



ESPAÑA

|         |                            |        |
|---------|----------------------------|--------|
| (19) ES | (11) NUMERO                | (10) Y |
|         | 278411                     |        |
|         | (27) FECHA DE PRESENTACION |        |
|         | 16 MAR. 1984               |        |

MODELO DE UTILIDAD

16 OCT. 1984

|                  |            |           |
|------------------|------------|-----------|
| (30) PRIORIDADES | (32) FECHA | (33) PAIS |
| (31) NUMERO      |            |           |

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| (47) FECHA DE PUBLICIDAD | (81) CLASIFICACION INTERNACIONAL |
|                          | A45D 29/00 / B26B 17/00          |

|                                  |
|----------------------------------|
| (64) TITULO DE LA INVENCIÓN      |
| HERRAMIENTA MANUAL PERFECCIONADA |

|                          |
|--------------------------|
| (71) SOLICITANTE (S)     |
| D. Enrique GUAITA Borrás |

|   |
|---|
| DOMICILIO DEL SOLICITANTE                                     |
| HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona) - Enric Morera, 23 pra... |

|                    |
|--------------------|
| (72) INVENTOR (ES) |
|                    |

|                   |
|-------------------|
| (73) TITULAR (ES) |
|                   |

|                           |
|---------------------------|
| (74) REPRESENTANTE        |
| D. Alfonso Durán Olivella |

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una herramienta manual, del tipo utilizado para realizar diferentes operaciones, tales como las propias de la manicura. El nuevo útil se distingue por la eficacia de su dispositivo

5. antagonista, lo que facilita considerablemente su utilización funcional.

Se conocen herramientas manuales del tipo tenacilla en las que las dos ramas articuladas cuyas cabezas forman la parte operativa del útil presentan un sistema de apertura que, cuando la herramienta no ejerce su función. 10. propiamente dicha, tiende a separar aquellas ramas, haciendo que el útil se halle nuevamente en situación de reanudar su funcionalidad en el momento en que interese. Es decir, que la propia herramienta realiza su apertura, evitando que el 15. usuario deba efectuar dicha operación de retorno.

Los dispositivos propuestos hasta la fecha para la apertura automática de herramientas manuales tipo alicates, consisten generalmente en resortes metálicos constituidos a base de flejes o de muelles, los cuales no realizan satisfactoriamente su cometido por prestarse a desajustes, y 20. además su precio suele ser elevado.

La herramienta manual objeto de la presente descripción incorpora un dispositivo de apertura automática de sus ramas que es de gran eficacia y además resulta a un 25. precio de coste razonable, por lo cual supone ventajas con relación a lo conocido.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado,

a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de una herramienta manual perfeccionada, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

5. Las figuras 1 y 2 muestran un útil manual del tipo que se describe, visto en sus posiciones de cerrado y abierto, respectivamente.

10. Las figuras 3 y 4 representan en proyecciones diédricas el miembro elástico empleado como elemento antagonista para la apertura de las ramas del útil.

Las figuras 5 y 6 son secciones por planos indicados V-V y VI-VI en la figura 2, mostrando el acoplamiento del miembro antagonista a las dos ramas de la herramienta.

15. Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación..

20. Las ramas -1- y -2- que constituyen las partes manejadas inmediatamente por el usuario de la herramienta, formantes de cabezas funcionales -3- y -4- y articuladas mediante un tornillo -5- en funciones de pasador transversal, presentan una curvatura apropiada y llevan incorporado, para realizar su separación automática al cesar la fuerza ejercida por la mano del usuario en orden a la actuación utilitaria de las cabezas -3- y -4-, un miembro elástico -6- de forma curvilínea y alargada, sección ventajosamente cuadrangular y terminación -7- definiendo un ángulo agudo, presentando las partes extremas de dicho miembro formas redondeadas y, en sus caras laterales, superficies planas. Un orificio -8- corresponde a la parte angular -10- defi-

nida por las zonas -6- y -7-.

Una de las ramas del útil, por ejemplo, la -2-, presenta en su parte interna un par de salientes -9- a modo de orejas semicirculares o de forma equivalente y entre ellas queda dispuesta la parte -10-, atravesada por un pasador -11- constituido por un vástago inserto en orificios existentes en aquellos salientes y en el orificio -8- del miembro incorporado. Las cabezas -12- a modo de remaches aseguran la retención del miembro, como se ve en la figura 6.

La otra rama -1- presenta, también en su parte interna, un entrante acanalado y alargado -13-, de sección rectangular, destinado a servir de alojamiento para el extremo de la parte -6- del miembro incorporado, definiendo una pista de deslizamiento y guiado, como se comprende a la vista de la figura 5. En estas condiciones, cuando la herramienta no se utiliza, las ramas -1- y -2- tienden a separarse por efecto del esfuerzo determinado por el miembro -6-, según la figura 2, mientras que cuando se utiliza la herramienta el usuario produce con la mano un esfuerzo tendiente a la aproximación de aquellas ramas, determinando la flexión del miembro -6- y el desplazamiento de su extremo -14- a lo largo del entrante acanalado -13-, según la figura 1. La deformación de la parte -6-, que se ve en la citada figura 1, produce una fuerza de reacción que tiende a separar las dos ramas hasta que el miembro elástico ha recuperado su primitiva forma.

El miembro -6- se realizará ventajosamente de ma-

terial plástico de características apropiadas y presentando un funcionamiento irreprochable, resulta a un precio de coste reducido.

5. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la herramienta descrita, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

5. 1.- Herramienta manual perfeccionada, del tipo formado por dos ramas articuladas entre sí y derivadas en cabezas funcionales, caracterizada esencialmente porque el movimiento antagonista de separación de las dos ramas de sujeción manual queda asegurado mediante la incorporación de un miembro elástico de configuración alargada definiendo un 10. ángulo obtuso de ramas desiguales y terminaciones redondeadas, presentando en su parte correspondiente al vértice angular una perforación destinada a la inserción de un vástago articulador respecto a dos salientes paralelos derivados de la cara interna de una de las ramas del útil, con 15. la cual queda en contacto el tramo de menor longitud del miembro en la posición funcional.

20. 2.- Herramienta manual perfeccionada, según la reivindicación anterior, caracterizada porque la otra rama del útil presenta en su cara interna un entrante alargado de configuración acanalada, destinado a servir de pista de deslizamiento y guiado para el extremo del tramo mayor del miembro articulado, permitiendo el desplazamiento del mismo y su flexión al producirse la aproximación operativa de las dos ramas de la herramienta, así como la separación de éstas por el esfuerzo derivado de la recuperación 25. elástica de la forma del tramo mayor, que en posición de reposo queda en contacto con la cara interna de la rama de articulación.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

3.- "HERRAMIENTA MANUAL PERFECCIONADA".

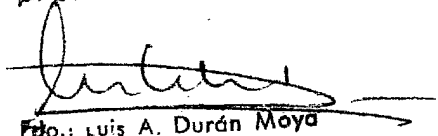
5. Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 16 MAR. 1984

P.A. de D. Enrique GUAITA Borrás

ALFONSO DURÁN

p. p.



Fdo.: Luis A. Durán Moya

FE/tb/mb

D. ENRIQUE GUAITA BORRÁS

A. DURAN | OBSER. 4207 174 | MEDIDA VERTICAL CLISE CM | MEDIDA HORIZONTAL CLISE 7 CM | AÑO 84 | MODALIDAD M.U. | NUMERO 30  
N. 303 | DINA-6

FIG.1

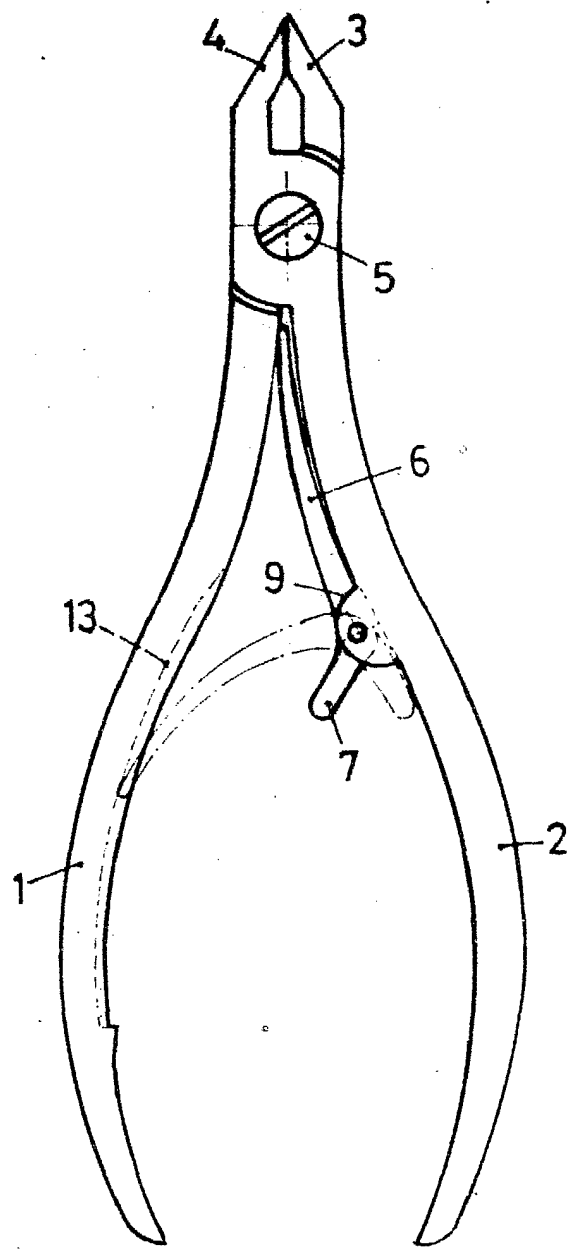
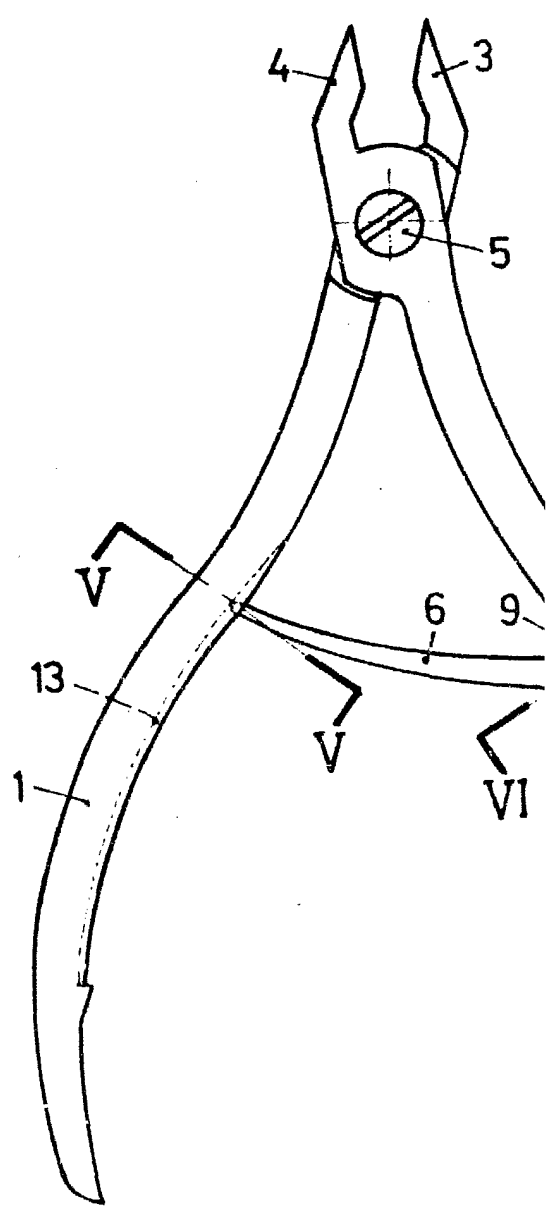


FIG.2



ESCALA VARIABLE

FIG. 3

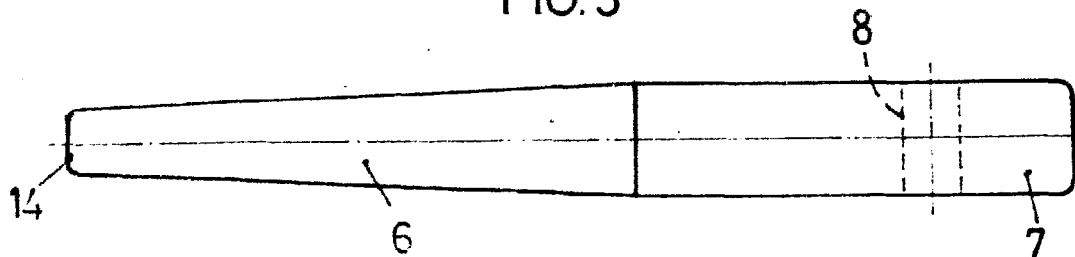


FIG. 4

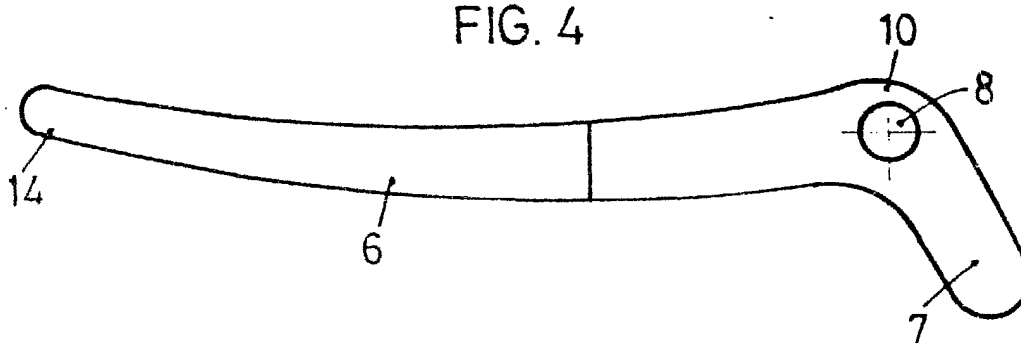


FIG. 5

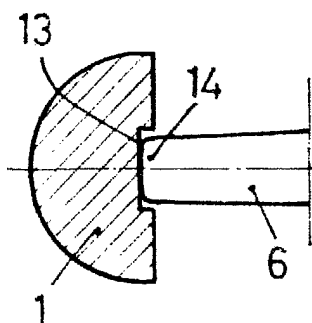
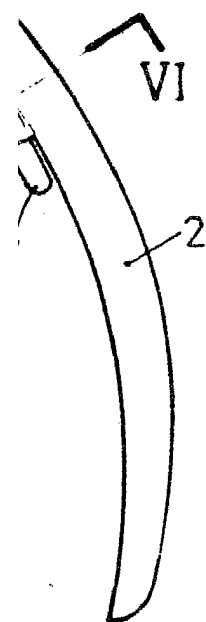
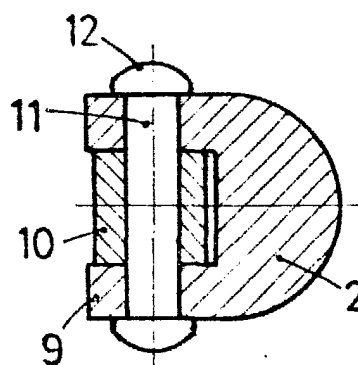


FIG. 6



BARCELONA, 16 MAR. 1984

P. A.

ALFONSO DURÁN

p. p.

Fdo.: Luis A. Durán Moya