según lo reivindicado en el punto 1, en el que el árbol que lleva el mayal, comprende una multitud de trozos de varilla de sección transversal cuadrada, unidos entre sí por un espigón roscado y una caja de empalme.

3.- Mejoras en los dispositivos para quitar los depósitos de las paredes de los tubos y similares según lo reivindicado en los puntos 1 o 2, en el que cada mayal comprende una multitud de eslabones, de los que el más interior se suelda o une de otro modo firmemente con el árbol rotatorio, mientras el eslabón más exterior está equipado de puntas de metal duro para formar las extremidades de los mayales, con objeto de producir impactos sobre la pared del tubo y desprender de ella el depósito.

4.- Mejoras en los dispositivos para quitar los depósitos de las paredes de los tubos y similares según lo reivindicado en el punto 3, en que el eslabón más interior de cada mayal tiene la forma de U, cuyas ramas abrazan dos caras opuestas del árbol y están aseguradas a ellas por soldadura o de otro modo.

5.- Mejoras en los dispositivos para quitar los depósitos de las paredes de los tubos y similares según lo reivindicado en los puntos 3 o 4, en el que el eslabón más exterior de cada mayal tiene forma de U, cuyas ramas se pontean mediante una inserción de "metal duro", por ejemplo de carburo de wolfram o de otro metal duro adecuado, con preferencia en la forma de un cubo, cuyas aristas forman bordes cortantes.

6.- Mejoras en los dispositivos para quitar los depósitos de las paredes de los tubos y similares, construido, dispuesto y adaptado para emplearse substancialmente como antes se ha des-

== 5 ==

19087110



crito con referencia a los adjuntos dibujos.

Esta patente recae sobre "MEJORAS EN LOS DISPOSITIVOS PARA QUITAR LOS DEPOSITOS DE LAS PAREDES DE TUBOS Y SIMILARES", como queda descrito en la presente memoria, caracterizado en la anterior Nota y representado en los adjuntos dibujos.

Madrid, 19 de Diciembre de 1.949.

~~JOSE SANTIAGO  
P. P.~~

190871

Hoja única.

190871



Fig. 1.

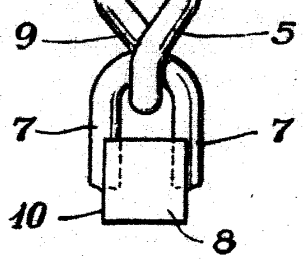
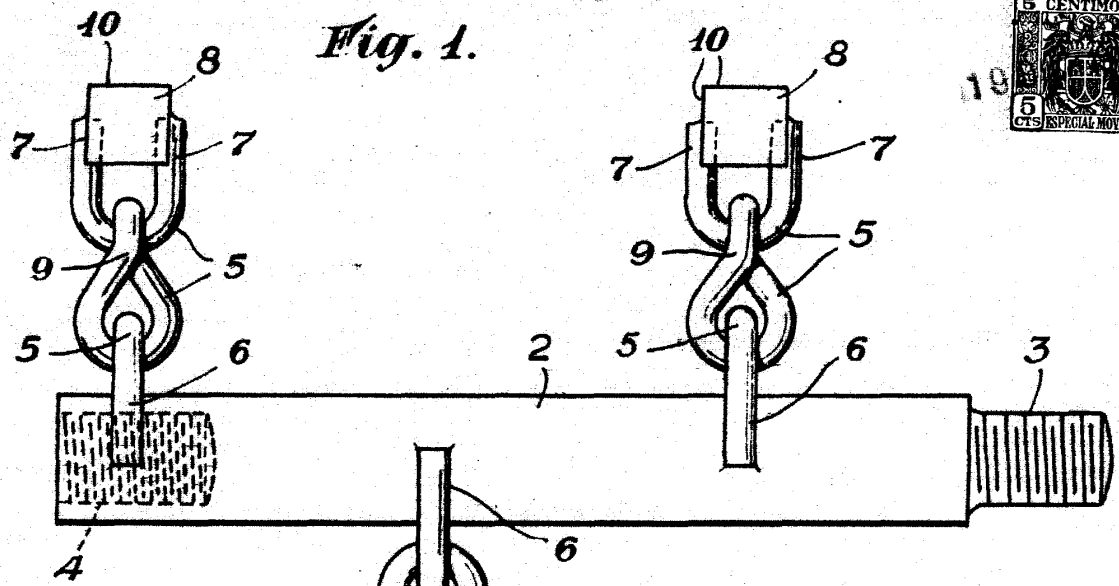
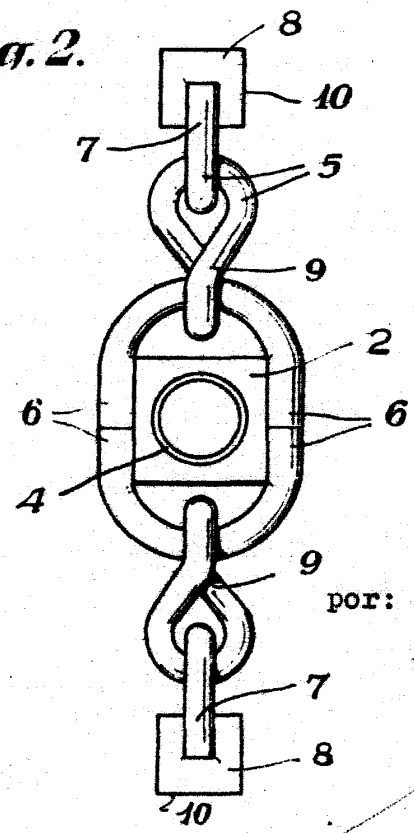


Fig. 2.



190871

Escala variable:  
por: General Descaling Com-  
pany Limited y Leslie  
William Webb.

JOSE SANCHEZ  
D. P.