

274238

ES (10) (11) NUMERO 274238 (12) Y

FECHA DE PRESENTACION

4 AGO. 1983



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

Concedido el Registro de Solicitud con los datos de la presente descripción según el contenido de la memoria adjunta.

(30) PRIORIDADES:

(31) NUMERO

(32) FECHA

(33) PAIS

(47) FECHA DE PUBLICIDAD

(61) CLASIFICACION INTERNACIONAL

B24B 3/60

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO AFILADOR DE HERRAMIENTAS".

(71) SOLICITANTE (S)

Perles Suiza, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Barcelona - Sicilia, 101-103.

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. Luis Durán Cuevas.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo afilador de herramientas que se halla diseñado tanto para ser utilizado en trabajos industriales como en tareas domésticas de bricolage, pues su poco volumen y fácil ubicación lo hacen especialmente previsto para tal finalidad.

El aparato además se halla provisto de los elementos de seguridad necesarios para evitar cualquier posible percance para el utilizador, lo cual lo hace adecuado para ser utilizado incluso por personal poco habituado a ello.

En los últimos años se ha desarrollado de forma importante el bricolage doméstico, es decir la realización por parte del propio usuario de diferentes trabajos de reparación e incluso construcción de pequeños elementos que, hasta hace pocos años, venía siendo realizado por profesionales especializados pero debido al aumento del coste de la mano de obra y al aumento paralelo del número de horas de ocio debido a la disminución de las jornadas laborables, ha traído como consecuencia el que este tipo de trabajos vayan siendo realizados por los propios usuarios, para lo cual estos deben disponer de una serie de dispositivos y utillajes que les faciliten esta labor.

El dispositivo afilador de herramientas objeto de la presente invención, puede aplicarse tanto a esta finalidad como en talleres industriales, por cuanto su potencia lo hace adecuado para ambas finalidades, teniendo además como ventajas adicionales su poco volumen que lo convierte en

un elemento de sobremesa, fácilmente colocable en un pequeño espacio, cercano a los lugares en que se utilizan las herramientas que, en el curso del trabajo, necesitan de un afilado para volver a tenerlas a punto para proseguirlo.

5. El dispositivo afilador reivindicado se halla constituido por una base de apoyo, provista de unos orificios que facilitan su anclaje a una mesa que permita colocarlo a la altura adecuada para su mejor utilización, hallándose ubicado por encima de la citada base el motor, provisto de una carcasa exterior que constituirá el elemento central del dispositivo.

10. El motor tiene su eje emergente por ambos lados y provisto de una zona básica de mayor diámetro que facilita el centrado de la pletina que permitirá fijar unos elementos de seguridad así como de la carcasa que rodea las muelas de afilado, de diferente tamaño de grano para conseguir un perfecto afilado de la herramienta, poseyendo los citados extremos del eje una zona de diámetro ligeramente mayor alrededor de la cual queda adecuadamente fijada la muela.

15. En la pletina que, tal como se ha indicado, se halla colocada junto a los extremos de la carcasa del motor, se fija inferiormente un elemento saliente que permitirá apoyar la herramienta para direccionar adecuadamente el afilado, mientras que de su parte superior emerge un elemento en ángulo al que posteriormente se fija una lámina transparente que protegerá al usuario de las esquirlas de metal o de la muela que saltan durante la operación de afi

lado, evitando cualquier posible lesión.

Por lo que se refiere a la carcasa que cubre la muela de afilado, se halla esta constituida por dos partes unidas entre sí, definiendo un a modo de cilindro de poca altura, colocado horizontalmente y carente de una amplia zona de su superficie lateral, correspondiente a la parte anterior del aparato, hallándose la citada carcasa hueca interiormente, para facilitar la colocación de la muela.

Para facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos en la que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un dispositivo afilador de herramientas, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

La única figura que aparece en los mismos presenta una vista en perspectiva del despiece del dispositivo afilador, en la que aparecen separados todos los elementos que lo constituyen.

Tal y como es posible deducir de la indicada hoja de dibujos, el dispositivo afilador de herramientas objeto de la presente invención, se halla constituido por una base -1- de forma troncopiramidal colocada sobre una pletina rectangular -2-, provista de orificios -3- en sus vértices que facilitarán su fijación a la mesa, hallándose el conjunto hueco interiormente y provisto en su base superior, así mismo hueca, de unas lengüetas hacia el interior -4-, provistas de orificios -5- que permitirán el anclaje de la carcasa del motor -6-, dispuesto en posición horizontal, emergien

do por los laterales de la misma los extremos del eje -7-, provistos de un resalte cilíndrico -8- de mayor anchura, apoyado contra los laterales -9- del motor y junto al mismo otro resalte cilíndrico -10- de menor diámetro que el anterior y mayor que el del eje -7-.

El resalte cilíndrico -8-, tiene como misión la de facilitar el centrado de una pletina -9-, provista de un orificio central y de una de las piezas -11-, provista asimismo de otro orificio central -12- que constituye la carcasa de seguridad de las muelas de afilado -13-.

Por lo que se refiere a la pletina -9-, se halla provista ésta de dos zonas salientes -14- y -15-, una de las cuales -14-, presenta un orificio -16-, que permite la fijación mediante un tornillo -17- de un elemento de ángulo -18-, provisto en su lateral menor de otro orificio -19- que facilitará asimismo la colocación del tornillo -17- así como de otro orificio -20- situado en el lateral opuesto que permitirá la fijación de una lámina -21-, realizada ventajosamente en material plástico transparente que evitará que hagan contacto con el usuario las esquirlas de metal o de la muela que se produzcan durante el proceso de afilado.

El saliente inferior -15- de la pletina -9- posee asimismo un orificio coliso -22-, al cual se une el elemento -23- de apoyo de la herramienta el cual es portador de un saliente roscado -24- que atraviesa el orificio coliso -22- y se fija en posición mediante una tuerca -25-.

La carcasa protectora de la muela se halla constituida por el elemento -11- antes citado que adopta forma

de superficie de cilindro, de gran diámetro respecto a su altura, hueco interiormente y provisto de un amplio entrante -26- situado en la parte anterior del aparato, que permite actuar sobre la muela, hallándose carente de su base

5. exterior y contra la cual se coloca la parte opuesta conformadora de la carcasa -27-, la cual se halla provista de un embutido saliente -28- en su parte central, y de un entrante -29- en la misma posición del que presenta la parte opuesta de la carcasa, hallándose unidas las dos mediante espárragos roscados -30- que emergen de -11- y se introducen en orificios -31- que presenta -12-, roscándose mediante tuercas y quedando fijado el conjunto.

15. En el interior del pie de apoyo -1- se halla colocada una bobina -32- sujeta a unas horquillas -33- que emergen de la parte baja del motor, al que se halla unida la citada bobina para mejorar las características del campo en el momento del arranque, en el que se produce el máximo esfuerzo del dispositivo.

20. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A . -

Se reivindica a los efectos del presente Modelo de Utilidad:

- 1.- Dispositivo afilador de herramientas, caracterizado por hallarse constituido por una base que facilita su anclaje a una mesa, hallándose hueca la citada base inferiormente y facilitando la colocación de una bobina que se halla unida a un motor de carcasa cerrada, que se apoya horizontalmente sobre la misma y de cuyos laterales emergen los extremos del eje del mismo, los cuales presentan, apoyados contra el lateral del motor, dos zonas discoidales de diámetro decreciente, mayor el situado contra la carcasa del motor y menor el externo y ambos mayores que el eje, que facilitan el centraje de una pletina que sostiene una visera de seguridad y el elemento de apoyo del utillaje a afilar, así como la carcasa de protección de la muela y la muela propiamente dicha.
5. terizado por hallarse constituido por una base que facilita su anclaje a una mesa, hallándose hueca la citada base inferiormente y facilitando la colocación de una bobina que se halla unida a un motor de carcasa cerrada, que se apoya horizontalmente sobre la misma y de cuyos laterales emergen
10. los extremos del eje del mismo, los cuales presentan, apoyados contra el lateral del motor, dos zonas discoidales de diámetro decreciente, mayor el situado contra la carcasa del motor y menor el externo y ambos mayores que el eje, que facilitan el centraje de una pletina que sostiene una visera de seguridad y el elemento de apoyo del utillaje a afilar,
15. así como la carcasa de protección de la muela y la muela propiamente dicha.

- 2.- Dispositivo afilador de herramientas, según la reivindicación primera, caracterizado porque la pletina indicada es de estructura laminar y tiene una zona provista de un orificio central que se coloca rodeando el elemento discoidal de mayor diámetro, emergiendo dos prolongaciones, una hacia arriba y otra hacia delante y hacia abajo, la primera de las cuales se halla provista de un orificio que facilita el ser atravesada por un tornillo que fija un elemento en forma de L que, por su cara perpendicular a la pletina, se une, asimismo mediante tornillo, a la visera de seguridad del aparato, mientras que el saliente inferior se
20. indicada es de estructura laminar y tiene una zona provista de un orificio central que se coloca rodeando el elemento discoidal de mayor diámetro, emergiendo dos prolongaciones, una hacia arriba y otra hacia delante y hacia abajo, la primera de las cuales se halla provista de un orificio que facilita el ser atravesada por un tornillo que fija un elemento en forma de L que, por su cara perpendicular a la pletina, se une, asimismo mediante tornillo, a la visera de seguridad del aparato, mientras que el saliente inferior se
25. cilita el ser atravesada por un tornillo que fija un elemento en forma de L que, por su cara perpendicular a la pletina, se une, asimismo mediante tornillo, a la visera de seguridad del aparato, mientras que el saliente inferior se

halla provisto de un orificio coliso en el que se introduce un espárrago roscado, que se fija mediante tuerca, que emerge del elemento de apoyo de la herramienta.

- 3.- Dispositivo afilador de herramientas, según
5. la reivindicación primera, caracterizado porque la carcasa de protección de la muela se halla asimismo provista de un orificio central que permite colocarla alrededor de la zona discoidal de mayor diámetro y se halla constituida por dos semipartes que definen en su conjunto un cilindro, hueco interiormente, de gran diámetro respecto a su anchura y colocado en posición horizontal, carente de una amplia zona correspondiente a la parte anterior del dispositivo a través de la que emerge la muela, siendo de mayor anchura la semiparte interior y hallándose ambas unidas entre sí mediante
10. espárragos roscados que emergen de la semiparte mayor y atraviesan orificios que presenta la semiparte menor.
- 15.

- 4.- Dispositivo afilador de herramientas, según
- la reivindicación primera, caracterizado porque la muela se coloca alrededor del elemento discoidal de menor diámetro que se halla conformado en los extremos de los ejes y queda
20. ubicada en el interior de la carcasa de protección.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

25. 5.- "DISPOSITIVO AFILADOR DE HERRAMIENTAS".

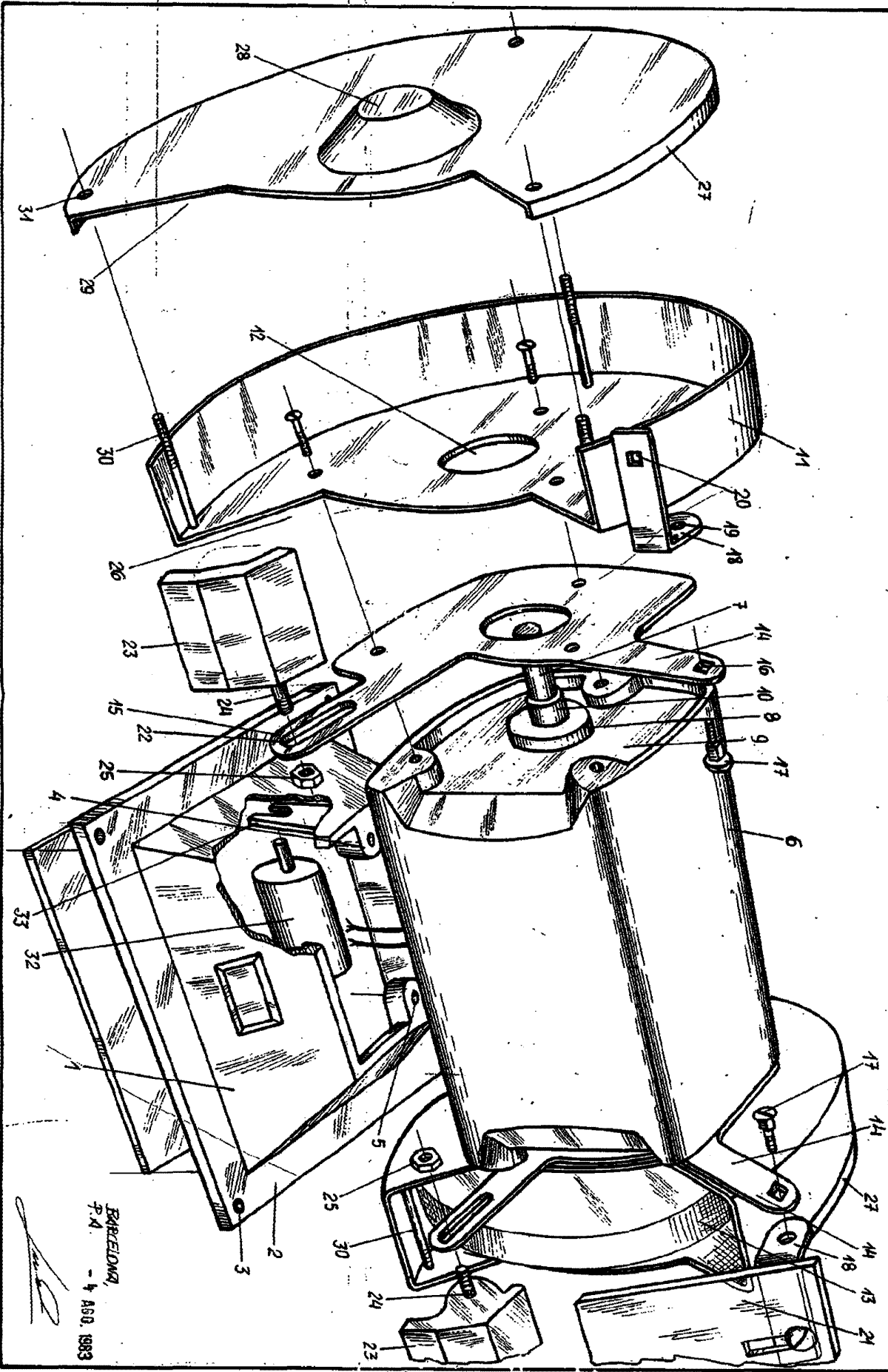
Consta la presente memoria de nueve hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, - 4 AGO. 1983

P.A. de Perles Suiza, S.A.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'L. Q.', written in a cursive style.

PERLES SUIZA, S.A



Hija Unica

BARCELONA,
P.A.
- 4 ASO. 1983