

ES	11	NUMERO	251954	10	Y
	21				
	22	FECHA DE PRESENTACION	7 JUL. 1980		



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

NOV. 1980

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL B25 B13/00
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "LLAVE DE VASO MEJORADA"

71 SOLICITANTE (S) UTILLAJES PRIM, S.A.
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE SABADELL (Barcelona), Permanyer, 6

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA
--

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una llave de vaso mejorada que ha sido ideada principalmente para utilización con el fin de montar y desmontar ruedas de vehículos automóviles, si bien la llave de vaso en cuestión tiene otras muchas aplicaciones aparte de la indicada.

Como es sabido, las llaves de vaso utilizadas en la actualidad para aflojar y apretar tornillos como en el caso de aplicación a ruedas de vehículos, presentan en general el inconveniente de que ocupan un espacio importante, como es el caso de las llaves denominadas de dos manos, que tienen forma de T, de las llaves de cruz y de las llaves que consisten en una barra que presenta una inflexión a modo de cigüeñal que se utiliza para su accionamiento manual.

Por otra parte, el manejo de tales llaves resulta un tanto dificultoso para el usuario, que tiene que ejercer una considerable fuerza física, lo que repercute en un cansancio corporal importante con escasos resultados. Este problema se presenta igualmente incluso con mayor importancia en otras llaves de vaso de constitución más sencilla, como las llaves acodadas denominadas de pipa y que tienen dos bocas.

Con la llave de vaso mejorada objeto del

presente modelo de utilidad se resuelve, no sólo el inconveniente que representa el guardar y trasladar, por ejemplo, en el interior de un vehículo automóvil o en otro lugar, las indicadas voluminosas llaves, sino que, además, con dicha llave el
5 manejo es sencillo y con poco esfuerzo físico se obtiene una fuerza considerable.

La llave de vaso en cuestión se caracteriza esencialmente por el hecho de consistir en una
10 barra aprehensible y a la que en un extremo está unido el vaso, a cuya barra se articula en un punto lateral próximo a dicho vaso un brazo empuñable que es susceptible de adoptar una posición perpendicular a la barra para provocar
15 el giro de la misma. Dicho brazo puede abatirse contra la barra para plegar la llave.

También es característico de la llave de vaso de referencia el hecho de que el brazo empuñable es telescópico de forma que puede
20 ampliarse su longitud.

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización, el cual se cita
25 sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 representa la llave plegada.

La figura 2 muestra la propia llave con el brazo empuñable extendido para el accionamiento.

5 La figura 3 corresponde a una vista en alzado posterior que muestra parcialmente y a mayor escala la llave con dicho brazo asimismo extendido.

De acuerdo con los dibujos, dicha llave de vaso consiste en una barra -1- a la que en un extremo está unido el vaso -2- que presenta la oportuna cavidad para acoplamiento a tornillos y tuercas. En un tramo -3- opuesto al vaso -2-, la barra -1- presenta una sección reducida y sobre tal tramo está montado giratorio un casquillo -4- de superficie antideslizante de la mano, cuyo casquillo queda retenido sin posibilidad de salirse axialmente de dicho tramo -3- de la barra -1- por medio de una arandela de tope -5- prevista en el extremo posterior del citado tramo -3-. La barra -1- en una zona lateral próxima al vaso -2- presenta una horquilla -6- a la que por medio de un eje -7- constituido por un tornillo se articula un brazo -8- por mediación de una cabeza -9- a la que está acoplado a rosca dicho brazo, cuya cabeza presenta en la zona de articulación una zona aplanada -9a- interpuesta entre las ramas de dicha horquilla -6-. El referido brazo -8- presenta una porción de mayor sección -8a- opuesta al extremo por el que está unido a la cabeza -9-, sobre cuyo brazo está montado

10

15

20

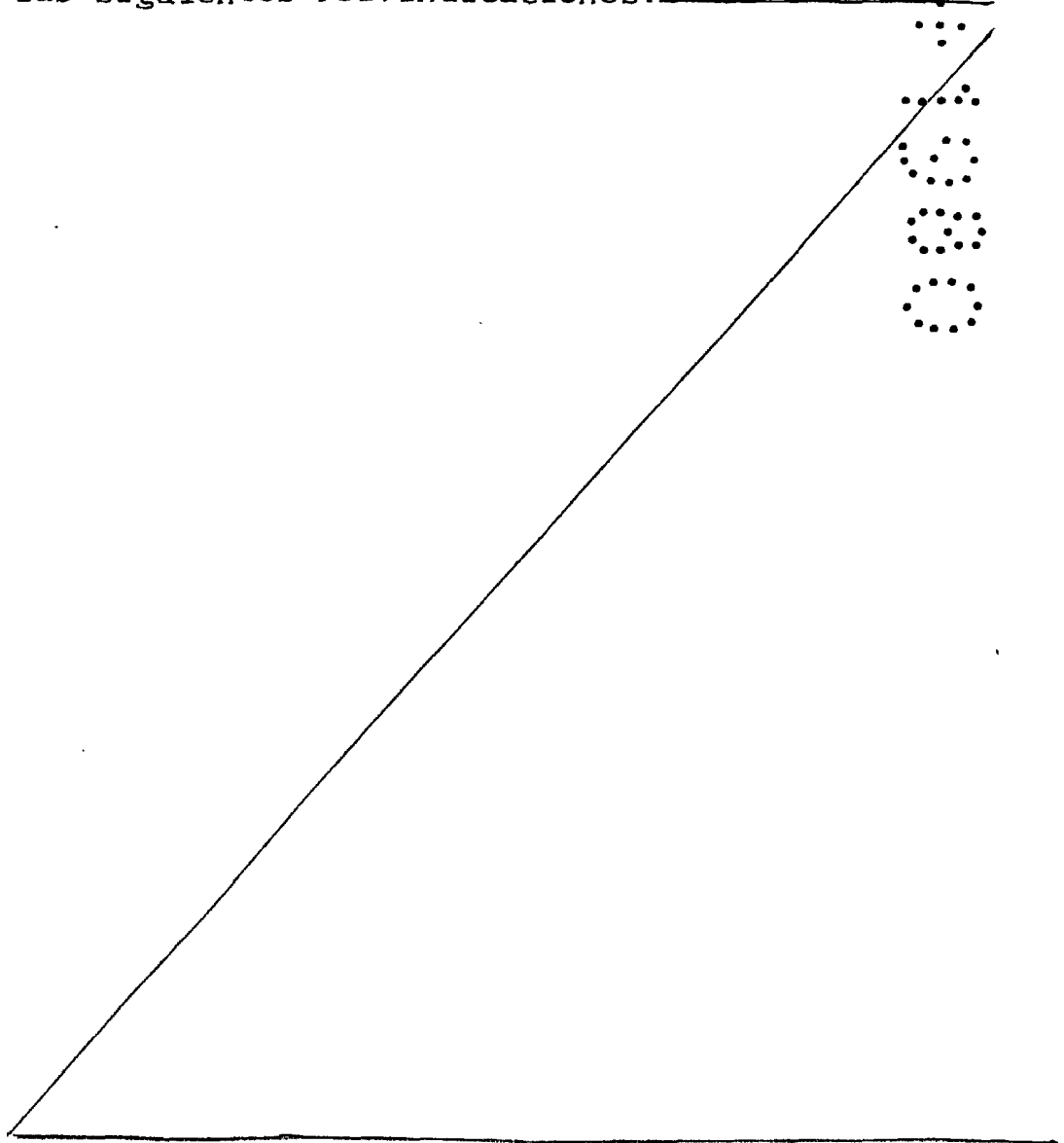
25

desplazable un casquillo -10- que presenta un tramo de superficie antideslizante de la mano por la que el brazo -8- es empuñable después de desplazar dicho casquillo sobre el brazo, cuyo desplazamiento es limitado por un escalón interior -10a- del casquillo y por la porción -8a- de mayor sección de dicho brazo -8- que de la manera expuesta es de constitución telescópica y puede adoptar la posición extentida representada en la figura 2 y la posición retraída que se ilustra en la figura 1 en la que el citado brazo está abatido a la barra -1- y la llave está plegada.

En la posición del brazo -8- que se muestra en la figura 2, la cabeza -9- del mismo topa el canto extremo de las ramas de la horquilla con lo que el brazo se mantiene en posición perpendicular a la barra -1- en la que tal barra puede asirse por el casquillo -4- y el brazo -8- se empuña por el casquillo -10- con el vaso -2- aplicado a la cabeza de un tornillo -11-, por ejemplo de sujeción de una rueda -12- de un vehículo. El brazo -8- forma un brazo de palanca con el que se puede ejercer una fuerza considerable para hacer girar la barra -1- con el vaso -2- para apretar y aflojar el tornillo -11- de manera efectiva.

Como se comprende, la llave es de tamaño variable de acuerdo con las necesidades, tanto si se trata de su aplicación al montaje y desmontaje de ruedas de vehículos, como si se destina a otras aplicaciones.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse esta llave en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, y con los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.



REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 L.- Llave de vaso mejorada, que se caracteriza esencialmente por el hecho de constar de una barra aprehensible a un extremo de la cual está unido el vaso, a cuya barra se articula en un punto lateral próximo al vaso un brazo empuñable que es susceptible de adoptar una posición perpendicular a la barra para provocar el giro de la misma, cuyo brazo es abatible contra la barra en posición de plegado de la llave.

10

2.- Llave de vaso mejorada, según la reivindicación anterior, caracterizada porque el brazo es telescópico para aumentar su longitud.

15

3.- LLAVE DE VASO MEJORADA.

Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas mecanografiadas y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 7 JUL. 1980

UTILLAJES PRIM, S.A.

P.A.

MANUEL DE RAFAEL

A large, stylized handwritten signature in black ink is written over a circular stamp. The signature appears to be 'Manuel de Rafael'. The stamp is partially obscured by the signature.

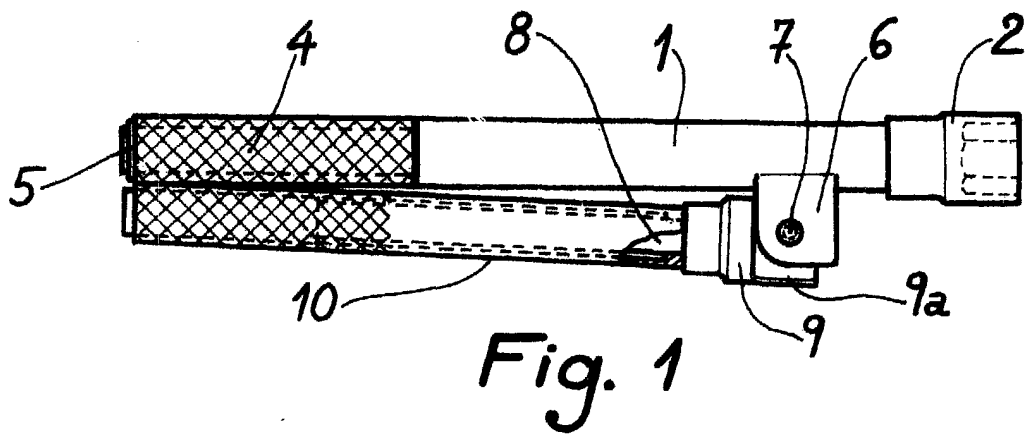


Fig. 1

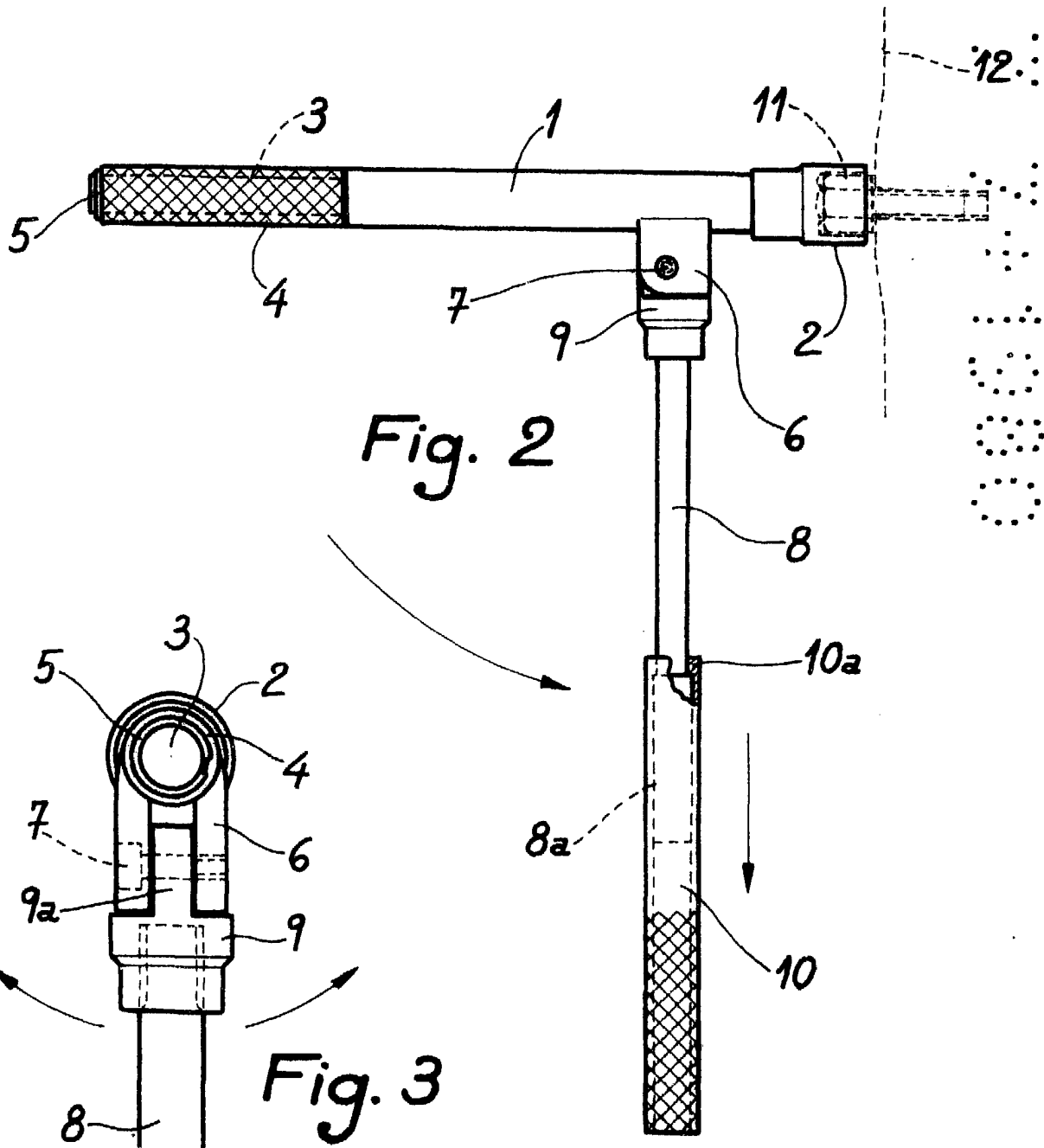


Fig. 2

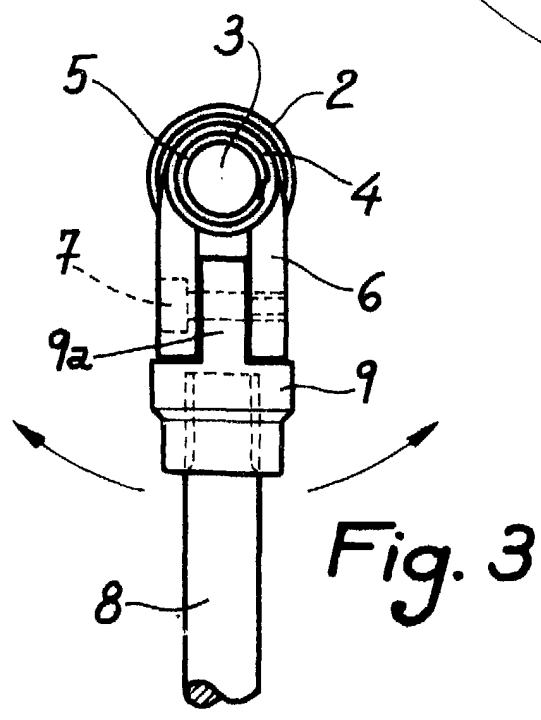


Fig. 3

Madrid, 1980

MANUEL DE RAFAEL

P. R.

Escala variable.