

3  
11376

MEMORIA DESCRIPTIVA

Que se acompaña a la solicitud de un Modelo de Utilidad,  
que por veinte años se solicita en España por: "APARATO  
PARA LOGRAR FIJAR LOS RACORES DE MODO ESTANCO EN LAS MAN-  
GUERAS DE AGUA APRESION"

a favor de

DEFENSA            CONTRA            INCENDIOS    S.A.

- MADRID -

- 1.-            En las mangueras destinadas a la circulación de líquidos tiene gran interés el modo de fijarse a ellas los racores, y ello por las causas principales. De un lado si el ajuste no es perfecto se ocasionan pérdidas de líquido que, si es valioso, petróleo o gasolina por ejemplo, tienen
- 5.-

11378

- 1.- importancia económica y aún en casos de que la pérdida de agua tiene también importancia en la extinción de incendios, en que, con frecuencia, escases la necesaria y en todo caso por encharcar el lugar en que se halla la
- 5.- unión imperfecta, lo que asimismo puede originar perjuicios considerables; por otra parte la falta de perfecto ajuste produce pérdida de presión limitando el alcance del chorro de salida, cosa capital en múltiples ocasiones, de las que es caso típico el de la extinción de incendios,
- 10.- en el que las pérdidas de líquido y de presión suele tener consecuencias lamentables.

Estos inconvenientes son sobradamente conocidos y por ello son muchos los medios de ajuste ideados para lograr, fijar de un modo estanco y duradero los racores a las mangueras, pero todos ellos han fracasado en la práctica, ya que por perfecto que sea el medio de ajuste no es posible darle la necesaria fuerza por los medios corrientes.

- 15.-
- 20.- Por otra parte al intentar forzar el medio de presión se producen frecuentes desperfectos en la manguera y los racores con desperdicio o inutilización del material y gasto de tiempo, factor vital en casos de peligro.

- 25.- Conseguir el ajuste de modo energético y suave a la par, y con rapidez es la deseable y para lograrlo se ha ideado la máquina objeto de la presente Memoria, de gran sencillez de construcción y manejo, pero de incuestionable eficacia al objeto propuesto.

Los dibujos adjuntos dan clara idea de la máquina y

11376

1.- de su funcionamiento; Consiste en una palanca de primer género (1), construida en acero, cuyo brazo de potencia (2) está accionado por una mariposa (3) que se desliza por un husillo (4), el cual se halla unido con el ángulo conveniente a otro brazo, al que se une asimismo el punto de apoyo de la palanca (5), formando una especie de pinza; éste brazo (6) puede unirse si se desea, a un soporte (7) atomillado a un banco o mesa.

5.- Su funcionamiento es muy sencillo; una vez colocado en la manguera la ligadura de acero inalterable, en la forma que indica la Fig. 1ª, e introducido el racor en la manguera, se coloca el ojal del lazo de alambre en la máquina, de tal modo que abarque los dos extremos más cortos de la pinza, provistos de cortes estudiados, para facilitar la colocación y salida del lazo, según puede apreciarse en las Figs. 1ª y 4ª; al actuar la mariposa (3) los dos extremos van separándose entre sí y efectuando un esfuerzo lento y progresivo sobre los dos extremos del lazo (8) y (9), el cual va presionando la manguera contra el racor y merced a la fuerza conseguida por el brazo de palanca y el tornillo el racor queda formando una pieza con la manguera al doblarse el extremo (8) del lazo en la dirección indicada por la flecha en la Fig. 1ª.-

NOTA

25.- Habiendo descrito ampliamente la naturaleza del Modelo de Utilidad, así como la manera de llevarlo a la práctica, solo queda reivindicar lo siguiente:

29.- 1ª.-APARATO PARA LOGRAR FIJAR LOS RACORES DE MODO ESTANCO EN LAS MANGUERAS DE AGUA A PRESION, que se caracte-

11376

1.- riza por estar constituida por una palanca de primer género, cuyo punto de apoyo está unido a otro brazo, en forma de pinza o tenaza, cuyos extremos más cortos se hallan provistos de cortes especiales para facilitar la colocación sobre ellos de los extremos de la ligadura de alambre de acero especial que ajuste la manguera al racor, ligadura que se aprieta, merced a la separación de los extremos de la pinza, hasta el grado de presión necesaria - el que queda ajustada doblando hacia arriba los cabos de la ligadura metálica.

5.-

10.-

2ª.-APARATO PARA LOGRAR FIJAR LOS RACORES DE MODO ESTANCO EN LAS MANGUERAS DE AGUA A PRESION Caracterizado por la reivindicación 1ª y porque la separación de los brazos menores de la pinza se efectuará de modo enérgico y suave mediante un husillo que unido a uno de los brazos mayores, atraviesa el otro y es actuado mediante una mariposa dispuesta al efecto, la cual regula de un modo milimétrico la presión necesaria.

15.-

3ª.-APARATO PARA LOGRAR FIJAR LOS RACORES DE MODO ESTANCO EN LAS MANGUERAS DE AGUA A PRESION, caracterizado por las reivindicaciones anteriores, y porque el brazo más largo de la pinza, al que vá fijo el husillo puede estar unido a un soporte adecuado atornillado a un banco o mesa de ajuste, para facilitar la operación.

20.-

4ª y última.-APARATO PARA LOGRAR FIJAR LOS RACORES DE MODO ESTANCO EN LAS MANGUERAS DE AGUA A PRESION, Tal como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria e ilustrado en el adjunto plano. Esta Memoria consta de

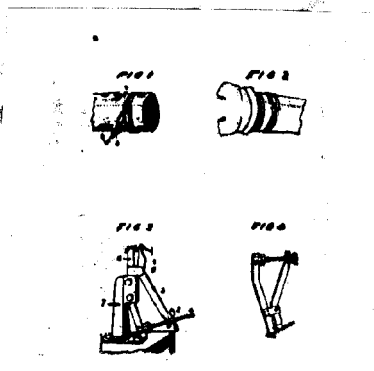
25.-

29.

1 - SEP 1945  
 LUIS M. DE ZUNZUNEGUI  
 NOT AGUER  
*[Signature]*

11376

D I S E Ñ O .



Escala variable.-

Madrid 1<sup>o</sup> de Septiembre de 1  
1945

11376



1011

FIG 1

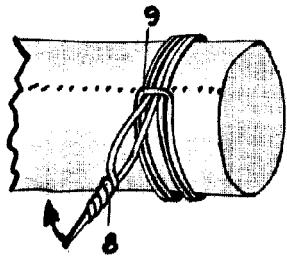


FIG 2

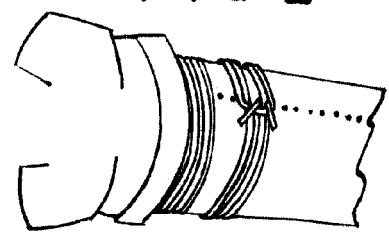


FIG 3

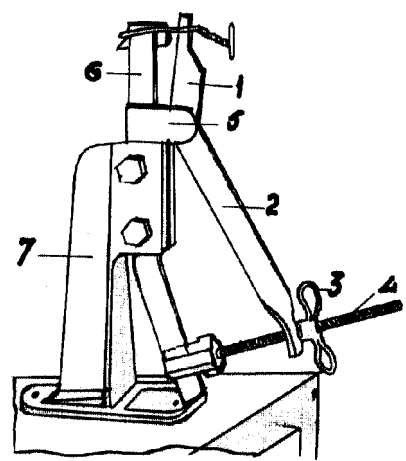
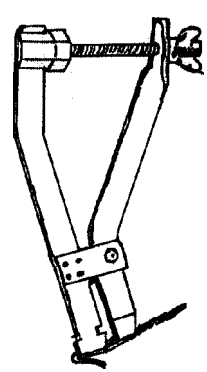


FIG 4



22 NOV. 1944

*Handwritten signature*