



E 1953

# *Memoria Descriptiva*

*para*

**un Modelo Utilidad, por 20 años**

*a favor de*

**D. Angel Pérez Arrieta**

**- nacionalidad española -**

*residente en*

**Elencia (Vizcaya)**

*por:*

**" Juego de llaves de casquillos para extraer  
brecas o tornillos "**



El presente modelo de utilidad se refiere a un juego de llaves de casquillos, para extraer brocas o tornillos, que es utilizable para diferentes dimensiones de estos, en correspondencia con las que tengan dichos casquillos.

5 El juego cuyo modelo se reivindica se compone: de una manilla, el número de casquillos que se estime pertinente y una caja estuche, para recoger acoplados todos los elementos constitutivos de la llave.

10 Los casquillos presentan interiormente dos partes concéntricas de sección hexagonal: una, igual en todas, correspondiente a la sección de la manilla que ha de encajar en ella y la otra de las diversas dimensiones corrientes en los elementos a que está destinada la llave; exteriormente todos son redondos excepte uno que también es hexagonal, con la sección correspondiente a la interior de uno de los redondos, con el objeto que  
15 después se indica.

Todos ellos llevan una ranura circular exterior, destinada a que encaje en ellos los bordes doblados en U de la caja estuche.

20 Esto es una pieza plana, que en uno de sus lados presenta esos dobleses o pestañas convergentes, que en el lado en que están más próximas forman unos topes para sujeción de los casquillos, mientras que en la parte opuesta de la caja existe un orificio, destinado al paso del brazo menor de la manilla de encaje y en el otro extremo, el lado contrario que las pes-  
25



tas de sujeción de los casquillos, otro debles o alejamiento para el otro extremo de la indicada manilla.

5 La manilla es de sección exagonal, formada por dos ramas de diferentes longitudes que hacen ángulo recto, coincidiendo dicha sección con la del alojamiento exagonal igual que presentan todos los casquillos. En la proximidad de ambos extremos lleva unos dientes, sacados de unas aristas opuestas, y destinados a impedir que los casquillos se introduzcan más de lo necesario en la manilla.

10 Con tal disposición, se consigue una llave aplicable a tantos tamaños distintos como casquillos tenga y además como el menor de éstos tiene su parte exterior también exagonal y de tamaño coincidente con el alojamiento interior de uno de los restantes casquillos, se dispone además de una dimensión más, igual a la transversal de la manilla, al colocar ese casquillo menor invertido en el que se le pueda acoplar.

15 Dentre de las reivindicaciones que se establecen, pueden construirse llaves con el número de casquillos y dimensiones de todos sus elementos que se estimen pertinentes, para la aplicación concreta de que se trate; pero como tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación del conjunto, o en la elección de los materiales con que se establezcan sus distintas partes, no afectan a la esencialidad reivindicada, las llaves que se construyan con cualquiera de esas modificaciones no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

25 En tal idea, en las figuras que se adjuntan, se representa solo una forma de ejecución, que no tiene ningún carácter



ter de limitación, sino el objeto de mostrar un ejemplo de realización que aclare los conceptos expuestos en esta memoria.

5 La fig. 1, en proyección en alzado longitudinal, representa la disposición del conjunto de la llave, con los casquillos y manilla acoplados a la caja en que se recogen tales elementos.

La fig. 2 se refiere a la proyección en planta del conjunto así formado, visto por su anverso.

10 La fig. 3 muestra la sección transversal, por el plano cuya traza A-B se indica sobre la fig. 2.

La fig. 4 corresponde a la vista de la manilla.

15 Las figs. 5, 6, 7 y 8 indican como se acopla la manilla (fig. 5) al casquillo (fig. 6), en el ejemplo a que nos referimos el que ocupa el cuarto lugar, el casquillo menor (figura 7) y un tornillo de los que se trata de accionar mediante la llave.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan los distintos elementos y detalles de la llave representada su descripción es como sigue:

20 La manilla 1 (figs. 5 y 6) es de sección exagonal y está formada por dos ramas de diferente longitud en ángulo recto.

25 Los casquillos 3, en el ejemplo considerado, son siete, uno de ellos, el más pequeño, exagonal exteriormente y el resto cilíndrico; llevan una rama 4, destinada a encajar en los bordes 5 de la caja 2, en que se acoplan los elementos mencionados para recogerlos, en la cual quedan colocados como se aprecia en la fig. 2. Interiormente presenta los alojamientos exa-



gongales y coaxiales 11 y 12 (fig. 3).

Los bordes 5, doblados en forma de U de la caja, son convergentes a uno y otro lado de la caja estucha, para alejar los casquillos de los distintos tamaños y lleva en su extremo menor unos resaltes o topes 8, para sujeción de dichos casquillos; mientras que, en el otro extremo, tiene el orificio 6 para paso de la parte menor 9 de la manilla, que sirve (fig. 1) de tope en el otro extremo a los casquillos 3. La extremidad del brazo largo de la manilla se encaja en el doblez 7 de la caja, para lo cual, naturalmente, hay que introducir la parte 9 en el orificio 6, con la manilla desviada de la posición que ocupara, cuando se realice el indicado encaje.

Los casquillos 3 pueden acoplarse a la manilla por cualquiera de sus dos extremos y para impedir que ésta se introduzca demasiado en ellos, lleva, a uno y otro lado, los dientes 10 sacados en la misma arista del ángulo del exágono.

El modo de emplear la llave descrita es el siguiente: el extremo del brazo que se desee, de la manilla 1 exagonal, se introduce en el correspondiente exágono del casquillo apropiado para la cabeza del tornillo o la tuerca en que se haya de maniobrar y el conjunto así formado se utiliza de modo análogo que otra de las llaves conocidas.

De esta manera, a los siete casquillos corresponden otras tantas posibles dimensiones, de las tuercas y cabezas de tornillo a las que es aplicable la llave. Pero además, según se ha indicado, es posible con los mismos elementos, que esta sirva para alguna dimensión más. Así, en el ejemplo a que corresponden las figuras, el casquillo más pequeño encaja por su



10

parte exterior exagonal en el cuarto de los redondos, con lo que, colocado aquel en el interior de éste invertido, es decir, con la ranura 4 hacia la parte inferior (figs. 6 y 7), la llave sirve para una dimensión de cabeza de tornillo o para una tuerca igual que la de la manilla de la llave. Así con los siete casquillos se consiguen ocho llaves.

==O==O==O==O==O==O==



**N O T A**

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Juego de llaves de casquillos, para extraer brocas o tornillos, caracterizado porque está constituido por una manilla, varios casquillos de diversas medidas y la caja estuche en que se recogen acoplados tales elementos.

10 2.- Juego de llaves de casquillos, para extraer brocas o tornillos, según la reivindicación 1, caracterizado porque los casquillos presentan interiormente dos partes coaxiales de sección hexagonal: una, igual en todos, correspondiente a la sección de la manilla que ha de encajar en ella por cualquiera de sus extremos, y la otra, de las diversas dimensiones corrientes en los tornillos, brocas o análogos a que está destinada la llave.

15 3.- Juego de llaves de casquillos para extraer brocas o tornillos, según las reivindicaciones 1-2, caracterizado por que el menor de esos casquillos es exteriormente de forma hexagonal, coincidente con la interior de uno de los restantes, mientras que los demás son redondos y todos tienen una ranura circular, en la proximidad de uno de sus extremos, destinada a que encaje en ellos los bordes deblados en U de la caja estuche.

20 4.- Juego de llaves de casquillos para extraer brocas o tornillos, según las reivindicaciones 1-3, caracterizado por que esa caja es una pieza plana, que presenta en sus bordes los deblados o pestañas hacia el interior y convergentes, que en el lado en que están más próximos forman unos topos, para

25



5 sujeción de los casquillos; mientras que en la parte opuesta de la caja existe un orificio, destinado al paso del brazo menor de la manilla de manejo y en el otro extremo, al lado contrario que las pestañas de sujeción de los casquillos, otro doble o alojamiento para el otro extremo de la indicada manilla.

10 5.- Juego de llaves de casquillos, para extraer brocas e tornillos, según las reivindicaciones 1-4, caracterizado por que la manilla es de sección exagonal, doblada en dos ramas de diferentes longitudes que forman ángulo recto, coincidiendo dicha sección con la del alojamiento exagonal que es igual en todos los casquillos.

15 6.- Juego de llaves de casquillos, para extraer brocas e tornillos, según las reivindicaciones 1-5, caracterizado por que la manilla, en la proximidad de los extremos de ambas ramas, presenta unos dientes, sacados de unas aristas opuestas y dispuestos de modo que los casquillos no puedan introducirse más de lo necesario en la manilla.

20 7.- Juego de llaves de casquillos, para extraer brocas e tornillos,

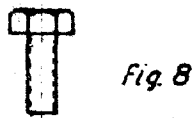
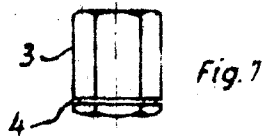
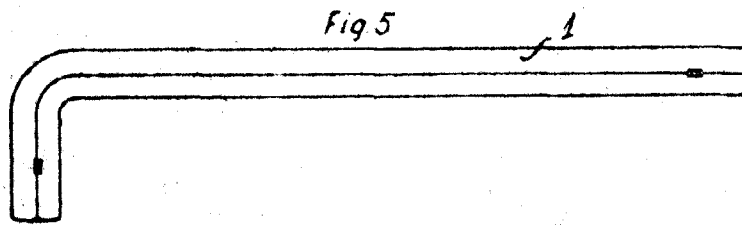
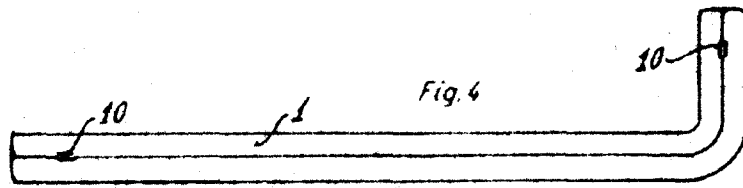
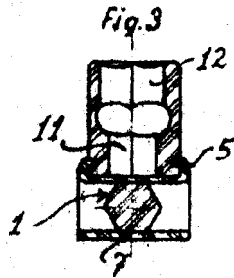
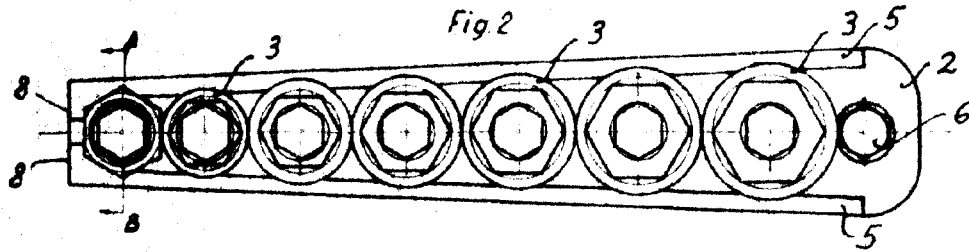
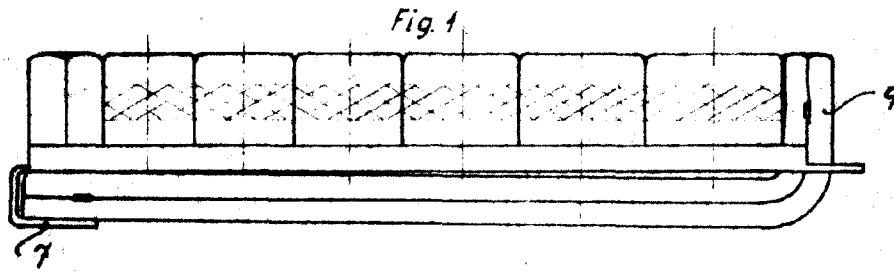
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 10 ENE. 1953



1953



ESCALA VARIABLE

*Arrieta*