

94382.T



94382

20/11/42

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un

.....
MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años en España, por "ALICATE UNIVERSAL

DE TRIPLE ARTICULACION "

.....
a favor de

ALCORTA UNZUETA Y CIA, S. A.

domiciliado en ELGOIBAR (Guipúzcoa)



La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

Según el invento, éste se contrae como su enunciado indica, a un alicate o pieza universal cuya más destacada característica es la de que está provisto de dos mordazas articuladas entre sí, y dos brazos o mangos, también articulados en relación con cada una de las mordazas, formando todo ello una herramienta de multiplicada capacidad de apriete, para los trabajos de agarre a objetos planos, redondos, poligonales y también para cortar toda clase de alambres e hilos metálicos.

La descripción del nuevo alicate se realiza con ayuda del dibujo adjunto a base del cual se expone la estructura del mismo, al propio tiempo que su funcionamiento.

En el plano, y a título de ejemplo no limitativo, se ha representado una forma preferible de realización de la idea que se preconiza, y que en esencia consiste en dotar a una pinza universal de una triple articulación. Por ello, las mordazas del alicate representado, pueden estar provistas indistintamente de bocas planas, redondas, o con cuchillas de corte, ó todo en conjunto, según para las aplicaciones especiales a que se destine la herramienta.

Más particularmente, las mordazas además de la articulación central que llevan para su pivotado son portadoras en su extremo opuesto a las bocas, de orificios y apéndices en forma de diente de engrane, que al ensamblar con los brazos o mangos, forman dos nuevas articulaciones y tienen por objeto, multiplicar la presión de apriete de sus bocas en sus distintas formas, con un ligero esfuerzo manual aplicado contra sus brazos o mangos.



5

Los brazos o mangos, en las proximidades de su ensamble a las mordazas, llevan unos apéndices recortados, en forma de dientes de engrane, que engranan con los apéndices de las mordazas, y por otra parte, la articulación que lleva cada brazo o mango y sus apéndices engranados, hacen que el ligero esfuerzo manual, aplicado sobre los mismos, quede multiplicado en las bocas de sus mordazas. Esta triple articulación que se reivindica para el alicate universal, es también aplicable para corta-alambres, de corte frontal, corte diagonal y corte del medio, según y a lo largo de su eje de simetría.

10

La aplicación del invento a las herramientas manuales reduce la fatiga que representa el trabajo con las mismas, que para usos idóneos se venían utilizando, al multiplicar la presión aplicada en los brazos o mangos y obtenida en las bocas de sus mordazas.

15

La articulación de triple efecto, tiene como ya se ha dicho, aplicación en diferentes herramientas manuales, como son: alicates, tenazas, corta-alambres, en sus diferentes modelos, de corte de frente corte lateral, corte diagonal, corte en medio, etc., Consiste en tres articulaciones aplicadas en el corazón de una herramienta, dispuestas como sigue:- "A" "A" son dos piezas que reúnen, además de una articulación pivotante en el punto "O", otras dos articulaciones en los puntos marcados por la letra "D".

20

A un costado de estos puntos "D", llevan unos apéndices de forma de diente de engrane y que en su parte hueca, denominada con la letra "H", recibe los apéndices de otras piezas que se denominan brazos o mangos y cuya descripción hallamos a continuación: "B" "B" son dos brazos o mangos de herramientas que son portadores de dos articulaciones en uno de sus extremos, y dos apéndices en forma de diente de engrane, que al ser ensambladas con las piezas "A" "A", forman una articulación de triple efecto, consiguiendo una multiplicación de presión en las piezas "A" "A", mediante una ligera presión en las piezas "B" "B", merced a la habil combinación de palancas obtenidas.

25

94382

- 4 -



Hecha la descripción precedente, hemos de añadir, que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

1ª.- ALICATE UNIVERSAL DE TRIPLE ARTICULACION, caracterizado porque está constituido esencialmente por dos mordazas, unidas por un punto de giro central, cada una de las cuales termina en un apéndice en forma de diente de engrane que se corresponde con otro diente realizado en el extremo de cada uno de los brazos o mangos de apriete de la herramienta, que son independientes y están respectivamente unidos a las mordazas por sendos puntos de giro; permitiendo esta triple articulación multiplicar en las mordazas el esfuerzo que se ejerce sobre los mangos por efecto de la combinación de palancas formada.

2ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita. " ALICATE UNIVERSAL DE TRIPLE ARTICULACION ".

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de cuatro páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 26 de Julio de 1962

ALFONSO UNGRIA

P.P.

5

10

15

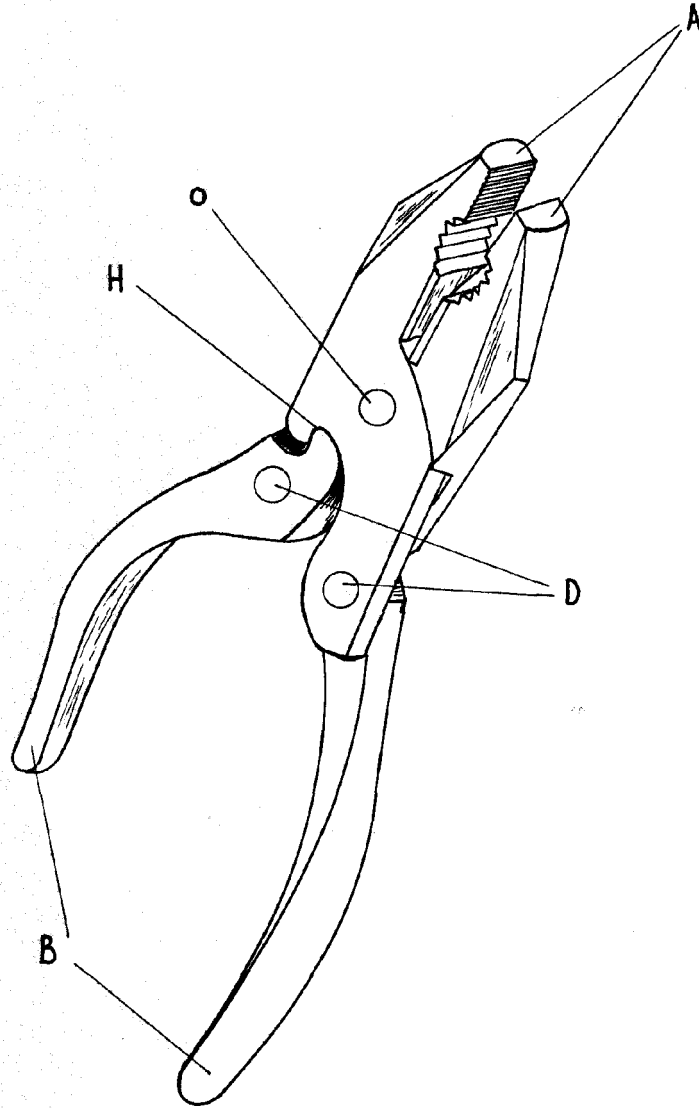
20

25

30

94582

94582



ESCALA VARIABLE

Madrid, 26 de Julio de 1962

ALFONSO UNGRIA

P.P.