



M E M O R I A D E S C R I P T I V A

que se acompaña

a la solicitud de

una Patente de Invención por veinte años en España

a favor de

Don Claudio Vizcarra Soriano, residente en Valencia. -

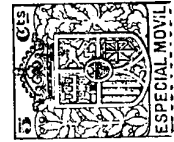
por

PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICACION DE LLAVES UNI
VERSALES, DE ARTICULACION RAPIDA, ADAPTABLE A DISTINTOS TAMAÑOS
DE TUERCAS.

o o o o o o o

La presente invención se refiere a perfeccionamientos in-
troducidos en la fabricación de llaves para el uso mecánico,
acopables a distintos tamaños de tuercas, y su característica
esencial es la de hacer estas variaciones con rapidez, en vir-
tud de un espiral o tornillo con tuerca articulada en forma de
5 corredera que a continuación se describe.

En las figuras A, B, y C los números 1 indican el bisin-
fin, el cual según la posición de la boca de la llave y con el
objeto de guardar aproximadamente la dimensión del mango de la
10 llave, resulta: bien cilíndrico, como se vé en la figura C, o
bien cónico mas o menos pronunciado como se ve en las figuras



A y B.

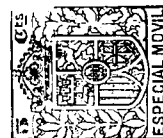
Esta disposición del bisinfín de forma que corresponda su centro de rotación a la dirección del mango de la llave, tiene por objeto el poder adoptar una espiral en forma de tornillo que sirve para hacer girar el bisinfín con mas rapidez que que apoyando los dedos sobre el mismo.

Esta espiral la indican los números 4 en las tres figuras A, B y C y como se ve por las mismas, el espiral se puede usar con desarrollo variable según convenga.

Para hacer girar este espiral y que a la vez el bisinfín que se halla unido al extremo, sea rígido o partido se hace con la tuerca o corredera en forma de tuerca indicadas en las citadas figuras A, B y C en los números 3. Esta tuerca o corredera dispuesta de forma que no pueda girar, al hacerla correr en forma de corredera en su tornillo espiral, resulta que gira el espiral por la razón de que va enroscando en su tuerca corredera, y según sea el desarrollo que ejerza entre el espiral y su tuerca corredera girará con mas o menos suavidad y dará mas o menos vueltas en el mismo recorrido y según en la dirección que se haga correr la tuerca girará el espiral bien a derecha o bien a izquierda.

Los números 2 de la repetida figura A, B y C indican el patín que forma boca de la llave, y que ejerce la variación de abertura y cierre; este patín corre por una guía que la indican los números (cinco) 5 cuya guía es variable. Así mismo este patín está representado en la figura D, donde se ve el dentado donde enrosca el bisinfín para hacerlo avanzar y retroceder aumentando o disminuyendo la abertura de la boca de la llave, este dentado se aprecia además como engrana en los bisinfines n° 1.

La figura E representa una espiral en sección y su tuerca corredera n° 3 y un bisinfín n° 1.



Las tres figuras A, B y C, representan la llave abierta y según la forma en que esté rollado el tornillo espiral, sea a derecha o sea a izquierda, así como el bisinfín, será el manejo de la llave.

En las figuras A y B se encuentra la tuerca corredera en el extremo interior del espiral, con lo que se da a comprender que al correr la tuerca hacia la boca ésta se abrirá, y al correrla hacia el extremo exterior del espiral éste cambia de rotación a la inversa, y por tanto el patín nº 2 obedece a este cambio y cierra.

En la figura C la tuerca corredera se halla en el extremo exterior del espiral, y la boca de la llave se encuentra abierta por lo que al correr la tuerca hacia el extremo interior, la boca se cerrará. Este cambio de manejo obedece a que el bisinfín está rollado a la derecha según el tornillo espiral; y en las figuras A y B, el bisinfín está rollado a la inversa del espiral de ataque, de manera que para cambiar el manejo de la llave solo hay que poner el espiral de ataque rollado sea a derecha o izquierda según el manejo que se pretenda obtener; y el mismo efecto obtendremos si invertimos el espiral del bisinfín.

La figura C tiene la construcción de la boca de forma que puede cerrar totalmente. La figura B está de forma que se queda un tanto abierta, según indica la línea de puntos, y la figura A está de forma que queda mas abierta.

N O T A

En resumen: la patente recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

1º Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de llaves universales de articulación rápida, adaptable a distintos tamaños de tuercas; caracterizados por el hecho de que las mismas van provistas de una espiral colocada a lo largo del mango bien en línea recta o bien un poco ladeada en cualquiera de los



75 costados.

2°.-Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de llaves universales de articulación rápida, adaptable a distintos tamaños de tuercas, según reivindicación 1°, caracterizado por el hecho de que con objeto de hacer girar la espiral, la llave va provista de una tuerca corredera situada a lo largo de la espiral.

3°.-Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de llaves universales de articulación rápida, adaptables a distintos tamaños de tuercas, según reivindicaciones anteriores, caracterizados por el hecho de que el bisinfin puede adoptar tres formas distintas, bien cilíndrico o bien cónico mas o menos pronunciado, según la posición de la boca de la llave.

4°.-Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de llaves universales de articulación rápida, adaptable a distintos tamaños de tuercas, según reivindicaciones anteriores, caracterizados porque se prevé a las llaves de un patín que forma boca en las mismas para ejercer la variación de la abertura y cierre, patín que corre por una guía variable.

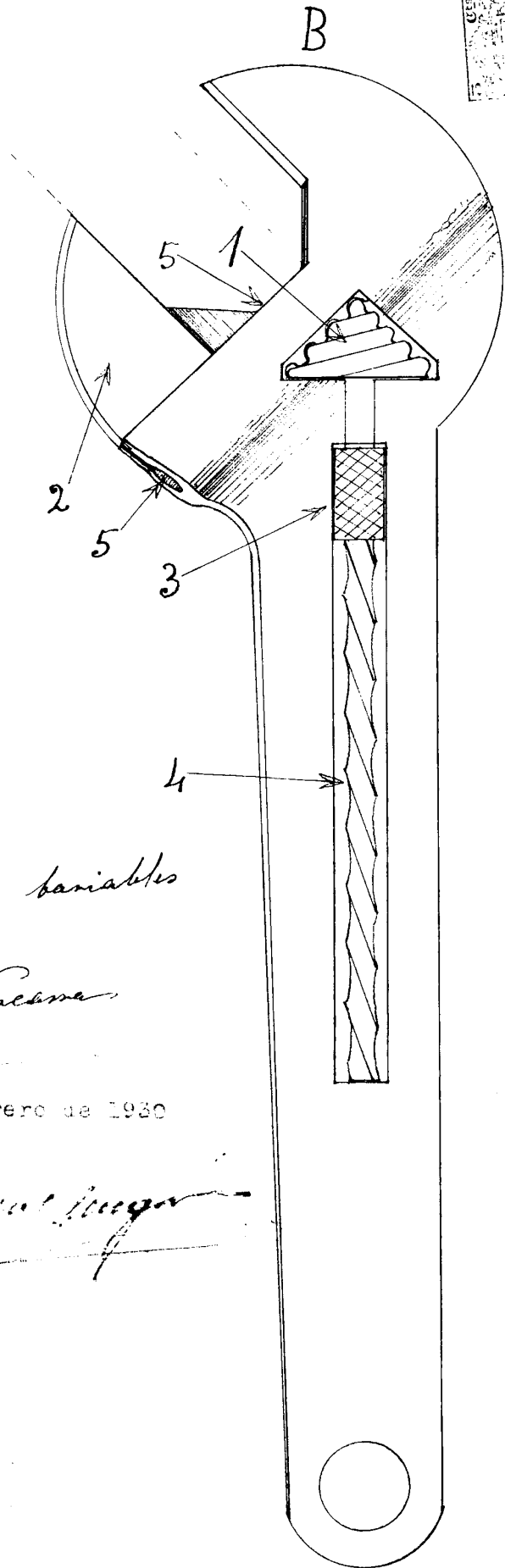
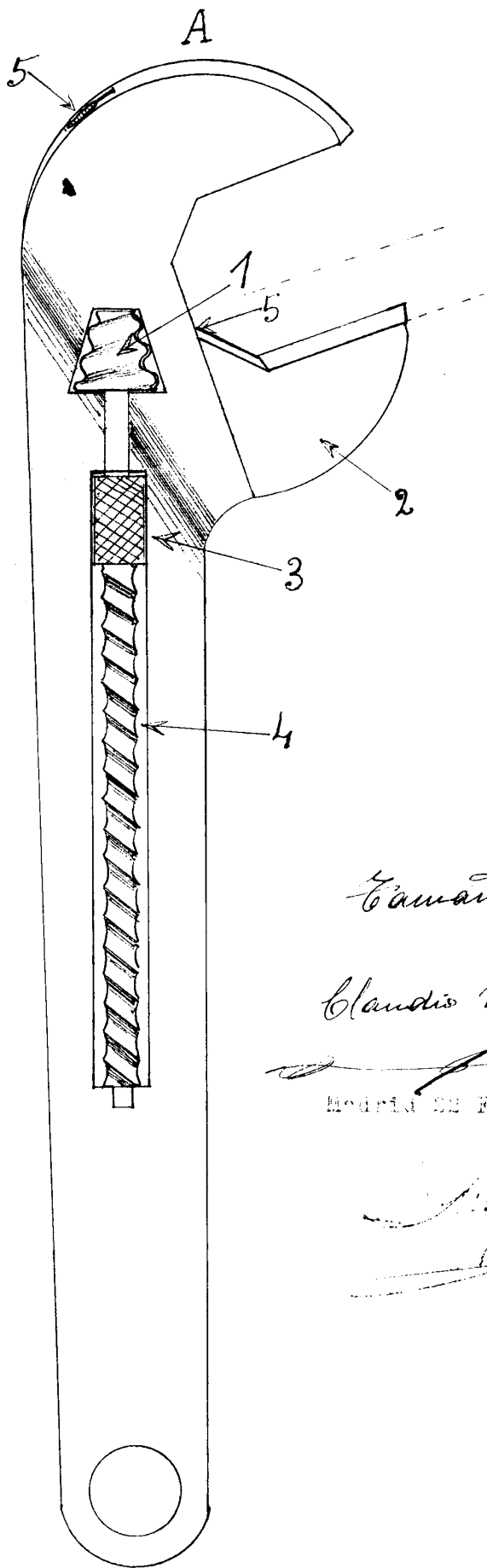
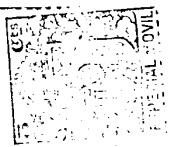
5°.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la patente de invención que se solicita por veinte años en España, por

PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICACION DE LLAVES UNIVERSALES, DE ARTICULACION RAPIDA, ADAPTABLE A DISTINTOS TAMAÑOS DE TUERCAS;

100 Todo según se describe en la presente memoria que consta de cuatro páginas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid 22 de febrero de 1930.

Miguel Ángel

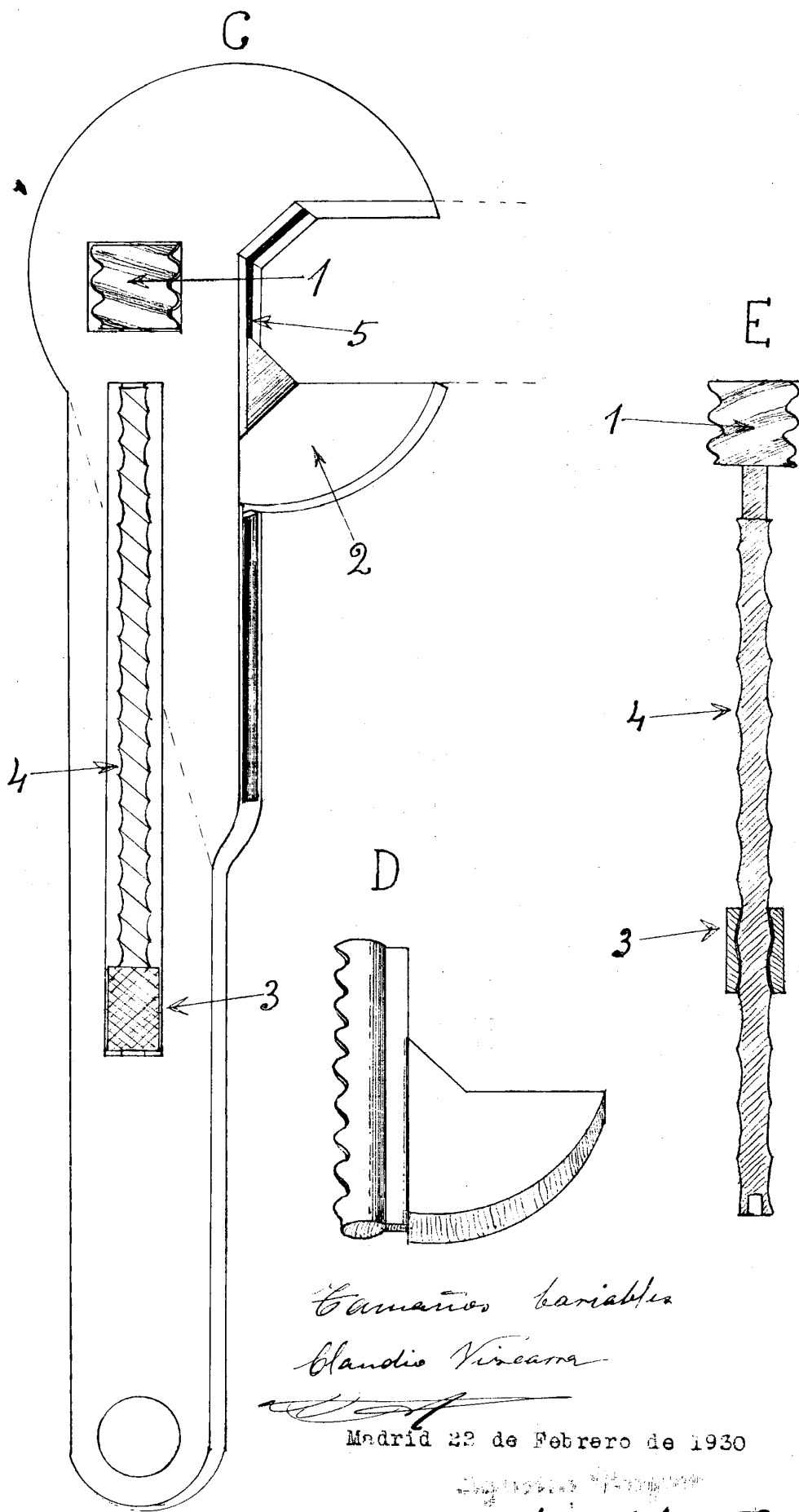
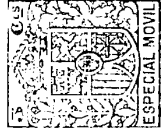


Cambios variables

Claudio Vizcarra

Madrid 22 Febrero de 1930

Miguel Sanguinetti



Camano variable
Claudio Vizcarra

Madrid 22 de Febrero de 1930

Deposito "Patente"
114941-100