

93491



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD

a favor de MANUFACTURAS A.Z.A., S.A., entidad española, residente en EIBAR(Guipúzcoa), Víctor Sarasqueta 1 y 3,

por:

"UNA LLAVE CORTA TUBOS PERFECCIONADA"



Corresponde este Modelo de Utilidad a una llave corta tubos perfeccionada, particularmente diseñada para los trabajos de fontanería, la cual presenta positivas ventajas sobre lo conocido en la materia.

5

En efecto, entre otras cualidades, ofrece una importante simplificación en el mecanismo de arrastre de la cuchilla principal, con eliminación del carrillo de avance y sus correderas, tal como queda dispuesto en otras llaves

93491



o útiles similares.

10

También es característica, y constituye ventaja, de la llave objeto de esta Memoria el hecho de haberse invertido la posición de la cuchilla circular con respecto a la disposición que es más general, con lo cual, al actuarse directamente sobre el tubo a cortar desde la parte del mango o husillo se obtiene una más racional forma de trabajo.

15

A continuación, y para facilitar la comprensión de la naturaleza, características y ventajas de la llave preconizada, ilustrando al propio tiempo la forma en que la misma puede ser llevada a la práctica, se describe un ejemplo preferente de realización, referido a los dibujos que acompañan, y a los cuales no cabe conferir carácter limitativo, alguno, sino que por el contrario deben ser aceptados en su carácter más amplio posible.

20

En los indicados dibujos:

25

La figura 1.- Corresponde a un alzado de la llave corta tubos, tal como se indica.

La figura 2.- Es una planta de la misma llave.

La figura 3.- Es una vista fraccionaria por A de acuerdo con la figura 1.

30

La figura 4.- Es una sección transversal por la línea A-B de la figura 1.

En todas estas figuras, las mismas referencias numéricas corresponden a los mismos elementos, y según queda representado:

35

En el cuerpo (1) va introducida la caña cilíndrica (2) en el extremo apropiado de la cual está montada la cuchilla circular (3) sujeta por un pasador cónico (4). Para alojamiento de la mencionada cuchilla (3) se ha previsto el



oportuno canal. En la otra extremidad, la caña (2) presenta un
40 agujero en el que va alojada la punta del husillo de arrastre
(8) estando asociadas entre sí (2) y (8) mediante el tornillo
chavetero (11).

La tuerca (7) atornillada a presión al cuerpo (1)
sirve para el arrastre y retroceso del husillo (8) y con él
45 de la caña (2). Una empuñadura (9) está fija al extremo libre
del husillo mediante un pasador (10) y sirve para la adecuada
manipulación.

Para evitar el deslizamiento axial de la caña cilíndrica (2) presenta ésta en su parte inferior un canal donde
50 queda enchavetada por el tornillo (12). A su vez este tornillo
es bloqueado por dos tornillos prisioneros (13).

El cuerpo (1) lleva en su parte inferior dos rodillos
(5) fijos en sus ejes (6) los cuales sirven de lunetas para
realizar el corte del tubo.

55 Podrán ser introducidos con relación al ejemplo des-
crito cuantas modificaciones de detalle no alteren sustancial-
mente las características que constituyen su esencialidad es-
pecífica. Así podrán ser modificadas, entre otras circunstan-
cias, la forma, los materiales y las dimensiones, tanto absolu-
60 tas como relativas.

934917



N O T A

EL MODELO DE UTILIDAD que se solicita deberá recaer sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

65

1ª.- Una llave corta tubos perfeccionada, c a r a c -
t e r i z a d a por presentar una caña deslizante longitudinal-
mente en la parte estructural de la llave, cuya caña presenta
en un extremo una ranura de amplitud adecuada, en la dirección
del eje longitudinal, en la que está alojada y puede girar una
cuchilla circular de corte.

70

2ª.- Una llave corta tubos perfeccionada, según la
reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de estar
constituída la caña por una pieza tubular cilíndrica, dotada
de una garganta o ranura longitudinal en la que incide un tor-
nillo o medio similar que actúa de chaveta permitiendo el des-
lizamiento longitudinal e impidiendo el giro, estando el extre-
mo de la misma caña opuesto a aquélla en que está montada la cu-
chilla circular dotado de un alojamiento axial, en el que queda
introducido el extremo de un husillo.

75

80

3ª.- Una llave corta tubos perfeccionada, según las
anteriores reivindicaciones, caracterizada por quedar un husillo
unido a la parte posterior de la caña deslizante, enchavetado
en ella de tal manera que el indicado husillo puede girar con
relación a la citada caña, arrastrándola no obstante en el des-



85

plazamiento axial que el mismo husillo sufre al serle impuesto un movimiento de giro desde la empuñadura que le es solidaria, presentando el correspondiente extremo del husillo una garganta circular en la que incide el extremo de un tornillo montado en las proximidades del extremo apropiado de la caña, constituyendo este tornillo la chaveta ya indicada de acoplamiento entre caña y husillo.

90

4ª.- Una llave corta tubos perfeccionada, según reivindicación 3, caracterizada por una tuerca de husillo atornillada a presión sobre el cuerpo de la llave, cuyo cuerpo se prolonga en un brazo curvado reforzado, en el extremo del cual van dispuestos dos rodillos que, enfrentados con la cuchilla circular, cumplen la función de lunetas para el corte, estando fijado en la parte oportuna del cuerpo el tornillo que actúa como chaveta impidiendo el giro de la caña deslizante, cuyo tornillo queda bloqueado mediante una pareja de prisioneros.

100

5ª.- "UNA LLAVE CORTA TUBOS PERFECCIONADA".

Todo según queda expuesto en la precedente Memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y hoja de dibujos que a la misma se acompaña.

Madrid, 6 JUN. 1962

P.A.

M. de la P. del
[Handwritten signature]

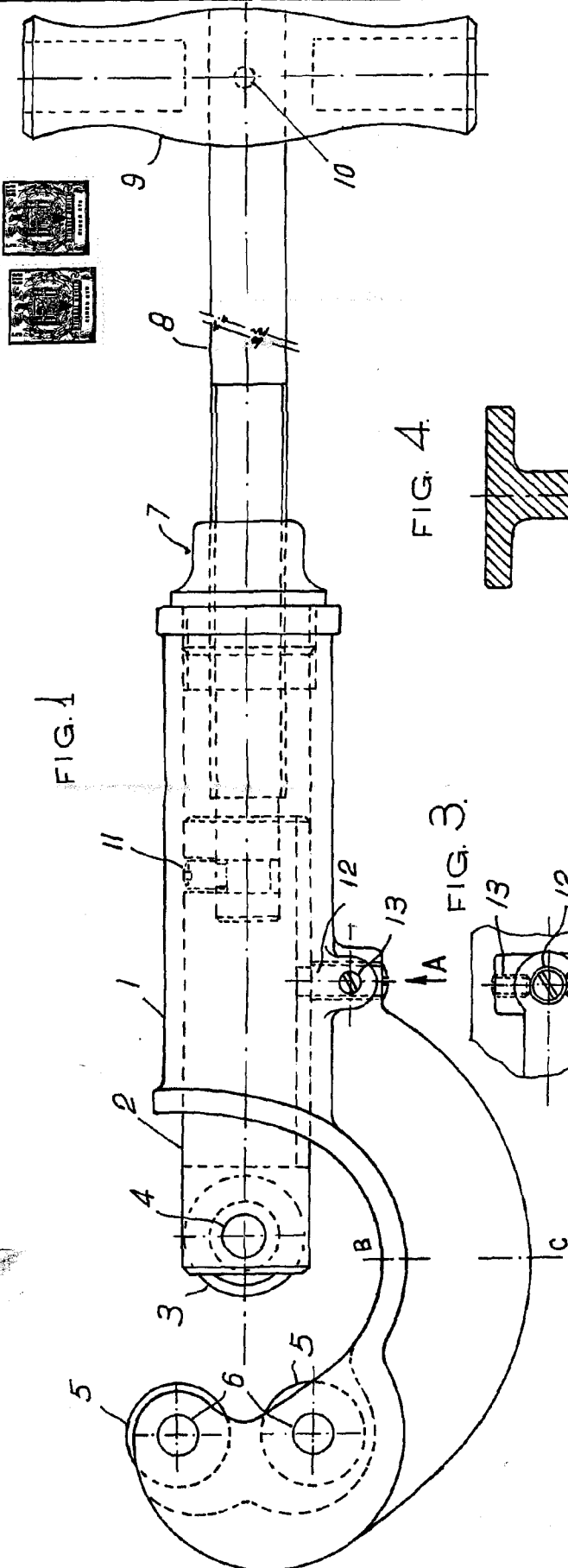


FIG. 1

FIG. 4.

FIG. 3.

FIG. 2.

ESCALA VARIABLE.

Madrid. 10 JUN 1910

[Handwritten signature]