



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	21	49661	10	Y
		22	FECHA DE PRESENTACION		14 MAR. 1980		

MODELO DE UTILIDAD

16 JUN. 1980

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			B 25B 13/06

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"HERRAMIENTA MANUAL, PERFECCIONADA"

71	SOLICITANTE (S)
	D. Gert JUNG Sieper

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	BARCELONA - Paseo Manuel Girona, 69, ático 2ª

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 perfeccionada, destinada a facilitar el apriete o el desmontaje de tuercas de forma poligonal, y en general, para imprimir a un cuerpo dotado de

5. sección poligonal un movimiento de giro, con la ventaja de que la misma herramienta permitirá su aplicación a elementos de dimensiones variables.

El útil que se describirá es de uso manual, y tendrá gran aplicación en la mecánica, montaje de elemen

10. tos metálicos y similares; suplirá ventajosamente a las denominadas llaves inglesas, ya que no precisa, como en el caso de éstas, el ajuste de la abertura de trabajo, el cual, en el caso que se describe, se realiza automáticamente.

15. En efecto, la herramienta objeto del presente Modelo consiste en la disposición de un cuerpo de empuña dura alargado, que presenta en cada uno de sus extremos un sector curvado excéntrico, prolongación de uno de sus laterales y que empalma con la zona sensiblemente recti-

20. línea e inclinada del otro lateral. En cada uno de dichos extremos, se asocia, con posibilidad de giro, a través de un pasador una pieza en forma de horquilla que presenta un orificio poligonal irregular, en el que se alojará el elemento, asimismo poligonal, al que se debe imprimir

25. el movimiento de giro, de tal modo que la tuerca se apoye sobre dos caras alternas del orificio, y mediante la introducción en la abertura determinada por la horquilla

del sector curvado excéntrico se obtendrá el centraje de la tuerca.

Mediante un giro de 180° de la herramienta, se logrará imprimir un movimiento en sentido contrario a

5. la tuerca.

Para una mejor comprensión de las características generales que concurren en esta herramienta manual, perfeccionada, se acompañan a la presente memoria unos

10. dibujos descriptivos, en los que se ha representado un caso práctico de realización de la misma, según los principios de las reivindicaciones, con la particularidad de que las figuras diseñadas deberán ser observadas en sentido amplio y general y sin carácter restrictivo alguno, dada su condición meramente informativa.

15. En los dibujos:

La figura 1 muestra el aspecto general de la herramienta según una vista en planta.

La figura 2 representa una sección por II-II de la figura 1.

20. La figura 3 representa la aplicación de la herramienta a una tuerca hexagonal en posición de apriete.

La figura 4 representa una aplicación de la herramienta a la misma tuerca en posición de desmontaje.

25. Al objeto de facilitar la localización de las distintas partes constitutivas de esta herramienta manual, perfeccionada, se han situado números en las figuras, relacionados con las descripciones que se realizan a continuación.

- Esta herramienta está compuesta por un cuerpo de empuñadura alargado -1-, que en cada uno de sus extremos presenta una zona de mayor anchura -2-, determinado por un sector curvado excéntrico -4-, prolongación de uno de sus laterales -3-, y que empalma con la zona sensiblemente rectilínea e inclinada -5-, del otro lateral -6-.
5. A cada una de dichas zonas extremas -2-, se asocia, con posibilidad de giro, a través de un pasador -7-, una pieza en forma de horquilla -8-, de planta aproximadamente
10. ovoidal con su vértice -9-, dirigido hacia la herramienta, la cual presenta un orificio -10-, formado por una pluralidad de caras -11- de dimensiones variables, determinantes de una figura poligonal irregular, con una abertura interior dirigida hacia el centro de giro.
15. Para el accionamiento de la herramienta, tal y como se indica en la figura 3, se introduce la tuerca -12- en el interior del orificio -10-, de la pieza en forma de horquilla -8-, de modo que dos de sus caras alternas -13- y -14- se apoyen en otras equivalentes del
20. orificio, efectuándose entre la horquilla -8- y el sector circular curvado -4-, que se apoya en la cara -15- de la tuerca, opuesta al ángulo formado por las otras dos caras, una disposición de los esfuerzos bien centrados, por lo que al imprimir a la herramienta el movimiento de
25. giro indicado por las flechas -16- y -17- la tuerca girará en el sentido indicado por la flecha -18-.

La figura 4 representa la actuación de la herramienta, a la cual se ha efectuado un giro de 180° res

pecto al plano de papel, adoptando la posición equivalente al desmontaje del tornillo imprimiéndole el giro indicado por la flecha -19-.

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, caracterizada por constar esencialmente de un cuerpo alargado apropiado para su sujeción que en cada extremo presenta un sector curvado excéntrico, al que se articula de forma descentrada una pieza dotada de un orificio poligonal para el alojamiento del elemento destinado a ser accionado en su giro.

15. 2.- Herramienta manual, perfeccionada, según la reivindicación 1, caracterizada porque el orificio poligonal presenta una forma irregular, que permite en combinación con el sector curvado excéntrico el acoplamiento de la misma a elementos hexagonales de dimensiones variables.

20. 3.- Herramienta manual, perfeccionada, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la pieza articulada presenta un amplio corte transversal en las proximidades de su acoplamiento con el cuerpo de la herramienta que permite la introducción en el mismo del sector curvado el cual en combinación con el orificio poligonal determina el centrado del elemento a girar.

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

4.- "HERRAMIENTA MANUAL, PERFECCIONADA".

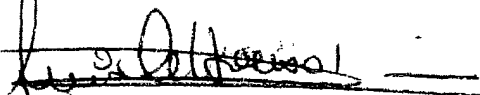
Consta la presente memoria de siete hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 14 MAR. 1980

P.A. de D. Gert JUNG Sieper

ALFONSO DURÁN

P. P.



Fdós Luis A. Durán Moya

LAD/mp



FIG. 1

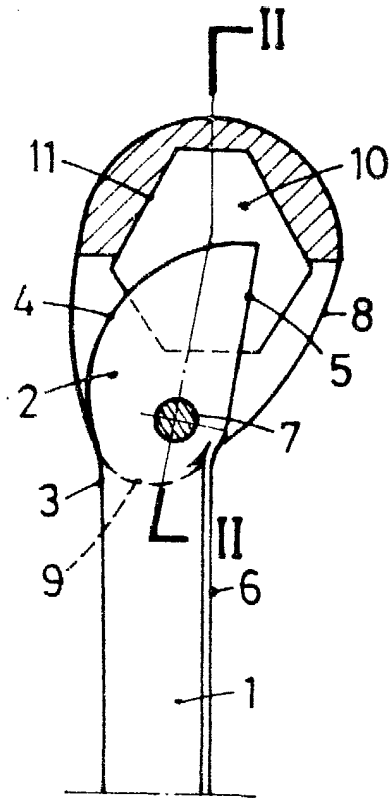


FIG. 2

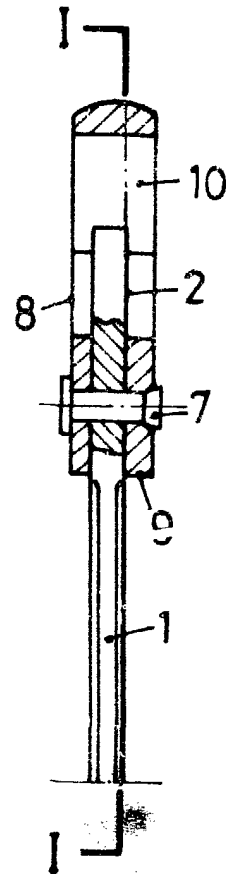


FIG. 3

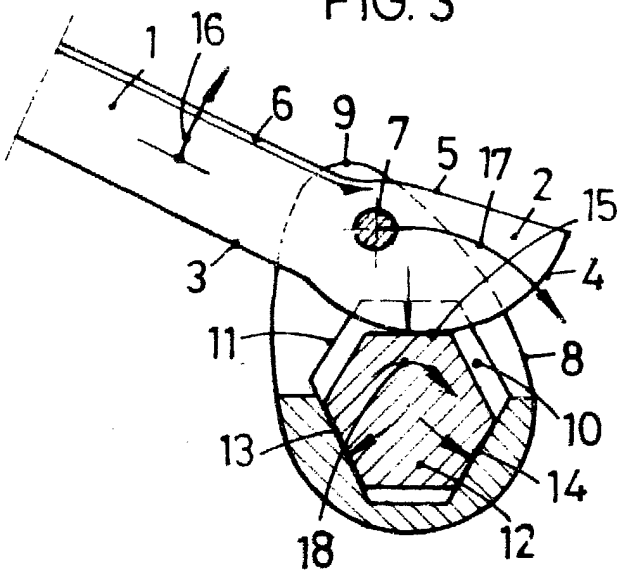
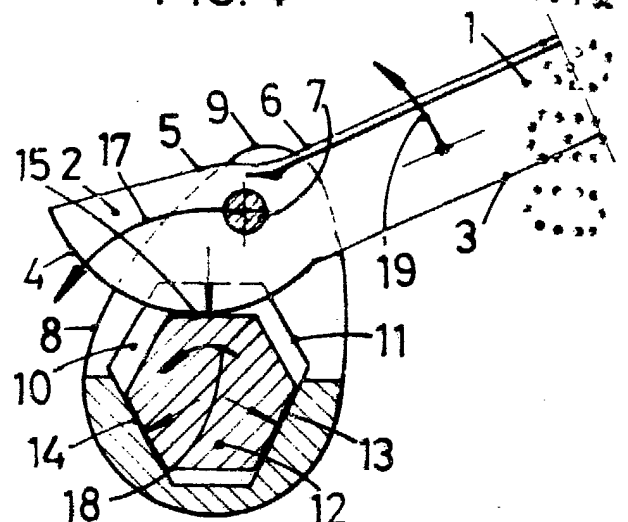


FIG. 4



BARCELONA, 14 MAR. 1980
P.A.

ALFONSO DURÁN
P. P.

Fdos. Luis A. Durán Moya

ESCALA VARIABLE