

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 161 908**

21 Número de solicitud: 201600404

51 Int. Cl.:

B24B 23/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

08.06.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

01.08.2016

71 Solicitantes:

**MARQUEZ LADRON DE GUEVARA, José
(100.0%)**

**La Palma 30
19208 Alovera (Guadalajara) ES**

72 Inventor/es:

MARQUEZ LADRON DE GUEVARA, José

54 Título: **Util adaptador para lijadoras y pulidoras**

ES 1 161 908 U

DESCRIPCIÓN

Útil adaptador para lijadoras y pulidoras.

5 **Sector de la técnica**

En el sector de la reparación del automóvil se utilizan máquinas lijadoras de distinto tamaño y distintas utilidades para la reparación y embellecimiento del automóvil.

10 **Estado de la técnica anterior**

Suelen tener un soporte de 150 mm para trabajar con lija del mismo tamaño.

15 Para trabajos más pequeños y finos se utiliza máquinas de menor tamaño y de precio más elevado que las convencionales.

20 El útil adaptador para lijadoras y pulidoras resuelve y adapta cualquier lijadora y pulidora del mercado para dichos trabajos pequeños y laboriosos, convirtiendo la superficie de lijado y pulido habitual de 150 mm en 30 mm, tanto con sistema de enganche de disco velcro o similar como con sistema de enganche adhesivo.

Explicación de la invención

25 Pieza de forma cilíndrica y de forma acampanada, mecanizada por el extremo más estrecho para rascarla directamente a la máquina, adaptándose al diámetro del eje de la máquina de 18 mm aprox. y por el otro extremo con una terminación circular de 30 mm aprox. en liso para adherir, tanto por velcro o similar como por adhesivo, la lija del mismo tamaño.

30 El útil adaptador es una pieza sólida, maciza es necesariamente alargada, ideal junto a cualquier máquina para realizar trabajos de eliminación de motas y pequeñas reparaciones difíciles e imposibles a realizar con los soportes convencionales de 200 mm, 150 mm y 75 mm.

35 Puede tener distintas longitudes de 3 a 15 centímetros, siendo apropiado 8 centímetros a partir de la rosca del eje de la máquina y se adecua al movimiento circular y roto-excéntrico de las máquinas.

40 El presente modelo viene a completar y complementar los sistemas actuales de eliminación de motas de polvo y pequeñas imperfecciones facilitando y abaratando el trabajo de embellecimiento final de la carrocería.

Esta medida de 30 mm existe en el mercado para trabajos manuales a modo de taco.

45 El útil se adapta a cada máquina, eléctrica o neumática de forma directa de mediante rosca, cuyos pasos habituales son: M8, M6, M14, 5/16" y 5/8 convirtiendo la superficie habitual de lijado y pulido de 150 mm-200 mm a 30 mm aprox.

50 El objetivo de este útil, es evitar la compra de más maquinaria especial, complementando la que existe en hacer trabajos más pequeños, el de minimizar los tiempos de reparación

al concentrar el lijado alrededor de 30 mm y unificar en esta medida todo el proceso de lijado pulido y abrillantado.

Breve descripción de los dibujos

5

Las figuras 1 y 3, son las vistas de perfil del útil adaptador, y la figura 2 es la vista de alzado y planta, al ser circular en forma de cilindro irregular estas dos vistas son iguales.

10

La figura 2 se divide en: 2a, rosca que sirve para conectar directamente a la máquina, 2b, cuerpo de una sola pieza maciza y sólida, y 2c, pieza de velcro o similar o goma lisa para adherir los dos sistemas de lijas que existen en el mercado actualmente.

Realización preferente de la invención

15

A modo de ejemplo, se representa un caso de realización práctica del útil adaptador, rediseñado para adaptar lijadoras y pulidoras de dimensiones de 150-200 mm a 30 mm. aprox.

20

Una sola pieza cilíndrica roscada directamente a la máquina, ideal para pulir y abrillantar pequeños defectos.

También puede destinarse a trabajos de difícil acceso y puntuales.

Aplicación industrial

25

Se fabricará el útil adaptador para lijadoras y pulidoras, objeto del presente modelo de utilidad, con los materiales apropiados, para no añadir un peso excesivo al eje de la máquina, en material plástico reciclado, ABS, vinilo, peek, pvc y aluminio.

REIVINDICACIONES

5 1. Útil adaptador para máquinas lijadoras y pulidoras **caracterizado** por tener forma acampanada, cilíndrica, alargada y acoplarse a cada máquina de forma directa por medio de rosca, macho o hembra, dependiendo de la máquina.

10 La forma acampanada se consigue dando a la parte estrecha un diámetro 18 mm aproximadamente parecido al diámetro del eje de la máquina a adaptar, más alejada a la máquina se amplía el diámetro hasta 30 mm. aproximadamente. Esta zona de 30 mm de diámetro se adhiere a una pieza de velcro o similar, o dejándose la base de diámetro de 30 mm completamente lisa.

15 2. El útil adaptador para máquinas lijadoras y pulidoras según reivindicación 1, **caracterizado** por constar de rosca (2a), cuerpo de una sola pieza maciza y sólida (2b) y de velcro o similar (2c). Las longitudes del útil adaptador desde su enganche por medio de rosca a la máquina hasta su finalización en una base (2c), debe de ser de 30 mm hasta los 150 mm, siendo los 80 mm la longitud más aconsejable para trabajar.

20 3. El útil adaptador para máquinas lijadoras y pulidoras según reivindicación 1, **caracterizado** por utilizar las roscas habituales de enganche a las máquinas:

- Métrica 6
- Métrica 5/8"
- Métrica 8 (M8)
- Métrica 5/16"
- Métrica 14 (M14)
- Métrica 16 (M 16)

35 4. Útil adaptador, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por ser susceptible de admitir la combinación de distintas roscas y longitudes obteniéndose diferentes modelos de útil adaptador.

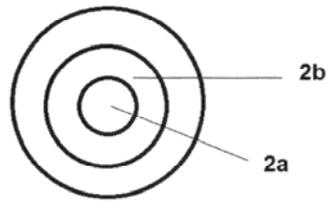


FIGURA 1

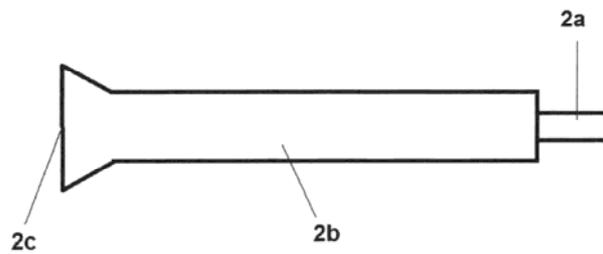


FIGURA 2

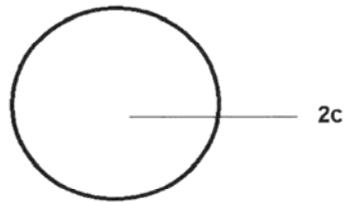


FIGURA 3