

120100

LUIS BOIRA MONTON

español de nacionalidad, residente en Valencia, calle de Hernan Cortés 14, solicita una Patente de Invencion por 20 años en los dominios españoles por "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS LLAVES TORNILLADORAS"



1931

MEMORIA DESCRIPTIVA

Muchos son los procedimientos empleados hasta hoy para lograr una llave práctica y rápida para locual, se usa generalmente, por ejemplo, el visinfin y el husillo espiral con roscas opuestas, pero todavia no se há logrado la practica y rapidez deseada.

Nosotros hemos querido avanzar en esta cuestion todo lo posible y creemos haber llegado al logro de nuestros propositos, con las llaves objeto de esta patente, cuyas llaves llegan al maximo en rapidez y practica, ya que se acoplan á distintos tamaños de tuerca con la mayor rapidez y practica resultando su coste muy reducido.

En los planos adjuntos estan representadas graficamente las cuatro figuras por las letras A.B.C.yD.

La figura A. represente una llave seccionada y vista de frente, cuya boca la forman dos labios uno fijo N° 16, que forma cuerpo con el bloque de la llave, cuyo bloque es comprendido por labio fijo, cabeza, cuello y mango y otro

labio movil N° 2.

El labio movil va articulado en forma de corredera por
20 la guia N° 3 practicada en la cabeza de la Llave cuya guia
la forman un taladro y un corte de fresa de menos grueso
que el diametro del taladro como se representa de frente en
la figura B. con el N° 3.

En el centro y á lo largo del espacio comprendido por
25 mango y cuello de la llave, va instalado giratoriamente el
husillo roscado N° 7 con la tuerca corredera N° 6; el husi-
llo por el extremo superior N° 5 es cilindrico ó sea sin
rosca y penetra por el cuello de la llave N° 1 á la guia
N° 3, donde forma contacto con el angulo inclinado N° 15 del
30 labio N° 2 y en el extremo inferior forma espiga N° 13, que
sirve para fijar el casquillo N° 9, cuyo casquillo va rosca-
do al mango de la llave como lo indica el N° 8 y recorre
giratoriamente cierto espacio avanzando y retrocediendo.



El N° 6 indica la tuerca corredera que tiene el obje-
35 to de hacer jirar al husillo por efecto de deslizamiento en
las roscas que al empujar á la tuerca en forma de corredera
á lo largo del husillo, este jira debido al deslizamiento
producido por el desarrollo de entrambas roscas y segun la
direccion que se haga correr la tuerca corredera N° 6 el
40 husillo girará bien á la derecha ó bien á la izquierda y
con estos efectos y por virtud del casquillo N° 9, el husi-
llo avanza y retrocede y al avanzar sobre la guia el angu-
lo inclinado N° 15 del labio movil, se desliza por la punta
del husillo aproximandose al labio fijo N° 16 y sea cerran-
do la boca de la llave.
45

Al retroceder el husillo, el labio movil obedece al
muelle N° 4 que vá incrustado por un extremo al labio mo-
vil y por el otro apoya sobre el cuello de la llave y atr-
ae al labio, separandolo del labio fijo á medida que el hu-
50 sillo retrocede y sea abrinado la boca.

El N° 10 indica la abertura practicada en el mango de la llave por donde corre la tuerca corredera y dicha abertura traspasa el mango á fin de poder accionar el mecanismo por la dos partes.

55 La figura D. representa el labio movil con el muelle N° 4 incrustado por un extremo en dicho labio y el N° 15 indica el angulo inclinado.

La figura C. llave seccionada vista de llano. El funcionamiento de esta llave es el mismo ya descrito en la figura 60 A. con la particularidad en primer lugar que en la figura A. la tuerca fija en que apoya el husillo, vá al extremo exterior del mango N° 8 lo que permite una facil construccion, restauracion y recambio del mecanismo y en la figura C. la tuerca fija va en el cuello N° 1 como lo indica el N° 5 y en segundo 65 lugar para accionar la tuerca corredera N° 6, se hace con la palanqueta N° 12 que vá articulada sobre el mango de la llave



70 ve con el pasador N° 17 y al apretar la mano, la tuerca se desliza por la linea curva N° 18 de la palanqueta que se presenta inclinada al contacto con la tuerca y en dicho contacto la tuerca lleva incrustado un pequeño rodillo ó bola que facilita el deslizamiento, de esta forma se acciona con direccion á la boca por el motivo de que la rosca de ataque es opuesta á la rosca de apoyo ó viceversa.

Para accionar la tuerca en direccion contraria la hace 75 un muelle espiral N° 14 que vá embolvente al husillo y apoya por un extremo en la tuerca y por otro extremo en el regrueso de la rosca de apoyo, del husillo y al dejar la llave libre permanece abierta, de manera que en el funcionamiento tiene los efectos de una tenaza, asi que en este sistema de llaves 80 ves se usa el husillo de roscas opuestas.

El N° 10 indica el vacio ó abertura lateral en el mango de la llave donde vá alojado el mecanismo descrito.

La figura B. representa las llaves vistas de canto, el

Nº 10 indica la abertura de canto de la figura C. el Nº 7
85 el husillo que vá interior;el Nº 6 la tuerca corredera;el
Nº 11 el rodillo ó bola,el Nº 1 el cuello y el Nº 3 guia de
ambas llaves.

El regrueso aumentado en el extremo inferior del mango
obedece á la figura A. con el objeto de perforar y roscar
90 el casquillo 9.

=====

N O T A

En resumen: El objeto de esta Invencion comprende las
siguientes reivindicaciones:

PRIMERA: Un sistema de llave figura A. con boca de an-
gulos redondos guia indicada en los planos,cuello promuncia-
95 do Nº 1 sin tuerca interior para el husillo.

SEGUNDA: Husillo con dos pasos de rosca diferentes perc
no opuestas,á fin de reducir el espacio recorrido por la
tuerca Nº 6 y con esta motivo reducir la abertura Nº 10 to-
do lo posible.



Loo TERCERA: La rosca de mayor desarrollo en el husillo,
rosca de ataque en la actua la tuerca corredera Nº 6 y que
puede usarse como mas practico y resistente de uno á dos
hilos de rosca.

105 CUARTA: La rosca de menos desarrollo del husillo sea
postiza casquillo 9 ó sea formando una sola pieza con el
husillo,que actue sobre tuerca fija y situada al extremo
del mango de la llave,segun se indica en los planos.

QUINTA: Muelle Nº 4 incrustado por un extermo al labio
movil Nº 2 segun aparece en los planos,sin necesidad de tor-
110 nillo y perforacion.

SEXTA: Que este sistema de llave puede adaptarse tam-
bien el muelle embolvente al husillo segun se describe por
la figura C. con el Nº 14.

SEPTIMA: Reivindicar la manera de accionar la tuerca
115 _corredera N° 6 por efecto de deslizamiento, segun se describe
por la figura C. en esta memoria.

OCTAVA: Se reivindica la guia N° 3 ,cuya guia la forman
un taladro y un corte de fresa de menos grueso que el diame-
tro del taladro.

120 NOVENA: Reivindicar por ultimo como de mi invencion pro-
pia y exclusiva y como objeto sobre el que ha de recaer la Pa-
tente de Invencion que por 20 años se solicita en España" por
"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS LLAVES TORNILLADORAS"

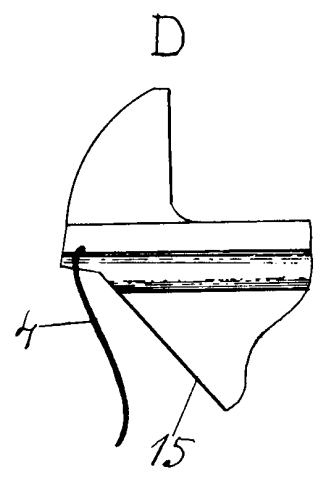
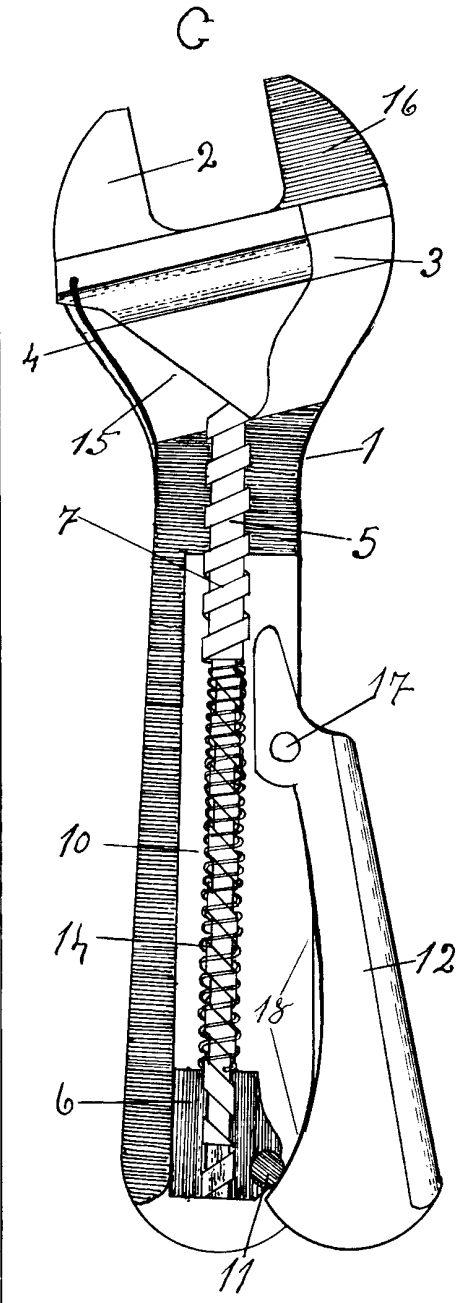
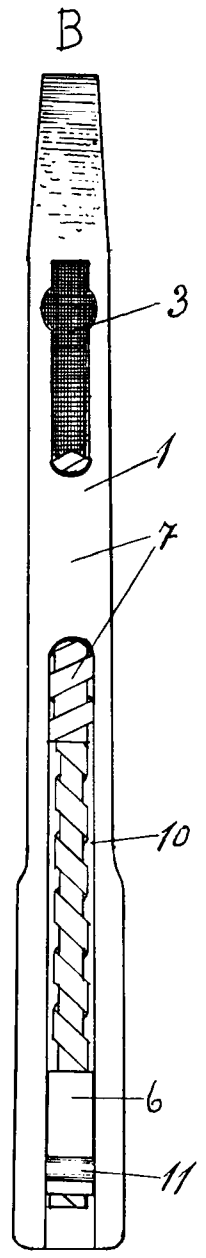
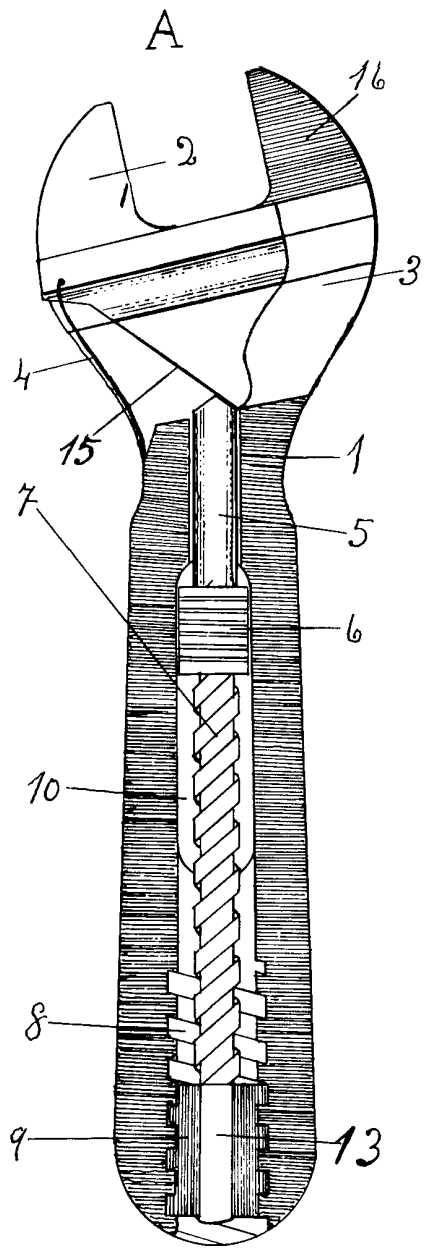
Todo segun se reproduce en los planos y describe y rei-
vindica en esta memoria que consta de cinco hojas mecanogra-
fiadas por una sola cara.



=====

Valencia 30 Mayo 1931-

Luis Bover



Ensemble variable
Luis Boije

