

14755

14755

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a un modelo de utilidad, por 20 años, a favor de D. Antonio Pau Bonastre, residente en Barcelona, por: "LIMA HUECA Y MULTIPLE".

--0--

En la presente memoria descriptiva se expone un invento nuevo y propio del solicitante que como el enunciado indica, recae sobre una lima, fabricada con chapa de acero con la forma y características de las limas usuales con la ventaja de que pueden ser varias limas en una sola lo cual constituye una importante mejora en estos elementos de trabajo.

Hasta hoy día, las limas son herramientas de un uso indispensable en todo taller, empleándose en múltiples tareas y para ello son precisas distintas medidas en longitud y ancho, distintos perfiles tales como planas, planas paralelas, triángulos, redondas, cuadradas, etc. y distintos picados ya sea para desbastar (bastas) rectificar (entrefinas) y pulir (finas). Deben fabricarse en acero y por la importancia de la herramienta ya que su uso como se deja expuesto está extendido universalmente, precisa una cantidad exorbitante de toneladas de acero que con la actual penuria impide el normal desarrollo de las fábricas existentes en todos los pai-

20 ses. Además este invento evita tener en todos los talleres la múltiple gama de limas toda vez que con pocas piezas obtienen la diversidad que se precisa.

25 El invento se reduce a eliminar peso de primera materia por una parte y por la otra en que en una sola pieza puedan los usuarios tener varias limas en sus distintas picaduras ahorrando con ello dinero, espacio, tiempo, etc. El trabajo resultante es exactamente igual que con las limas actuales mejorando porque pueden emplearse acero de superior calidad y se reduce considerablemente el peso de la primera materia lo que supone una gran ventaja tanto por el ahorro como el poder dedicar estas herramientas a la exportación, grabadas en todos los países a base de su peso.

30 fin de dar una idea exacta de lo que constituye el invento, en los planos adjuntos se presenta la forma de ejecución aun cuando solo es a título de ejemplo.

35 En la hoja primera se muestra el tipo de lima redonda o tronco-cónica, en las que la fig 1ª representa una lima sencilla en la que la virola A lleva practicadas las cajas o cavidades B, C D en que se arman las limas huecas representadas en las figs. 2, 3, y 4-las cuales están constituidas por tubos de acero picados en su cara exterior convenientemente.

40 La fig 5 es la representación gráfica del conjunto de limas armadas E y que es la fijada al mango, y las F y G superpuestas y armadas en las cajas B y C de la virola A, estando la H sobre la misma virola armada.

45 En el plano segundo se representa la realización del invento en lima triangulo siendo la figura 6 la demostración de la lima base I fijada en el mango en el que la virola J lleva asimismo la caja K para el alojamiento de la base de la lima hueca L representada en la figura 7; y la figura 8 que es otra lima hueca M que se fijará sobre la parte exter-

*tres-

na de la misma virola, tal como se representó en la figura 5 para las limas redondas.

En la figura 9 está representada esquemáticamente en corte la disposición en que quedan las limas superpuestas.

Por tanto, se debe hacer constar que con idéntico procedimiento puede adaptarse y se adaptan las limas de todos los perfiles conocidos, siendo el número de limas variable en todos los casos.

Como se indica anteriormente el invento consiste en la fabricación de limas con los perfiles clásicos, pero con acero hueco, ya sea redondo, plano, triángulo, cuadrado o media caña. El acero laminado o estirado en frío con el espesor adecuado en cada perfil y medida, sirve para fabricar limas, adaptándose por permitirle la poca cuantía, una primera materia de acero especial, sobrecargado de cromo, que dará una mayor dureza y rendimiento a la lima. La lima así terminada y tratada, al ser hueca, permite que otra menor en dimensiones quede albergada en su interior y otra dentro de esta a su vez, hasta llegar a la medida ínfima, que será una lima normal.

Para la fijación al mango común, es preciso solamente una serie de muescas o calas propias a cada pieza que permiten un trabajo cómodo e independiente.

La lima a medida que avanza en dimensiones, como consecuencia de ir sobrecargada con las inferiores que van dentro de ella, gana paulatinamente en peso, virtud indispensable en la lima, que precisa a medida de aumento de dimensión un peso que al ser arrastrado por el operario, sirva para el trabajo a que se destina. Esto es, las limas deben tener un peso propio, que sirva para evitar el esfuerzo al operario con su gravitación sobre el material a limar. Y este peso, que como es lógico debe disminuir a medida que la lima es más pequeña, se consigue plenamente con este invento, que no tendría eficacia aplicado a la fabricación de una lima única, ya que carecería

del aspecto fundamental de la ley de gravitación propia.

NOTA

Se reivindica como invención propia del solicitante y nueva, el objeto del presente modelo de utilidad a los efectos de su explotación con carácter exclusivo durante veinte años, que consiste en:

1º.- Lima hueca y múltiple, caracterizada por el hecho de que las limas de perfiles clásicos son construídas en tubos de acero hueco, laminado o estirado en frío a espesor variable para acoplar en su interior otras limas de tubo de igual sección hasta una de pequeñas dimensiones proporcionales.

2º.- Lima hueca y múltiple, según la anterior reivindicación, caracterizado por el hecho de que la lima de menores dimensiones va fija en mango en cuya virola se practican cajas o muescas para el acoplamiento de cada una de las limas huecas superponibles.

3º.- Lima hueca y múltiple, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque la lima de mayor grueso puede ser adaptada a la parte exterior de la virola del mango.

4º.- Lima hueca y múltiple, según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque la sujeción de las mismas en la virola puede hacerse disponiendo en la virola topes o puentes y practicando en la base de las limas acanaladuras de la forma conveniente que han de servir de llave al introducirse en ellas los topes o puentes.

5º.- Lima hueca y múltiple, según la anterior reivindicación caracterizado porque las bases de las limas podrá ser tubular o de otra sección cualquiera que sea el perfil de la lima.

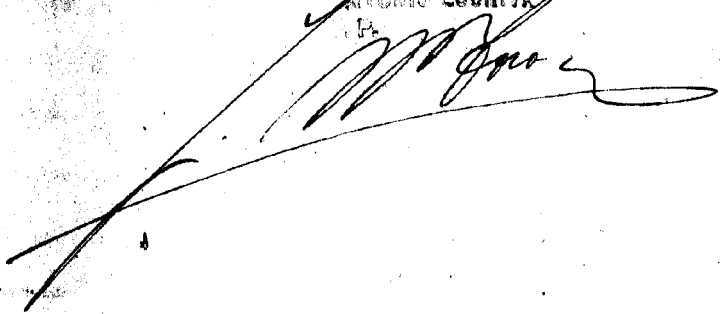
6º.- Lima hueca y múltiple, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque para fijación de las limas en la virola puede adoptarse cualquier medio o dispositivo mecánico que resulte de aplicación.

-cinco-

115 7º.- Lima hueca y múltiple, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el número de elementos o limas en cada mango es variable.

120 8º.- Lima hueca múltiple, tal y conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras componiendo un total de ciento veinte líneas.

Madrid 17 de marzo de 1947

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'Antonio Escobar', written over a faint, illegible stamp or watermark.

14755

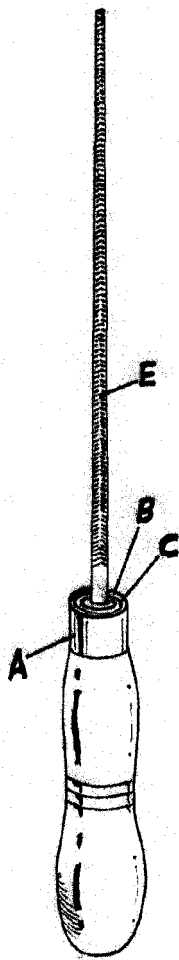


Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

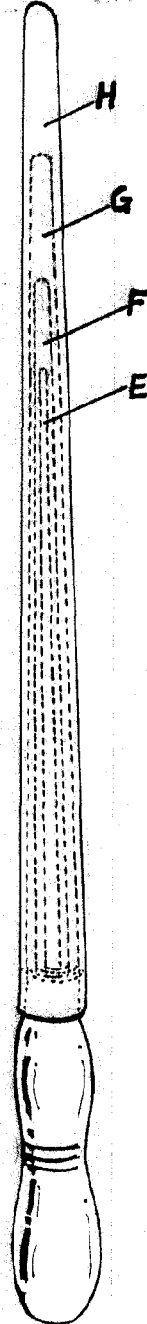


Fig. 5

Escata variable

Madrid, 17 de Diciembre de 1.946

ANTONIO ESCRIBA

14755

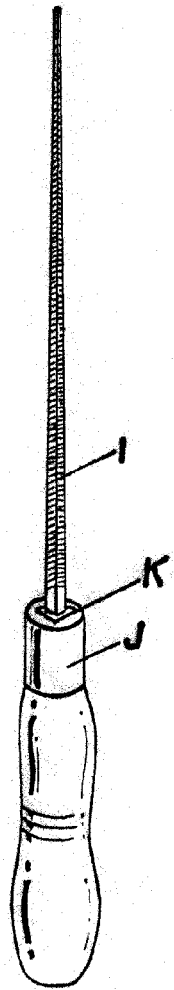
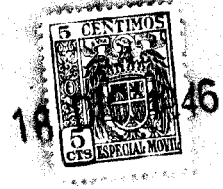


Fig. 6

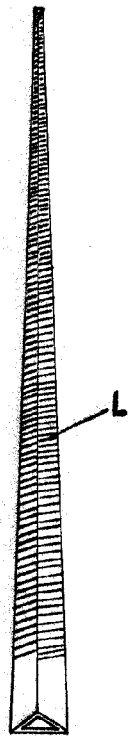


Fig. 7

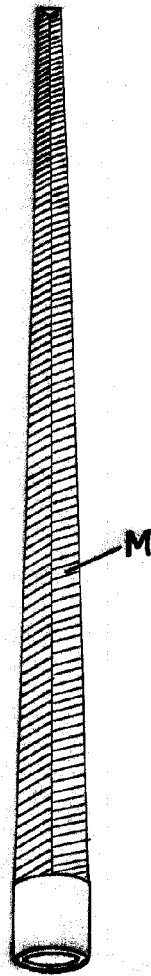


Fig. 8



Fig. 9

Escala variable

Madrid, 17 de Diciembre de 1946

ANTONIO ESCRIBA

[Handwritten signature]