

32402

32402



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

por VEINTE años

en España, a favor de Don José ALBADALEJO CANOVAS,
de nacionalidad española, domiciliado en Madrid, ca
lle de Bravo Murillo núm. 129.

por:

" UN DISPOSITIVO PARA LIJAR "

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad, se refiere en general, a los tacos para lijar y en particular a un taco especial muy adecuado para rectificar o alisar superficies, utilizando lijas al agua, para su aplicación, no solamente sobre superficies perfectamente planas, sino también para superficies irregulares o con ciertas curvaturas.

Los tacos corrientemente usados para opera-



ciones de lijar en general y también con bastante frecuencia para alisar cuidadosamente ciertas superficies sobre las que ha de aplicarse pinturas, están constituidos en general por una pieza de corcho paralelepípeda que se envuelve en un trozo de lija para su más fácil manejo. Este procedimiento proporciona buenos resultados cuando se ha de producir el trabajo en seco y sobre superficies perfectamente planas, pero no es posible adaptarlo sobre planchas curvadas ni tampoco resulta adecuado para trabajar con lija al agua. Igualmente la lija ha de sujetarse sobre el taco con la mano y naturalmente ésto es una molestia que además no permite efectuar trabajos perfectos, por lo que los operarios prescinden generalmente del empleo de dichos tacos y se limitan a producir la frotación aplicando la lija directamente con las manos, con lo que se consigue un trabajo muy lento y no puede producirse el lijado con la debida presión, puesto que la ejercida con los dedos es muy exigua.

Debido a éstas deficiencias, se hace patente la necesidad de constituir un elemento para realizar éste trabajo, que permita llevarlo a la práctica con una eficacia máxima. El invento por consiguiente tiene como uno de sus fines la creación de un taco porta-lijas perfeccionado.

Otro fin de éste invento, es la creación de un taco del tipo que se indica, que trabaja adaptándose a cualquier superficie. Otro fin más de éste invento, es la creación de un taco perfeccionado construido



con un material elástico y flexible, pero resistente, que permite sumergirlo en el agua sin que sufra deformaciones ni deterioros.

5. Una de las características de éste mismo invento, se base en proveer en el taco los medios necesarios para recibir y retener convenientemente tensada la lámina de esmeril.

10. Otra característica más de ésta misma invención, es la de constituir un dispositivo para lijar que, como consecuencia de su flexibilidad y elasticidad, se adapta convenientemente a la configuración de la superficie que se rectifica. Otra característica más del mismo invento, es la de estar constituido por una sólo pieza sin la colaboración de elementos o dispositivos complementarios que fácilmente podrían perderse o deteriorarse, obteniendo dicho dispositivo dentro de una manufactura relativamente barata.

15. Otros fines y características y ventajas de la invención, se pondrán de manifiesto en la descripción siguiente que se refiere al dibujo adjunto, en el cual la figura 1ª, muestra el dispositivo que se recomienda, en vista lateral.

20. La figura 2ª, es una vista del mismo elemento visto por su planta inferior, la cual, normalmente, ofrece una superficie prácticamente plana.

25. La figura 3ª, es una vista del mismo elemento con una sección parcial producida por un plano vertical.

La figura 4ª, es una vista en perspectiva del



mismo dispositivo, cortado convencionalmente.

- El invento proporciona un dispositivo adecuado para facilitar las operaciones de lijado, bien sea en seco o con lijas al agua y comprende: un cuerpo
5. elástico de configuración adecuada para la mejor adaptación a la mano del operario. Está constituido en un material elástico, por ejemplo: caucho, lo que le permite flexar y adaptarse correctamente a la configuración de la superficie que se pule o rectifica. Posee
 10. los medios necesarios, para retener en correcta y tersa posición al pliego de lija que comporta y en sus costados presenta dos depresiones para la mejor adaptación de las yemas de los dedos. Un dispositivo de éste tipo, constituido con material elástico, no se
 15. encontró nunca en el mercado, sin embargo tal dispositivo elástico es muy deseable desde el punto de vista de su empleo porque posee la rigidez necesaria para el trabajo que ha de realizar y al mismo tiempo puede flexar convenientemente y debido a la naturaleza del material en que está construido no se deteriora aunque
 20. se introduzca en el agua. La simplificación de su diseño, es muy importante porque representa un señalado beneficio económico en su fabricación y debido a la compacidad del material puede decirse que su duración
 25. es prácticamente ilimitada.

Con referencia al dibujo, el dispositivo, comprende un cuerpo -1- que constituye la base y superficie de trabajo, que en su parte superior cuenta con dos solapas homólogas -2- y -3-, producidas como conse-



- cuencia de las ranuras -7- sensiblemente inclinadas. Posée por ambos lados, un sector en depresión -4- a fin de permitir que las yemas de los dedos se adapten mejor al dispositivo y éste pueda ser manejado con mayor seguridad. Las ranuras -7-, están producidas de forma especial, de manera, que, iniciándose en los extremos del dispositivo se prolongan hasta un punto próximo a su centro, creando los bordes -5- y -6- de los cuales, el -5- permanece sensiblemente plano, mientras que el -6-, ó superior, ofrece una suave curvatura lo que permite, cuando el dispositivo se ciñe a una superficie cóncava, que ambas solapas -2- y -3- adopten igual configuración que la base, evitando que ocurran posibles desgarros, dado la naturaleza del material en que está construido el dispositivo. Por debajo de las solapas -2- y -3-, se encuentran dispuestos varios punzones -8- de material inoxidable, que poseen los medios necesarios para quedar sólidamente retenidos en el seno de la base -1-. La misión de éstos punzones, es la de ensartar los extremos del pliego de lija, que queda fijado al dispositivo por las solapas -2- y -3-, en las que penetran parcialmente los punzones -8-.
- En las figuras 3ª y 4ª, se aprecia con detalle el acoplamiento y distribución de éstos punzones, como asimismo el montaje del pliego de lija incorporado al dispositivo y la configuración superior de éste, que ha sido diseñada con miras a la mejor adaptación de la palma de la mano.
- 5.
 - 10.
 - 15.
 - 20.
 - 25.



Se comprenderá fácilmente que este dispositivo puede construirse, mediante dos piezas, una superior y otra inferior, que ajustan recíprocamente, como asimismo que la lija podrá ser retenida en el dispositivo, bien en la forma que se indica o bien por otra manera adecuada.

Esta exposición sirve únicamente como base para proporcionar un ejemplo de la idea del invento, sin embargo, es evidente que su realización práctica está sujeta a muy amplias variaciones y modificaciones de detalle, las cuales deben considerarse incluidas dentro de los derechos a que alcanza este registro, por tanto, esta memoria deberá ser considerada desde un punto de vista ilustrativo más bien que desde un punto de vista restrictivo.

Se comprenderá así mismo que el dispositivo que se preconiza, ha sido concebido para mejorar las condiciones en que se ejecuta un trabajo no sólo en su forma de realización, sino también para que éste sea más perfecto. Así mismo se comprenderá que debido a sus especial diseño, dicho dispositivo queda simplificado al máximo y que puede lograrse mediante una sola operación de moldeo y vulcanizado. Los medios para retener y afianzar el pliego de lija, pueden ser sencillos clavos de latón, con objeto de que no se oxiden cuando se trabaje con agua.

Se comprenderá igualmente que la configuración de este útil puede ser muy variable, ya que en la práctica se pueden presentar determinados trabajos que debido a la configuración de la superficie que se



rectifica pudiese resultar recomentable alterar las líneas del dispositivo con el fin de lograr su mejor adaptación sobre dicha superficie.

5. Los planos que ilustran ésta memoria, representan únicamente por vía de ejemplo un posible caso de su realización práctica y las distintas vistas que en él se presentan, han sido orientadas con miras a facilitar su comprensión.

10. Describido el objeto del presente modelo de utilidad, se hace constar a los efectos oportunos que en él será susceptible de introducir variaciones de detalle, siempre que no alteren el objeto descrito.

N O T A

15. Se declaran de propiedad y novedad para todo el territorio español, las siguientes

REIVINDICACIONES

20. 1a.- Un dispositivo para lijar, que comprende un cuerpo elástico con base sensiblemente plana, que posee en su plano superior dos solapas solidarias a dicha base, creándose entre ésta y las solapas dos aberturas inclinadas, caracterizándose además porque en el plano interior de dichas solapas ofrece una suave curvatura, mientras que la superficie sobre la que abaten, es sensiblemente plana, para permitir la adaptación de las solapas a la base que las comporta,
25. cuando ésta es obligada a ceñirse o adaptarse a una



superficie curva.

2a.- Un dispositivo para lijar, caracterizado, por disponer en la parte superior de la base de varios punzones incorporados parcialmente al seno de la misma y sobresaliendo de ésta en una porción que se introduce en las solapas al ser abatidas y cuyos punzones reciben y retienen convenientemente los extremos de la lámina de lija que se aplica el dispositivo.

3a.- Un dispositivo para lijar, caracterizado, porque en ambos lados del dispositivo se han producido depresiones en las que son recibidas las yemas de los dedos, para asegurar mayor seguridad en el manejo del dispositivo.

4a.- "UN DISPOSITIVO PARA LIJAR".

15. Todo ello conforme se describe y reivindica en la adjunta memoria descriptiva, que consta de ocho hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y planos que la ilustran.

Madrid, 29 de Agosto de 1.952

L. del Rio Cuyas
P. P.
J. Ferrero



Fig. 1ª

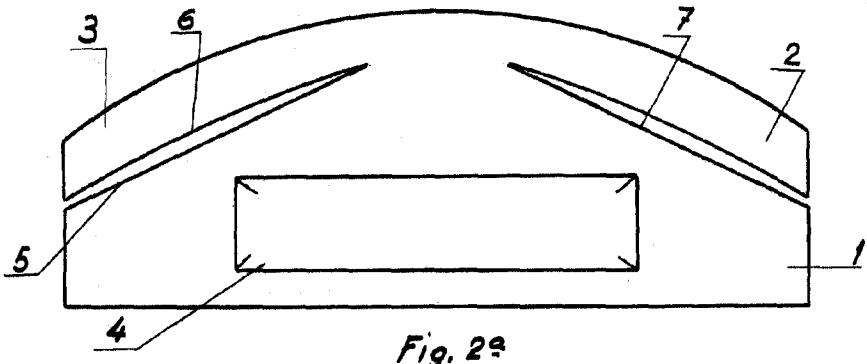


Fig. 2ª

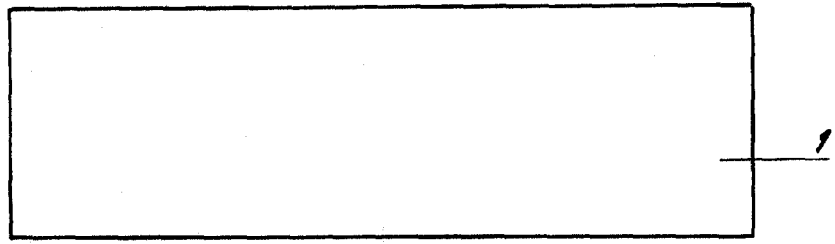


Fig. 3ª

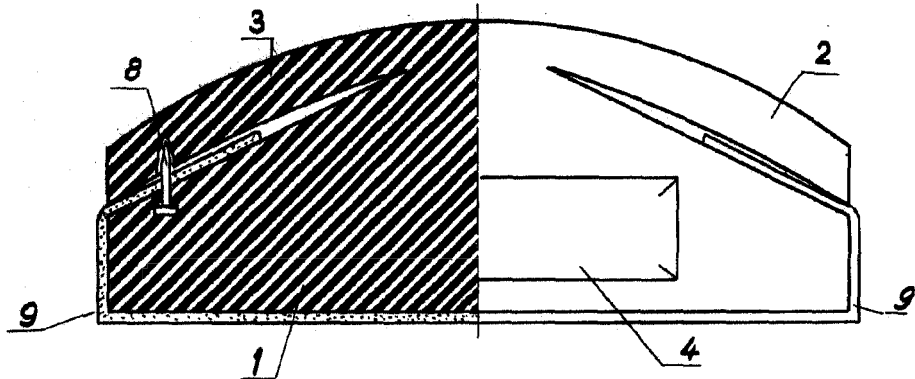
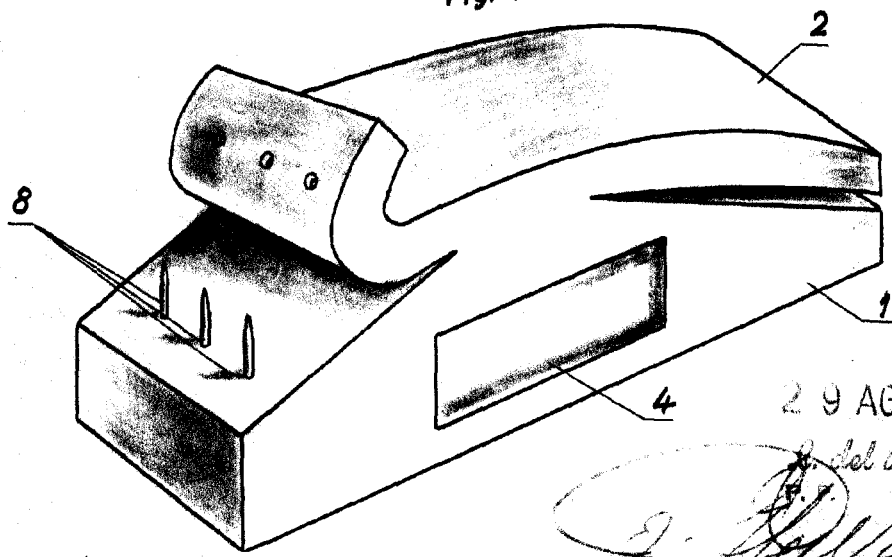


Fig. 4ª



Escala variable

29 AGO. 1952

del Rio Curgas

J. Albadalejo