

9-7-73

176195



SECRETARIA DE ECONOMIA
REGISTRACION DE PATENTES
CLASE B 24
SUBCLASE D

M O D E L O D E U T I L I D A D

por "UN SOPORTE PARA LIMAS FLEXIBLES", a favor de Don Enrique Ferrer Fanlo, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Góssol, nº 20.-----

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

El presente modelo de utilidad hace referencia a un soporte para limas flexibles dobles, cuyas características esenciales quedan descritas a continuación.

5 Sabido es que las hojas dobles de limas flexibles, ya conocidas, deben fijarse sobre un soporte que facilite su manipulación sin riesgo alguno para el operario en la ejecución de su labor.

10 Al mismo tiempo y dadas las características peculiares de la operación de limado, el operario debe actuar de formas diversas, disponiendo la herramienta en la posición más conveniente y sujetándola asimismo por el soporte de la forma más segura y cómoda.

El soporte objeto del presente modelo de utilidad reúne, junto con su sencillez y funcionalidad, una serie de caracte-

9:7:73

176 195



rísticas que quedan traducidas en ventajas a la hora de su utilización práctica.

Con el fin de detallar con más exactitud los elementos que constituyen el soporte objeto de este modelo de utilidad, se adjunta a la presente una hoja gráfica, donde se ha dibujado una realización práctica del soporte citado.

La Fig. 1, dibuja el soporte en una vista general de costado.

La Fig. 2, muestra un detalle del citado soporte, dispuesto a su mango en distinta posición.

Siguiendo los diseños, se observa el soporte objeto de este modelo, constituido por un sujetador -3-, dispuesto en la parte extrema anterior y otro sujetador -4-, en la parte posterior.

Ambos están fijados por su parte inferior a una lámina de material flexible -5-, por la que quedan solidarizados.

Sobre la cara superior de la lámina -5-, se dispone un fleje de acero -6-, que dará al conjunto una notable resistencia junto con la elasticidad precisa.

Sobre la cara inferior de la antes citada lámina -5-, se fijará la hoja doble de la lima -7-, cubriendo suficientemente toda la superficie de sujeción, quedando dispuesta entre la lámina -5- y la lima -7-, una segunda lámina de protección del dentado interior de la lima.

El sujetador delantero -3-, posee una forma adecuada que permita la cómoda aplicación de la mano del operario.

Por idéntica razón, el sujetador posterior posee un encaste en forma de cuña -8-, donde queda situado el extremo -9- del mango de sujeción -10-.

Entre ambos sujetadores quedan dispuestas sendas varillas

176 195



-11- y -12-, roscada la primera en su extremo central y en toda su longitud la segunda, siendo rosca de sentido contrario.

5 Mediante una tuerca de doble rosca -13-, se mantendrán unidas ambas varillas formando una unidad. La varilla delantera -11-, queda libremente fijada al sujetador -3-, mediante el pasador -14-, mientras que la varilla -12-, lo está al extremo en forma de cuña -9- del mango -10-, mediante otro pasador -15-. Dicha varilla -12-, se introduce en la entalla axial -16-, que posee el sujetador posterior -4-.

10 Una vez todo así dispuesto, mediante la tuerca -17-, se bloqueará la varilla -12-, sobre el sujetador -4-, logrando con ello la total fijación del mango -10- e impidiendo pueda desprenderse de su alojamiento -8-.

15 Finalmente, estando ya bloqueadas las varillas por la tuerca -17-, se podrán tensar accionando la tuerca de doble rosca -13-, de forma que ambos sujetadores -3- y -4- se aproximen o alejen ligeramente, con lo que la lámina -5-, junto con el fleje -6- y la lima doble -7-, se arquearán en sentido convexo o cóncavo respectivamente, posiciones amenudo precisadas para de-

20 terminado trabajo u operación.

25 El especial diseño de la base en cuña -9-, del mango -10-, permite que éste sea dispuesto en dos posiciones distintas, a voluntad, de forma que quede el mango vertical u horizontal, según dibuja las figuras 1 y 2, pero siempre con la cuña -9- perfectamente encajada en la cuña -8- del soporte, mientras que el resalte central -18- de la base del mango queda fijado en la entalla -19- del sujetador.

30 El cambio de posición se efectuará simplemente aflojando previamente la tuerca de bloqueo -17-, de forma que pueda desprenderse el mango -10- de su alojamiento y dando un giro de

9:7:73

176 195



180º sobre la varilla -12- que lo sujeta, quedará ya dispuesto para que la cuña de su base -9-, penetra en el encaste -8-, quedando el mango en posición distinta.

5 Resta solamente indicar que la tuerca de doble rosca -13-, estará preferentemente grafilada, así como la de bloqueo -17-, a fin de facilitar su accionamiento con las manos, sin precisar utensilio auxiliar.

10 Descrito suficientemente el objeto de la invención, es de hacer notar que al ser llevado a la práctica podrán variar las formas, proporción y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere, ni modifique, su esencialidad.

- N O T A -

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

15 1º.- Un soporte para limas flexibles, caracterizado por estar constituido por dos sujetadores, dispuestos en ambos extremos y fijados por su base sobre una lámina de material flexible, provista de un fleje de acero que dará al conjunto una notable resistencia y elasticidad, disponiéndose bajo la lámina antes
20 citada, una segunda lámina de protección y finalmente la hoja doble de la lima convenientemente sujeta.

25 2º.- El propio soporte, según la anterior reivindicación, caracterizado porque entre los sujetadores quedan dispuestas sendas varillas fijadas libremente la primera al sujetador, mediante un pasador y la segunda fijada asimismo libremente al extremo inferior del mango del otro sujetador, estando ambas varillas roscadas en sentido inverso y sujetas entre sí mediante una tuerca de doble rosca, accionando la cual podrán ambas varillas aproximarse o alejarse según se desea, permitiendo que la

176195

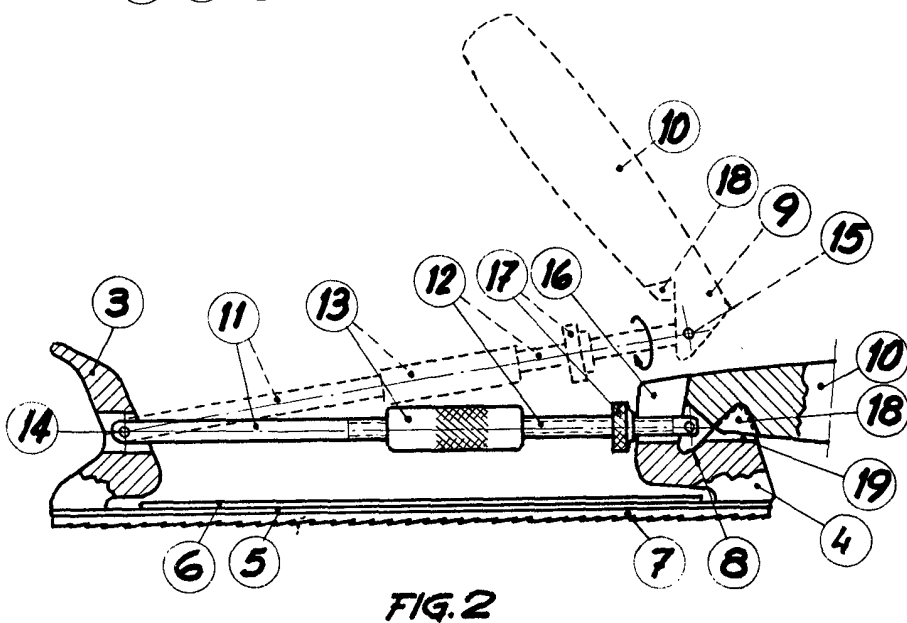
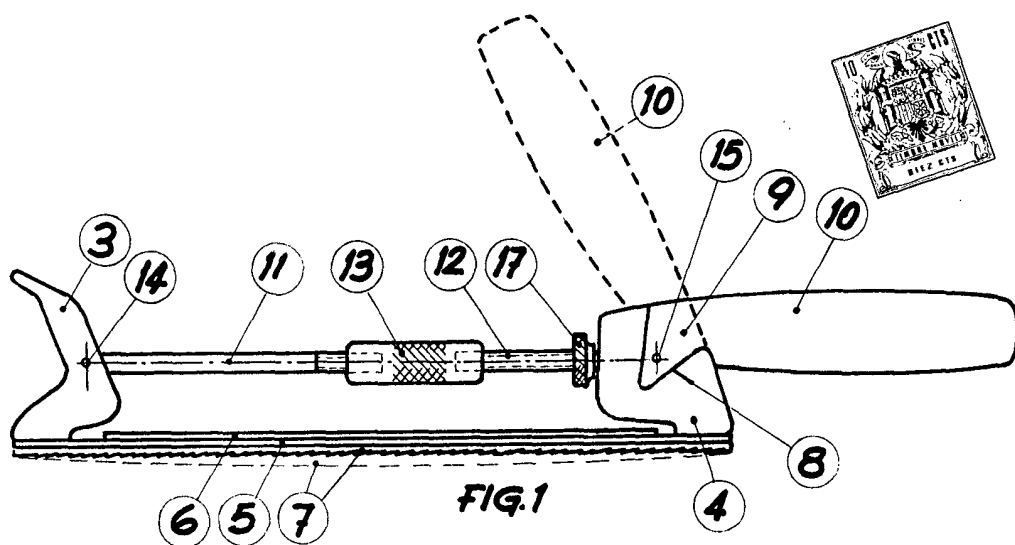


hoja de sierra se arquee en sentido cóncavo o convexo.

3º.- El propio soporte, según la anterior reivindicación, caracterizado porque la varilla que sujeta al mango, posee una tuerca de bloqueo, de forma que una vez colocado el mango sobre el sujetador posterior, encajando perfectamente la cuña de su base en la muesca que posee el sujetador posterior, se apretará dicha tuerca de bloqueo, inmovilizándose el mango en su alojamiento, sin posibilidad de que se salga del mismo, siendo la cuña antes citada que posee la base del mango de un perfil tal que permite, habiendo aflojado la tuerca y sacado de su alojamiento el mango, previo giro de 180º del mismo sobre la varilla a la que está sujeto, quedar listo para encajar de nuevo en el alojamiento, pero en posición diferente, siendo dos las posiciones que adoptará, únicamente, a saber: la posición casi vertical y la posición sensiblemente horizontal.

4º.- UN SOPORTE PARA LIMAS FLEXIBLES.-

Madrid, /8 de Enero de 1972-



p.a. Fernando Peraire

Escala variable