

2 JUN. 19



20160

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo
el territorio español, sus colonias y
protectorados a favor de

Don Ramón COMENAS CUATRECASAS

de nacionalidad española y residente en
Badalona, carretera antigua de Valencia
núm. 29, por

NUEVO MODELO DE LIMA O MUELA ABRASIVA.

=====

2 JUN.



MEMORIA DESCRIPTIVA

Este modelo de Utilidad se refiere conforme indica su enunciado a un nuevo modelo de lima o muela abrasiva que no solo presenta sobre las conocidas la ventaja de su mejor rendimiento, sino que al mismo tiempo es de mayor duración por ser prácticamente irrompible. - - - - -

5.

En la actualidad se emplean para el pulimentado, alisado, y otras operaciones de acabado en las manufacturas metálicas y de materiales duros, la lima o muela abrasiva y éstas están realizadas por un aglomerado formado únicamente por el abrasivo que como es sabido es frágil y se rompe con cualquier golpe, por esto la utilización de estas limas abrasivas está muy limitada, no recurriéndose a ella nada mas que en los casos indispensables. No obstante el rendimiento de esta clase de limas, es en casi todos los casos, superior a las fabricadas en acero pero por la dificultad antes indicada no son empleadas con la profusión que su rendimiento aconseja. - - - - -

10.

15.

20.

Una de las muchas utilizaciones a que se podrían destinar esta clase de limas es para la manicura y pedicura pero para ello se precisa que la lima sea irrompible y presente al mismo tiem-



25. po reducidas dimensiones, lo que aumenta su fragilidad. - - - - -

30. Para subsanar estos inconvenientes, el titular de este Modelo ha ideado y experimentado con buen éxito el nuevo modelo de lima que se describe, gracias al cual queda ampliado el campo de aplicación de esta clase de limas por ser de mayor duración y poderse realizar en cualquier tamaño y perfil, lo que hoy no es posible sinó cuando se trata de grandes dimensiones. - - - - -

35. Para facilitar la mejor comprensión de las características fundamentales de este Modelo se acompaña esta memoria de un plano ilustrativo en el que solo a título de ejemplo, no limitativo se han representado unos casos prácticos de posible realización, a los que se hace referencia seguidamente. - - - - -

45. Es característica de este Modelo que la lima o muela abrasiva queda formada por un alma metálica o de material apropiado que sea rígida, que puede tener la forma angular de la figura primera ú otra que se adapte a las necesidades, quedando en este caso la pieza angular -1- contraída y en tensión lo que aumenta considerablemente la resistencia de la lima así fabricada tal

JUN



50. y como se representa en las figuras segunda y tercera en la cual la pieza angular -1- queda cerrada y cubierta por todas partes por la masa o cuerpo abrasivo -2-. - - - -

Es también característica del mismo Modelo que la pieza interior sea de forma plana y presente o no, uno o más nervios que la hagan indeformable, tal y como se representa en las figuras cuarta y quinta en la cual esta pieza -3- está circundada por un nervio o reborde vuelto

60. -4- que al mismo tiempo de comunicarle la citada propiedad de indeformabilidad, aumenta la adherencia de la masa abrasiva con ella. - - - -

Por último el caso concreto representado en las figuras sexta y séptima, es otra forma de realización de la misma pieza interior -5- la cual presenta un nervio central -6- cerrado o no por sus dos extremos, cumpliendo este nervio las mismas finalidades indicadas en el caso anterior, quedando asimismo esta pieza -5- cubierta totalmente por la masa del abrasivo -7- tal y como se ha representado en las figuras octava y novena. - - - -

Fácilmente se comprenderán las ventajas que este nuevo modelo representa, toda vez que en todos los casos, queda la lima o muela reforzada

75.



sensiblemente por contener en su interior una pieza rígida que incluso puede estar pretensada lo que como es sabido aumenta considerablemente la resistencia mecánica de la lima y por

80. ello queda no solo permitido realizar esta clase de limas en tamaños reducidos, sino también resultan mas económicas toda vez que para una misma utilización será necesario emplear menos cantidad de masa abrasiva cuando esté reforzada

85. por poderse realizar mas delgada y estrecha que en el caso de no llevar este refuerzo interior.

Como es natural, este modelo es aplicable a toda clase de limas o muelas, tanto si son para usos industriales como para manicura o pedicura, por lo que está representación gráfica del

90. plano adjunto es ilustrativa y nó limitativa ya que no sería procedente describir todas las variantes y posibles realizaciones de limas o muelas siguiendo las características de este Modelo

95. de Utilidad. - - - - -

Descritas en forma clara las características del presente Modelo de Utilidad, se hace constar que en el mismo será susceptible introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia,

100. la práctica y la técnica puedan aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental, la cual queda resumi-



da en la siguiente: - - - - -

N O T A

105. Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio español, sus colonias y protectorados, las siguientes: - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S
=====

110. 1ª.- Nuevo modelo de lima o muela abrasiva caracterizada en quedar formada por dos cuerpos de material diferente, uno alojado en el interior del otro, siendo el primero de material metálico o similar y el segundo la masa de abrasivo que cubrirá total o parcialmente al primero.
115. 2ª.- El mismo objeto de la nota anterior en el que la pieza interior queda formada por un elemento metálico rígido debidamente configurado para que quede perfectamente adherido y comunique al conjunto propiedades de resistencia que lo hagan practicamente irrompible. - - - - -
120. 3ª.- El mismo objeto de la nota primera en el que como variante de la nota segunda la pieza interior está formada por un resorte angular que queda pretensado dentro del seno de la masa del abrasivo. - - - - -
- 125.



4ª.- "NUEVO MODELO DE LIMA O RUEDA ABRA-
SIVA". -----

Todo ello tal y como se describe y rei-
vindica en la presente memoria que consta de
130. siete hojas foliadas y mecanografiadas por una
sola de sus caras y un plano que la ilustra.

Madrid 2 de Junio de 1.949.
Barcelona, Junio de 1949.

P. A. de

D. RAMON COMENAS CUATRECASAS.

Luis Triana Arroyo

P. P.



FIG. 1A

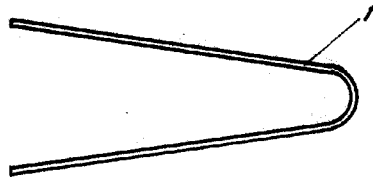


FIG. 2A

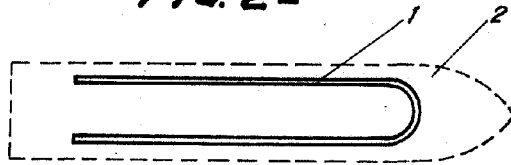


FIG. 3A

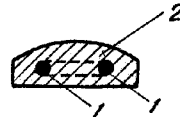


FIG. 4A

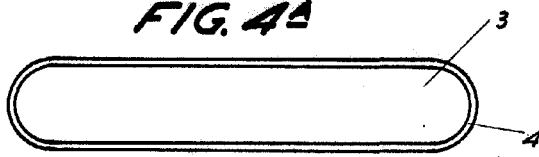


FIG. 5A



FIG. 6A

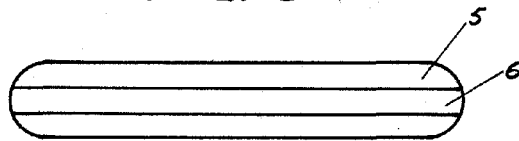


FIG. 7A



FIG. 8A

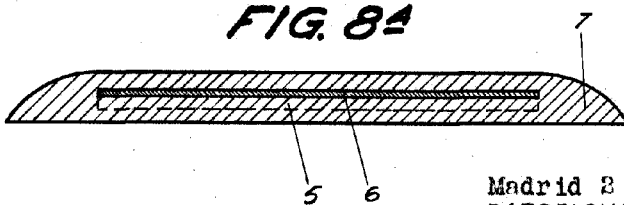
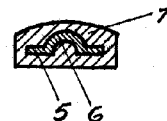


FIG. 9A



Madrid 8 Junio 1.949.
BARCELONA, JUNIO DE 1949
P.A. DE
D. RAMON COMENAS

Luis Triana Arroyo
p. p.

ESCALA VARIABLE

Triana