

22612

22612

**MODELO DE UTILIDAD  
por VEINTE años  
en ESPAÑA**

solicitado a favor de DON AGUSTIN MONTON ORDINEZ, de nacionalidad española, domiciliado en Denia (Alicante), calle de Loreto núm. 28.

**P O R**

**APARATO DESOBSTRUCTOR PARA TODA CLASE DE CAÑERIAS, MEJORADO**

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva y los dibujos auxiliares, tiene por objeto la protección de unas importantes mejoras introducidas en el aparato desobstructor para toda clase de cañerías, motivo del modelo de Utilidad nº 14.164, propiedad del mismo solicitante del actual modelo.

5

Estas mejoras afectan solamente al embolo del aparato

cuya constitución varía fundamentalmente con lo cual se consiguen obtener varias ventajas de suma importancia que podrían resumirse como sigue:

1.- Economía en los costes por suprimir cuatro piezas del embolo.

2.- Mayor rendimiento en la compresión y aspiración por obtener un mejor ajuste del embolo al cilindro.

3<sup>a</sup>.- Tenerlo siempre dispuesto para su uso por no necesitarse los cueros del embolo ya que carece de ellos.

4.- Más economía y facilidad en el recambio del disco de goma.

Todas estas ventajas califican suficientemente la utilidad de las mejoras introducidas haciéndolas acreedoras a su protección mediante el modelo que se solicita.

Como se ha indicado las modificaciones efectuadas en el desobstructor objeto del Modelo de Utilidad nº 14.164 se refieren únicamente al embolo, subsistiendo las demás particularidades. Según estas mejoras el embolo del aparato, en lugar de estar formado por dos coxoletas de cuero endurecido situadas cada una entre dos planchas metálicas y separadas por un pequeño cilindro, estará integrado por un solo disco que posea la propiedad de ser flexible por la cual, al estar comprendido y ajustado entre dos discos rígidos de menor diámetro puede ejercer la doble función aspirante e impelente que precisa el aparato cuando se acciona el vástago.

Para que tenga la condición de flexible, el disco del embolo puede ser de goma, caucho, material semiendurecido, acero, materias plásticas y otras materias apropiadas a este fin, y al objeto de que sus bordes se doblen en un sentido u otro, según el vástago de halle en movimiento ascendente o descendente, se requiere que su diámetro sea sensible-

40 mente mayor que el del cuerpo de bomba o cilindro, de modo que se produzca un fricciónamiento totalmente ajustado en beneficio de una perfecta comprensión succión.

Al objeto de facilitar la comprensión de las características constitutivas del aparato, en cuanto le afecta el presente Modelo, se acompaña una lámina de dibujos con la  
45 representación de una forma de ejecución a la cual nos referimos en la descripción que sigue, con la salvedad de que estos dibujos deben interpretarse en su forma más amplia y nunca como limitativos, habida cuenta del carácter de ejemplo con que se presentan.

50 En dichos dibujos la figura 1 representa el vástago del aparato con un corte del embolo. La figura 2 muestra el disco flexible. La figura 3 una sección vertical del aparato mostrando el embolo en su función impelente. La figura 4 una vista igual a la anterior con el embolo en funciones aspirantes.  
55

Segun estos dibujos la descripción de las mejoras aportadas es como sigue: por el modelo anterior conocemos que el vástago -F- situado a través de la tapa -H-, en el interior del cuerpo de bomba -G-, va provisto en el extremo  
60 opuesto a su asa de un sector roscado en el que va montado el embolo. Pues bien, este embolo está integrado de un solo disco flexible -A-, Fig. 2, de goma, caucho, acero, resinas sintéticas u otras materias semiendurecidas, que a través de una perforación central va ensartado en el vástago -F-,  
65 comprendido entre dos discos -B-C-, metálicos, de madera, bakelita u otra materia rígida, que deben ser de menor diámetro que el disco -A-. Finalmente todo esto se halla sujeto por dos tuercas -D-E- situadas en la parte inferior y superior respectivamente, medios estos que pueden susti-

70           tuirse por otros cualquiera de diferente sistema.

          El disco central flexible +A- es de mayor diámetro que los dos discos rígidos -B-C- que lo aprisionan, por lo cual presenta una pestaña circular que sobresale de los bordes de aquellos. Debido a que el disco flexible -A- es de un  
75           diámetro sensiblemente mayor que el interior del cuerpo de bomba -G-, cuando se situa el embolo en el interior de -aquéi, se ve obligado el disco -A- a doblar su pestaña que se desliza muy ajustada a las paredes interiores del cilindro, punto en donde radica la más importante condición de estas mejoras pués es la que ocasiona la perfección de su  
80           funcionamiento.

          Cuando se acciona el vástago -T- hacia bajo la pestaña flexible se dobla en la forma expuesta en la figura -3-, actuando en forma impelente y cuando finaliza su recorrido y se asciende se invierte la posición de la pestaña, según  
85           la figura -4-, actuando en función aspirante y en ambos casos con gran fuerza de compresión o succión debido al fuerte y automatico ajuste del disco flexible a las paredes internas del cilindro.

90           Descriptas suficientemente las características del presente aparato, se hace constar de manera expresa que podran ser variables las dimensiones, materiales, medios de ajuste y otros detalles, constructivos accesorios, y en general se entenderá comprendida en el presente registro cualquier  
95           variación que se efectue siempre y cuando no se alteren con ella, los puntos que se definen como fundamentales según se especifican en las siguientes:

#### REIVINDICACIONES

---

Los puntos nuevos y de propia invención que se presen-

100 tan para que sean objeto de reivindicación, son:

105 1.<sup>a</sup>.- Aparato desobstructor para toda clase de cañerías mejorado en el que su embolo, montado en el extremo del vástago se caracteriza por estar integrado de un solo disco de cualquier material flexible, tal como goma, caucho, acero, u otras materias semiendurecidas, comprendido y ajustado entre dos discos rígidos de menor diámetro, de metal, madera, bakelita o materias rígidas similares, los cuales se hallan a la vez sujetos al vástago con dos tuercas o medios apropiados.

110 2.<sup>a</sup>.-Aparato desobstructor según la reivindicación anterior, caracterizado por que el disco flexible de la citada reivindicación presenta una pestaña circular que sobresale de los bordes de los discos rígidos que le aprisionan por ser de diámetro algo menor que ellos.

115 3.<sup>a</sup>.-Aparato desobstructor según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque la pestaña del disco flexible de las reivindicaciones citadas se dobla al accionar el embolo en sentido descendente actuando en forma impelente invirtiéndose su posición automáticamente al ascender en funciones aspirantes y en ambos movimientos discurre -  
120 presionando fuertemente las paredes internas del cuerpo de bomba por ser el disco flexible algo mayor que dicho diámetro interno. Y

125 4.<sup>a</sup>.- "APARATO DESOBTURADOR PARA TODA CLASE DE CAÑERIAS, MEJORADO", - de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria y gráficamente representado en las figuras del adjunto plano para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SEIS hojas, escritas o mecano-

22612 - 6 -

grafiadas a doble espacio en 120 LINEAS y por una sola ca-  
ra.

Madrid, 18 de Marzo de 1950

Por autorización del interesado.



Fig. 1

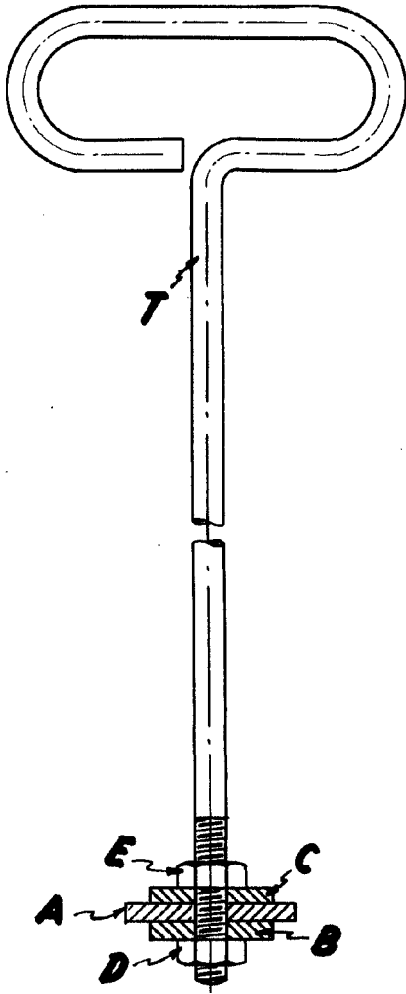
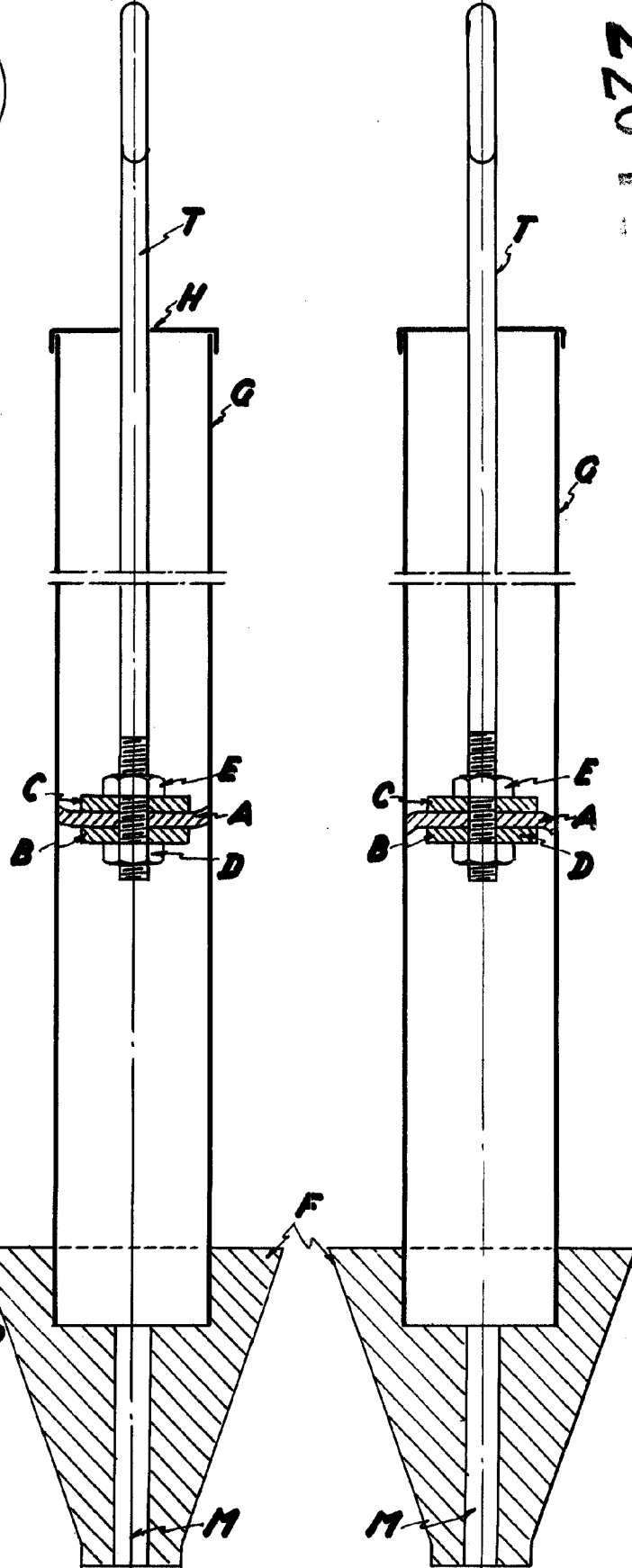


Fig. 3

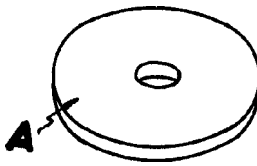
22612

Fig. 4



22612

Fig. 2



Escala variable  
Valencia, 3 Marzo 1950  
P. A.