



84633

## *Memoria Descriptiva*

*para*

un Modelo de Utilidad por veinte años,

*a favor de*

Don Pascual Hernández Díez,

*-nacionalidad española-*

*residente en*

Torrelavega (Santander)

Poblado La Palmera, 315,

*por:*

- Clave universal. -



84633

El presente modelo de utilidad se refiere a una llave universal, que mediante un sencillo mecanismo característico presenta en su manejo mayor seguridad personal, y un rendimiento orgánico y condiciones de trabajo óptimas.

5 Como es sabido, con las llaves ordinarias destinadas al mismo fin que la que se reivindica, el exceso de confianza de los operarios al apretar una tuerca o torni-  
lle en condiciones peligrosas, puede ocasionar accidentes de importancia, debido a que ajustada entre caras para un primer  
10 giro de apriete, y por inexactitud, a veces, apreciable entre caras, puede provocar por un desajuste en el segundo giro de apriete, un escape de la llave justamente cuando el esfuerzo del operario es máximo, momento de desequilibrio corporal con sus lamentables consecuencias.

15 Tal inconveniente queda eliminado con la llave que se reivindica, que puede ajustarse en todo momento al entre caras que se desee.

Además, en lo que se refiere a tiempo para la correspondiente maniobra, requiere del 60 al 70% menos que  
20 el apriete con la llave ordinaria, y debido a que no es preciso en ningún momento, la separación del conjunto (llave-tornillo), es posible efectuar rotaciones de pequeños desplazamientos.

Esencialmente, el mecanismo que permite conseguir las ventajas indicadas, consiste en un perrillo, arti-  
25



84333

culado mediante un pasador a una pieza que abarca el borde superior del mango de la herramienta, y está articulada a él por otro pasador, deslizable en una ranura oblicua, dispuesta al efecto hacia el extremo posterior de dicho mango.

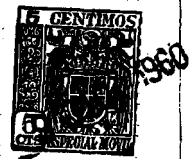
5 Para mayor claridad concretaremos las características de la llave universal que se reivindica, con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden unicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales con los cuales se fabriquen sus piezas, serán en cada caso los que se estimen pertinentes para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que se hagan en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que las llaves universales que se fabriquen, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

10 La figura 1ª presenta la vista longitudinal de conjunto de una llave, establecida de acuerdo con lo que se reivindica.

15 La figura 2ª corresponde a la vista, por la parte inferior de su pieza basculante o asidero.

20 La figura 3ª muestra en perfil y planta la mordaza corredera.

25



84633

La figura 4ª en representación análoga, se refiere al perrillo.

La figura 5ª ilustra la vista de la parte posterior del mango desprovisto del asidero, para dejar ver la ranura oblicua, en que se desplaza el eje de basculamiento de dicho asidero.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles de los elementos representados, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de los mismos es como sigue:

Como se ha indicado, la característica esencial de la llave a que nos referimos es el asidero 7, adosado al cuerpo 6 de la llave, y desplazable sobre ésta merced a un pasador 8 de unión, que se desliza sobre una ranura 9, practicada en el mismo cuerpo 6 de llave y en sentido oblicuo, que le permite un retroceso o avance según sollicitación.

El asidero 7 está previsto en su parte anterior de una abrazadera, que aloja un perrillo 4, mediante el consiguiente pasador remachado 5, facilitándose el giro necesario, para que el perrillo accione al husillo 3, engranado a la cremallera de la mordaza-corredera 1, fije una abertura entre caras determinada.

Por otra parte, el husillo 3 se desliza sobre un eje 2, cuya extremidad superior va rescada sobre el cuerpo de la llave, y la mordaza móvil 1, se desliza sobre



84333

la guía del cuerpo de llave.

El manejo de la llave descrita, es como sigue: se gradua, mediante el husillo 3, la distancia entre caras precisa, a continuación se ajusta la llave, asiendo conjuntamente el cuerpo 6 y asidero 7, se ejerce la presión manual, al mismo tiempo que se imprime un movimiento de giro, el cual provoca la rotación del tornillo; seguidamente, y para efectuar la operación de retroceso, se suprime la primitiva presión ejercida sobre el asidero, permitiendo en esta fase, y al girar en sentido contrario la llave, la presión que crea el "entrevértices" sobre las caras de las mordazas, oblique, solidariamente a la mordaza-corredora 1 y al husillo 3, a presionar sobre el perrillo 4, cuyo desplazamiento se facilita por el perfil curvado sobre el que se desliza, e implica al asidero una articulación y distanciamiento del cuerpo de la llave con el citado asidero, nueva posición para reemprender un segundo movimiento de apriete. Estos dos movimientos principales de avance y retroceso corresponden a un ciclo y habría de repetirse hasta su correcto atornillado.

El desapriete, como es lógico, se realizará en sentido inverso al expresado.

-----



84633

N o t a.

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1ª.- Llave universal, caracterizada porque el husillo que engrana en la cremallera de la mordaza móvil, se desliza sobre un eje, cuya extremidad superior va rescada sobre el cuerpo de la llave, y está accionado por un perrillo montado a su vez, mediante un pasador, entre los brazos del extremo de un asidero que abarca la parte superior del mango de la llave.

10 2ª.- Llave universal, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizada porque el asidero presenta unas orejas inferiores, atravesadas por un eje de articulación al mango, el cual presenta a su vez una ranura oblicua próxima a su extremo posterior, para el paso de dicho eje.

15 3ª.- Llave universal.

según se describe y reivindicada en esta memoria descriptiva.

20 Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Y cuya memoria descriptiva consta de 6 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 9 DIC. 1960

Bat.-

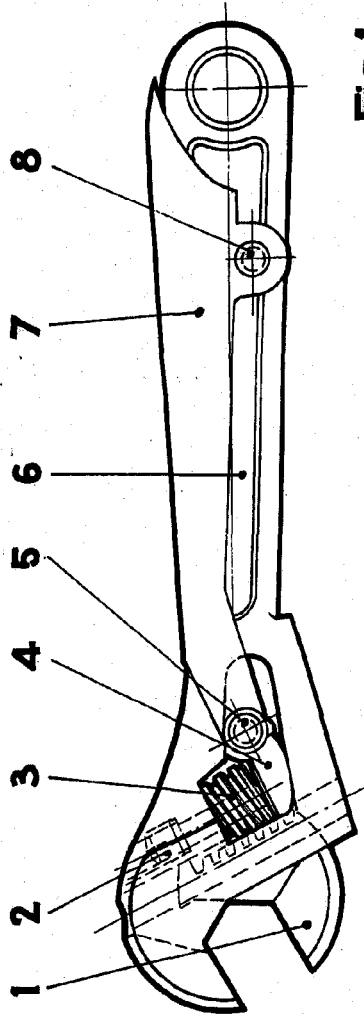


Fig. 1.

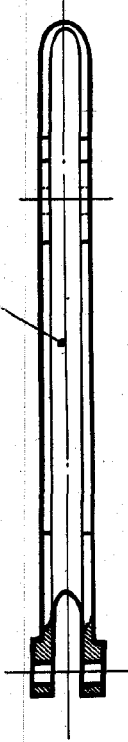


Fig. 2

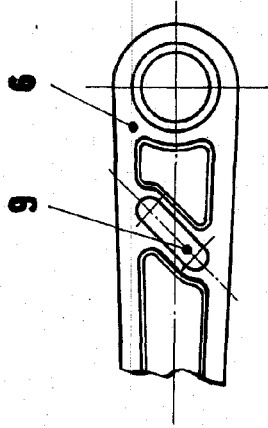


Fig. 5.

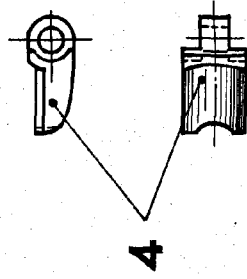


Fig. 4.

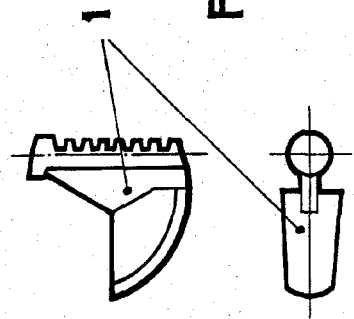


Fig. 3.

FORMA VARIABLE  
*Alumb*