

20248



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de los señores Don Francois Philippe DELMAS, Don Louis Marcel PASCAL y Don Francois Louis DELESPIERRE, de nacionalidad francesa, residentes en 17 Route de Provins, Ormesson (Seine & Marne); 121 Avenue Maurice Berteaux, en Plessis Trevisse, Seine & Oise y 22 Boulevard Richard Lenois, Paris (Francia) respectivamente, -----

p o r

" HERRAMIENTA DE MANO PRISMÁTICA "

5 Se conocen ya herramientas de mano constituídas por un prisma alargado, de acero o materia equivalente, que tiene un cierto número de aristas o de caras mordientes que llevan dientes tallados y agrupados en zonas sucesivas, para los diferentes trabajos de reparación de fileteados y terrajados.

El presente invento se refiere a una herramienta de mano prismática de este tipo, pero más perfeccionada, más fácil de manejar, mejor protegida y utilizable, no solamente como hileras o terrajas, que permite reparar los los pasos de tornillo de



- 10 los fileteados y terrajados y contrastar o comprobar las dimensiones, sino incluso para limar, rallar, raspar, cardar, deshilar acero o hacer rugosas ciertas superficies ó paredes, principalmente superficies o paredes de caucho u otra materia que necesiten un trabajo parecido.
- 15 Esta herramienta está caracterizada porque tiene, partiendo de una de sus extremidades, una primera zona de longitud relativamente reducida en la cual las aristas del prisma están provistas de un dentado; una segunda zona de longitud proporcionalmente mas extensa que la primera, en que las caras del prisma están cubiertas de dentado en filas; una tercera zona intermedia, 20 que lleva un órgano de acoplamiento de un mango hueco; y una cuarta zona que se extiende hasta la otra extremidad de la herramienta, esta última zona lleva, al menos sobre una de sus caras, asperezas aisladas y sobre otra de sus caras por lo menos 25 estrias que forman línea que se prolonga sobre las aristas adyacentes para formar con ellas sierras de dentado fino, un mango hueco puede montarse móvil sobre el órgano de acoplamiento por cualquiera de las extremidades de la herramienta y este mango hueco constituye el elemento principal de un estuche de la 30 herramienta, con un capuchón constituye el elemento complementario de dicho estuche, este capuchón puede montarse también sobre el órgano de acoplamiento, para, unido al elemento principal, servir de cierre del estuche cuando la herramienta no está en servicio.
- 35 Esta herramienta es de sección recta adecuada, aproximadamente rectangular en la primera y la segunda zona, provista de dientes; así como en la tercera zona que lleva el órgano de acoplamiento, y de sección parecida a la de un cuadrilátero concavo puede, por ejemplo, adoptar forma de hierro de lanza de 40 dos desiguales. La primera zona sin dientes es de calibre un poco inferior al calibre de la segunda zona. Los dientes que -

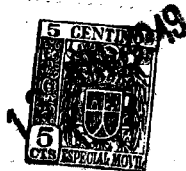


45 guarnecen las aristas de la primera zona pueden ser piramida--
les, por ejemplo, y su perfil así como su orientación, ser di-
ferentes en una arista con respecto a otra, así como según su
emplazamiento sobre cada arista considerada. Las filas de dien-
tes que cubren las caras de la segunda zona, provista de denta-
do tienen sus cortes dispuestos longitudinalmente, y éstos --
dientes adoptan con ventaja el perfil de piramides tetraedras
o pentaedras. La tercera zona puede no presentar ningún denta-
50 do. Las asperezas que lleva al menos una de las caras de la --
cuarta zona, extendiéndose hasta la extremidad opuesta de la -
herramienta, tienen forma de picos más o menos juntos o bien
de garras, cuyo mordiente está orientado en el sentido del cur-
so de trabajo de la herramienta, bien que esta orientación pue-
55 da ser variable. Uno de los bordes longitudinales de la cara -
provista de picos puede ser liso. Las estrias formando lima, -
que lleva al menos una de las otras caras de la cuarta zona en
cuestión, pueden tener relieve variable, y estar orientadas en
forma diversa. Una de las caras entrantes del cuadrilatero con
60 cavo, en forma de hierro de lanza, puede estar provisto de es-
trias de lima más finas. En cuanto al órgano de fijación del -
mango, está adecuadamente constituido por una virola sobre la
cual se atornilla el elemento principal del estuche, que sirve
de mango a la herramienta, y el elemento complementario de este
65 estuche en forma de capuchón.

Esta herramienta prismática perfeccionada va a ser descri-
ta ahora con referencia al dibujo adjunto que representa, a tí-
tulo de ejemplo puramente ilustrativo, una forma de realiza--
ción.

70 En este dibujo:

La Fig. 1ª es una vista en elevación longitudinal mostrando
principalmente una cara de la cuarta zona, que lleva las es--
trias de lima.



75 La Fig. 2ª es una vista en elevación longitudinal que muestra principalmente otra cara de esta cuarta zona, que lleva los picos.

La Fig. 3ª muestra la herramienta dispuesta para limar, teniendo como mango uno de los elementos que, después de reunirse, le servirán de estuche.

80 La Fig. 4ª muestra la herramienta con mango análogo, pero vista por la cara que lleva los picos raspadores, con el elemento complementario del estuche dispuesto a formar capuchón.

La Fig. 5ª representa la sección recta de la herramienta, en su parte en forma de cuadrilátero concavo o de "hierro de lanza".

85 Como se ve en estas figuras, (1) indica la primera zona dentada de la herramienta prismática; (2) la segunda zona dentada, (3) la zona intermedia sin dientes; y (4) la cuarta zona, interesando la extremidad opuesta a la primera. La zona primera no lleva dentado más que sobre las aristas del prisma, mientras que la zona segunda, notablemente más larga y de calibre más grueso, lleva hileras de dientes sobre todas las caras del prisma. Estos dientes presentan cortes longitudinales y tienen aquí un perfil de piramides tetraedras. La zona tercera es lisa, pero lleva un órgano de acoplamiento que es aquí la virola (5). Esta puede llevar un órgano tope. La zona cuarta de sección recta en forma de cuadrilátero concavo, semejante a un hierro de lanza de lados desiguales, ofrece en la construcción representada, tres caras de trabajo 4a, 4b y 4d. La cara 4a es estriada para servir de lima. La cara 4b está llena de picos o de garfios para rallar, raspar, cardar o hacer rugosas las superficies de caucho, por ejemplo, salvo en su borde longitudinal 4c que es liso para dejar actuar la arista adyacente. La cara 4d, que interesa una porción longitudinal de la concavidad del cuadrilátero en hierro de lanza, representada en la Fig. 5ª, lleva --

90

95

100

105



una lima fina es decir cuchillo-lima.

110 A la herramienta puede acoplarsele, por una u otra de sus extremidades gracias a la virola (5), sobre un mango hueco rígido (6) en superficie estudiada para facilitar la aprehensión. Se la representa en las Figs. 3ª y 4ª en la hipótesis de que sea colocada por su mayor longitud, y dispuesta a limar, rallar o raspar. Este mango hueco (6) constituye el elemento principal de un estuche. El elemento complementario (7) viene a cubrir la extremidad más corta de la herramienta (la de la zona 4ª) y atornillarsele también en (5), para constituir el estuche de protección. Las dimensiones respectivas de las diversas zonas de la herramienta pueden variar.

120 El perfil de los dientes puede igualmente variar en gran medida sin que se separe del espíritu del invento. Las caras de trabajo de esta herramienta prismática pueden ser más numerosas. Se podría, por ejemplo, proveer más de dos caras-limas 4a y más de una cara-raspadora 4b, estando el prisma tallado para tener tantas caras como necesidades haya. La densidad de los picos, por unidad de superficie, puede también ser modificada de diversas maneras, al igual que el relieve y la orientación de las estrias de las limas. De la misma manera los dientes de las zonas de dentado.

130 Las estrias de lima de las caras 4a y 4d, de la zona 4ª de la herramienta, se prolongan respectivamente sobre las aristas γ y α del hierro de lanza, para constituir pequeñas sierras que hacen el papel de sierras-cuchillos.

N O T A

135 EN RESUMEN: El presente Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª:- HERRAMIENTA DE MANO en forma de prisma alargado, caracterizada porque lleva, partiendo de una de sus extremidades una



140 primera zona de longitud relativamente reducida en la que las
aristas del prisma están provistas de dientes; una segunda zo-
na de longitud proporcionalmente más extensa que la primera, -
en la cual las caras del prisma están cubiertas de hileras de
dientes; una tercera zona intermedia, que lleva un órgano de -
acoplamiento de un mango hueco; una cuarta zona que se extien-
da hasta la otra extremidad de la herramienta, ésta última zo-
145 na lleva sobre, al menos una de sus caras, asperezas aisladas
y sobre, al menos otra de sus caras, estrias que forman lima
prolongándose sobre las aristas adyacentes para constituir --
sierras de dentadura fina; y un mango hueco que puede ser mon-
tado móvil sobre el órgano de acoplamiento, por cualquiera de
150 las extremidades de la herramienta; este mango hueco constitu-
ye el elemento principal de un estuche para la herramienta, --
formando el elemento complementario de dicho estuche, un capu-
chón que puede estar montado también sobre el órgano de acopla-
miento para acoplarse con el elemento principal y constituir el
155 cierre del estuche cuando la herramienta no está en servicio.

160 2ª:- HERRAMIENTA PRISMÁTICA, según reivindicación 1ª, carac-
terizada porque es de sección recta rectangular en la primera y
segunda zonas de dentado, así como en la tercera zona sin dien-
tes, y de sección en forma de cuadrilátero cóncavo, en la cuar-
ta zona de asperezas.

3ª:- HERRAMIENTA PRISMÁTICA, según reivindicación 1ª, y 2ª,
caracterizada porque la sección, en forma de cuadrilátero con-
cavo de la cuarta zona, tiene la forma de un hierro de lanza -
de lados desiguales.

165 4ª:- HERRAMIENTA PRISMÁTICA, según reivindicación 1ª y 2ª,
que se caracteriza porque la primera zona dentada es de cali-
bre un poco inferior al de la segunda zona dentada.

5ª:- HERRAMIENTA PRISMÁTICA, según reivindicación 1ª que -



- 170 se caracteriza porque los dientes que guarnecen las aristas - del prisma, en la primera zona, pueden ser de perfil piramidal.
- 6ª:- HERRAMIENTA PRISMATICA, según reivindicaciones 1ª y 5ª que se caracteriza porque los dientes piramidales pueden ser de perfil y de orientación diferentes, de una arista a otra y según su emplazamiento sobre la arista.
- 175 7ª:- HERRAMIENTA PRISMATICA, según reivindicación 1ª, que se caracteriza porque las hileras de dientes que cubren las caras de la segunda zona de dentado tienen sus cortes dispuestos longitudinalmente.
- 180 8ª:- HERRAMIENTA PRISMATICA, según reivindicaciones 1ª y 7ª, que se caracteriza porque estos dientes pueden adoptar el perfil de piramides tetraedras.
- 9ª:- HERRAMIENTA PRISMATICA, según reivindicación 1ª y 7ª, que se caracteriza porque estos dientes pueden adoptar el perfil de piramides pentaedras.
- 185 10ª:- HERRAMIENTA PRISMATICA, según reivindicación 1ª, que se caracteriza porque las asperezas que llevan, al menos una de las caras de la cuarta zona tienen forma de picos.
- 190 11ª:- HERRAMIENTA PRISMATICA, según reivindicación 1ª, que se caracteriza porque las asperezas que lleva al menos una de las caras de la cuarta zona tiene forma de garfios o garras.
- 12ª:- HERRAMIENTA PRISMATICA, según reivindicación 1ª, que se caracteriza porque las estrias que llevan, al menos una de las caras de la cuarta zona, hace el papel de lima y su relieve y orientación pueden variar.
- 195 13ª:- HERRAMIENTA, según reivindicación 1ª, que se caracteriza porque una de las caras entrantes del cuadrilatero conca-vo lleva igualmente estrias muy finas.
- 14ª:- HERRAMIENTA, según reivindicación 1ª, que se caracteriza porque las aristas adyacentes de las caras que llevan



200

las estrias, llevan ellas mismas estrias que hacen el papel de limas-cuchillos.

15ª:- HERRAMIENTA, según reivindicación 1ª, que se caracteriza porque el organo de acoplamiento es una virola.

205

16ª:- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el presente Modelo de Utilidad, que por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, -----

p o r

" HERRAMIENTA DE MANO PRISMÁTICA "

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 13 de Junio de 1.949.

P. A.,
PEDRO FELIU MARA
P. A.
[Handwritten signature]

Fig. 1

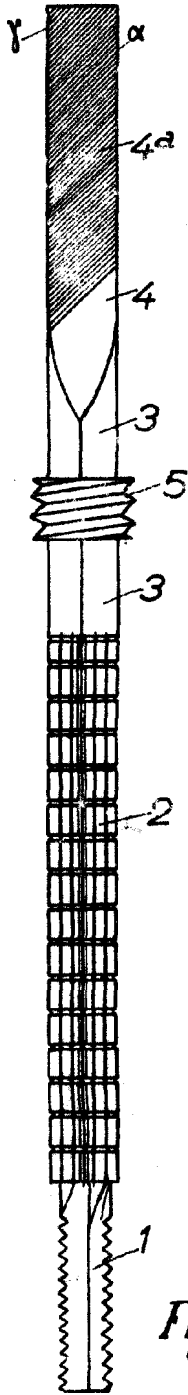


Fig. 2

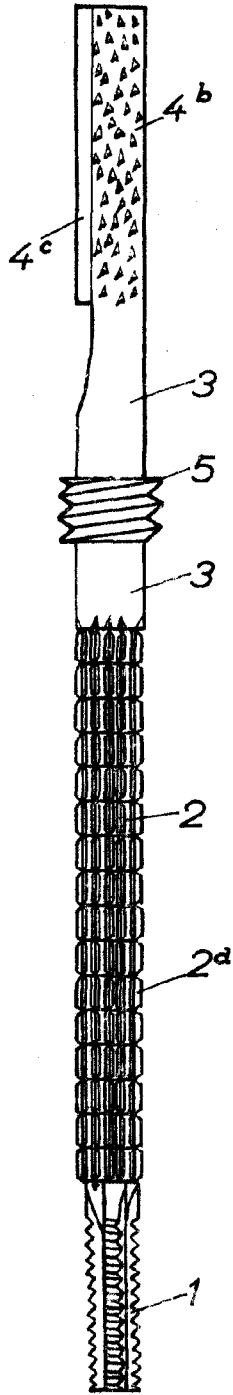


Fig. 3

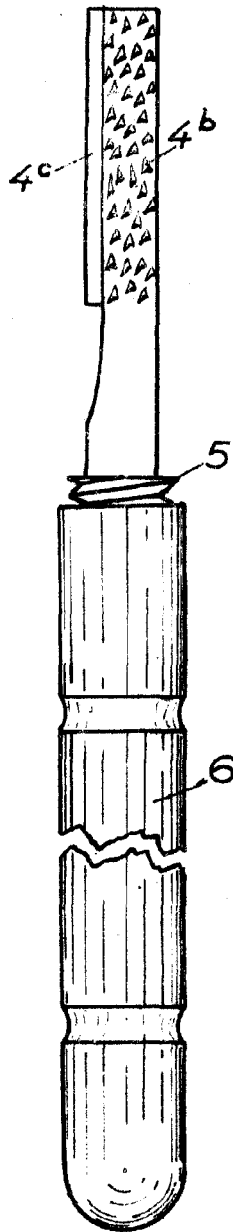
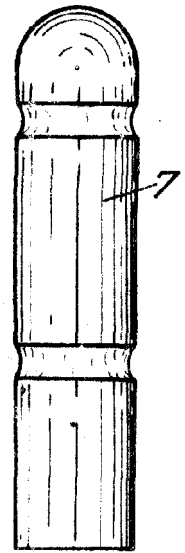
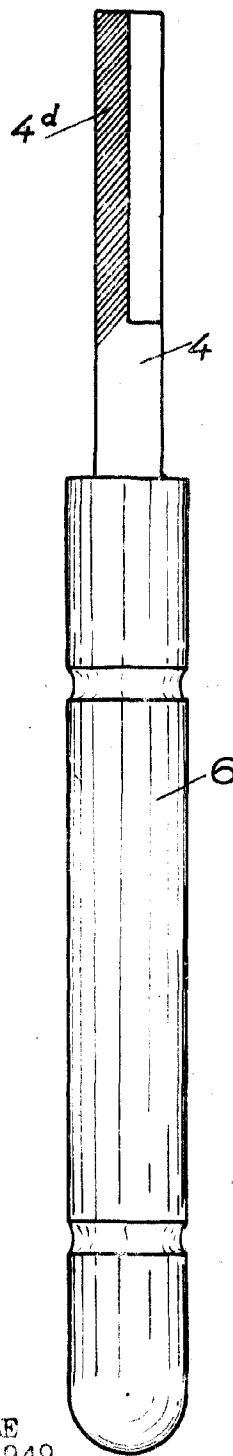


Fig. 5

ESCALA VARIABLE
Madrid, 13 Junio, 1.949.
P. A.
PEDRO FELIU MARRA
P. P.
Melvil



1949 Fig. 4