



251742

PATENTE DE INTRODUCCIÓN

cuyo registro se solicita, por DIEZ años, a favor de ARAMBERRI HERMANOS, S.R.C., de nacionalidad española, residente en EIBAR (Guipuzcoa), Barrio de Vista Alegre, por:

«UNA HERRAMIENTA COMBINADA PARA EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE ELEMENTOS MECÁNICOS, ELÉCTRICOS Y SIMILARES»

---

Memoria descriptiva

La presente Memoria se refiere a una herramienta combinada para el montaje y desmontaje de elementos mecánicos, eléctricos y similares.

5 Ha sido preocupación constante en la industria, el agrupar en una sola herramienta, una serie de ellas, con el fin de que pueda tener diversos usos aquella; es decir, que pensando en aquellos que, como los electricistas, ajustadores, mecánicos, etc., que han de trabajar con pequeñas piezas, cuyos calibres varían y que no siempre pueden introducir los  
10 instrumentos de trabajo en el lugar adecuado, debido unas veces al complicado mecanismo, otras al poco espacio que para el giro tienen dichas piezas. Y, por otra parte, la gran cantidad de llaves que han de llevar en las bolsas de trabajo



para poder accionar, en un momento dado, una pieza de medida diferente, son razones que han aconsejado estudiar una herramienta combinada para diversos usos que, dentro de una simplicidad que permite su fácil trague o acoplamiento sin complicaciones de ajuste, sin que ocupen excesivo espacio o pesen demasiado.

Pero no ha de olvidarse que, si bien estos dispositivos se utilizan para accionar pequeñas piezas y en lugares difíciles de movimiento, no es menos cierto que, al fabricarse de mayor tamaño, se emplean también en trabajos más pesados con el mismo éxito.

Para evitar, pues, los aludidos inconvenientes, es para lo que se ha ideado el presente dispositivo que, debido a los elementos de que está dotado, su aplicación es muy numerosa.

Consiste el invento que se desea introducir en España, en una llave herramienta con mango de plástico o de otro material, en cuya extremidad se acoplan una serie de bocas de diferentes tamaños que, por una de sus bases, tienen un adecuado alojamiento. Por la otra base, las bocas pueden ser de forma exagonal, dodecagonal, cuadrada, etc, es decir, de medidas variables. Dicha herramienta lleva en su extremidad una bola presionada por un espiral que sirve para sostener a las piezas que se le acoplan.

La misma herramienta o llave, cuando se desea hacerla de mayor alcance, se le intercala un extensible el cual, en una extremidad, lleva una bola con espiral, que sirve para sostener a las piezas que se le acoplan y, en el otro extremo, lleva el adecuado alojamiento para acoplar los elementos que se quieren combinar.

Este dispositivo, se compone, asimismo, de una llave corrediza con su correspondiente útil, una llave cardan y un



42 28

mango angular.

Para mayor comprensión del objeto que se desea proteger, se acompaña un dibujo en el que, a título ilustrativo, pero no limitativo, se representan la herramienta y los elementos con que se combina, siendo 1 la llave herramienta con su mango 2; 3 la bola que lleva en su extremidad por un espiral y que sirve para sostener las piezas acopladas. El extensible, 4, lleva en una extremidad el correspondiente alojamiento 5 en donde se combinan las piezas y, en el otro extremo, lleva la bola presionada con un espiral para sostener las piezas que se combinan. Las bocas o vasos se representan en sus diferentes tamaños, por una de sus bases 6 y por la otra base, con el adecuado alojamiento, siendo 7 la llave corrediza con el útil correspondiente, 8 la llave cardan y 9 el mango angular. Se representa también el destornillador 10.

La segunda y última Figura, nos muestra el conjunto del dispositivo combinado dispuesto en un estuche para su fácil transporte.

Lo descrito, será susceptible de modificación en todo lo que no altere la esencialidad de lo que se protege, bien se refiera al cambio de forma, dimensiones y materias, siempre y cuando esté comprendido en las prescripciones de la siguiente

- N O T A -

Se reivindican los puntos siguientes:

- 1.- Una herramienta combinada para el montaje y desmontaje de elementos mecánicos, eléctricos y similares, que se caracteriza por estar dotada de una llave herramienta con mango por un extremo y una bola con espiral por el otro, acoplándose en éste, alternativamente, una serie de bocas que, por una



de sus bases, tienen un alojamiento de forma esférica y, por la otra base, el hueco o boca interior adopta la forma exagonal, ónoexagonal, cuadrada o cualquiera otra, siendo su diámetro variable. Dicha herramienta o llave está dotada de radios para acoplarla un extensible el cual, en un extremo, lleva una bola presionada por una espiral en la que se sujetan las piezas que se le combinan y, por el otro extremo, lleva el correspondiente alojamiento en el que se acoplan los útiles. Tanto a dichas piezas, como a un mango angular, se prevé el acoplamiento de una llave cardan y de una llave corrediza.

2.- UNA HERRAMIENTA COMBINADA PARA EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE ELEMENTOS MECÁNICOS, ELÉCTRICOS Y SIMILARES.

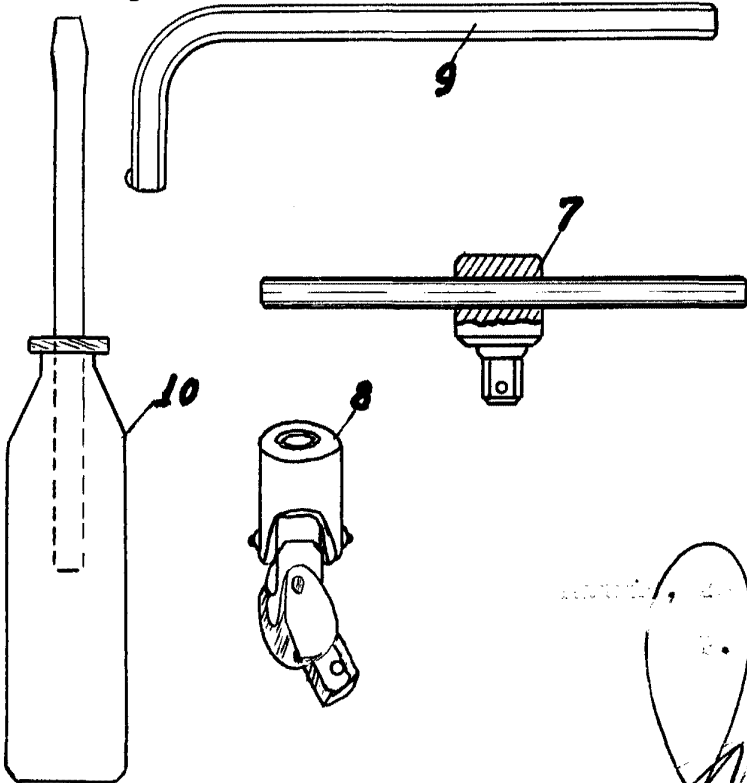
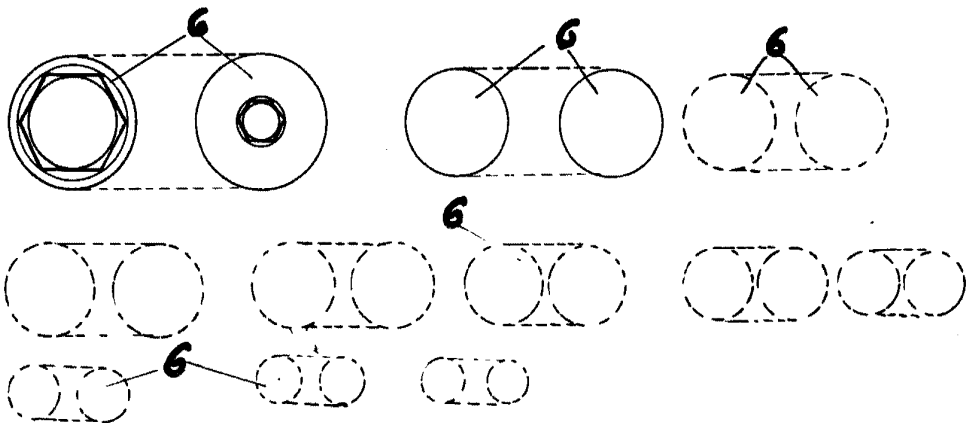
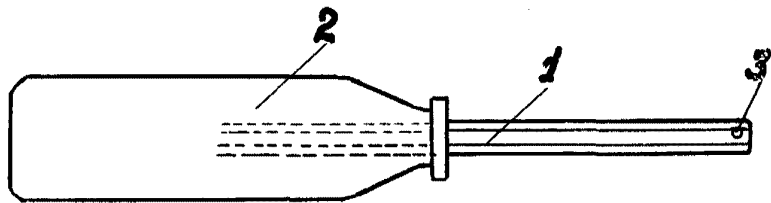
Consta la presente Memoria de cuatro hojas mecanografiadas y foliadas por una sola de sus caras y de un dibujo.

Madrid, 28 AGO. 1959

F. A.



43



Madrid, 20 de Agosto de 1910.  
 P. A.