



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 065 480**

⑫ Número de solicitud: U 200700378

⑬ Int. Cl.:
B24D 15/00 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **21.02.2007**

⑯ Solicitante/s: **M^a Carmen Gutiérrez del Pino
c/ Cambroneras, 3
28150 Valdetorres de Jarama, Madrid, ES
Antonio Valdeavero Sanz**

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **01.09.2007**

⑱ Inventor/es: **Gutiérrez del Pino, M^a Carmen y
Valdeavero Sanz, Antonio**

⑲ Agente: **González Sánchez, Francisco Javier**

⑳ Título: **Raspador multiusos.**

ES 1 065 480 U

DESCRIPCIÓN

Raspador multiusos.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un raspador multiusos, del tipo de los que constituyen una herramienta de accionamiento manual, utilizable para acuchillar la madera, para eliminar barnices de la misma, para la eliminación de pinturas, para el acuchillado de plásticos, etc., así como también para el rascado y alisado de paredes de yeso en orden a dejarlas debidamente preparadas para pintar.

El objeto de la invención es conseguir un raspador con una alta eficacia operativa, basada por un lado en la no producción de daños en las superficies a raspar, y por otro en una larga vida útil del mismo, merced a la especial estructuración de la que se hablará mas adelante.

Antecedentes de la invención

Habitualmente los raspadores están constituidos mediante una cuchilla convencional que se fija convenientemente al complementario soporte de accionamiento manual de la misma.

Generalmente la cuchilla es una cuchilla convencional, con otros usos ajenos al de participación en un raspador, cuchillas provistas de un filo cortante, en uno de sus bordes longitudinales, que finalmente puede hacerse extensivo al borde longitudinal opuesto.

El soporte suele estar constituido mediante dos piezas, que se fijan entre sí por atornillamiento, con interposición de la cuchilla, aprovechando normalmente los orificios de que dispone ésta última.

El problema fundamental de los raspadores convencionales deriva de la propia y citada cuchilla, que como anteriormente se ha dicho incorpora en el mejor de los casos dos filos, en dos bordes contrapuestos, lo que supone una problemática con una triple vertiente:

- Si la cuchilla ataca a la superficie a raspar de forma perpendicular, el riesgo de deterioro del filo es muy elevado, y de hecho éste pierde su eficacia con gran rapidez y facilidad, y sin embargo si se inclina la cuchilla y debido a la configuración en "V" de su filo, ésta tiende a deslizarse sobre la superficie a trabajar, prácticamente sin raspar.
- Si para resolver el problema anterior se trabaja con el raspador en sentido contrario, es decir en posición inclinada para la cuchilla y el sentido de avance orientado en el mismo sentido que la inclinación, existe un riesgo alto de que la cuchilla dañe la superficie a raspar, al tender a clavarse en la misma.
- La vida útil de la cuchilla viene determinada por la vida útil de su filo, en el mejor de los casos multiplicada por dos, concretamente cuando existe filo en los dos bordes longitudinales de la misma.

Descripción de la invención

El raspador multiusos que la invención propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, en los diferentes aspectos comentados.

Para ello, de forma mas concreta y a partir de la estructuración básica y convencional para el raspador,

a base de una cuchilla y un soporte o asidero, el raspador de la invención centra sus características en la utilización de una cuchilla especial, que incorpora dos filos en correspondencia con cada uno de sus dos bordes longitudinales, de manera que dichos bordes presenten una sección que tiende a la configuración en "T", siendo utilizable cada uno de los dos filos de cada uno de los bordes de la cuchilla mediante cambio posicional, bien de la empuñadura con respecto a la mano del usuario, bien de la cuchilla con respecto a dicha empuñadura o asidero.

Además la cuchilla incorpora una pareja de orificios adecuadamente distanciados mientras que la empuñadura se materializa en una especie de pinza con orificios complementarios de los anteriores, para paso de respectivos tornillos de fijación, que atravesando una de las ramas de la pinza y la cuchilla, roscan en los orificios asimismo roscados de la otra rama de la pinza.

La empuñadura o pinza es hueca para que el borde inoperante de la cuchilla quede perfectamente protegido en el seno de la misma, a la espera de que dicha cuchilla invierta su posición de trabajo y dicho borde pase a ser operante.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra, según despiece en perspectiva, un raspador multiusos realizado de acuerdo con la presente invención.

La figura 2.- Muestra, también según una vista en perspectiva, el dibujo de la figura anterior debidamente montado.

La figura 3.- Muestra un detalle en sección transversal del raspador de la figura anterior.

La figura 4.- Muestra un detalle ampliado y también en sección transversal de la cuchilla que participa en dicho raspador.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como el raspador multiusos que la invención propone está constituido, como cualquier raspador convencional, mediante la combinación funcional de una cuchilla (1) y una empuñadura (2) sobre la que se monta con carácter amovible la citada cuchilla (1).

Pues bien, a partir de esta estructuración convencional y de acuerdo ya con la invención, la cuchilla (1) presenta como especial particularidad la incorporación en cada uno de sus bordes longitudinales (3) de una pareja de filos laterales y contrapuestos (4, 4'), de manera que la cuchilla resulta operante como elemento rascador, con cualquiera de ellos en óptimas condiciones tanto de productividad en el raspado como de seguridad para las superficies a trabajar.

Por lo demás la cuchilla (1) incorpora los clásicos taladros u orificios (5) para su fijación al soporte (2).

Por su parte dicho soporte (2) constituye una empuñadura que se corresponde con la propia referencia (2), hueca y abierta por sus extremos, como se aprecia especialmente en la figura 3, rematada en una especie de pinza (6) que abraza la cuchilla (1) y que cuenta con orificios (7) numérica, dimensional y posicional-

mente coincidentes con los orificios (5) de la cuchilla (1), de manera que a través de estos orificios (7) pasan los tornillos (8) con los que se produce el cierre de la pinza (6) contra la cuchilla (1), y consecuentemente la inmovilización de ésta última.

La configuración hueca de la empuñadura (2) permite que el borde inoperante de la cuchilla (1) se mantenga perfectamente protegido, tal como se desprende de la información de las figuras 2 y 3, a la vez que la existencia de cuatro filos en la cuchilla multiplica por cuatro la vida útil de la misma con respecto a una cuchilla convencional de filo único.

Tal como se observa en las figuras, la empuñadura

(2) tiene perfil en cuña, y la zona de la misma destinada a su agarre manual es suficientemente gruesa para que dicho agarre resulte firme, seguro y eficaz.

Por su parte la pinza marginal (6) presenta caras enfrentadas planas y paralelas que aseguran una perfecta inmovilización de la cuchilla al presionar sobre el centro de la misma cuando se produce el apriete de los tornillos (8).

Se consigue de esta manera una herramienta práctica y eficaz, que por la especial disposición de sus cuatro filos y por la escasa prominencia de los mismos asegura un perfecto trabajo sobre cualquier superficie a raspar, sin riesgo de daño para dicha superficie.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

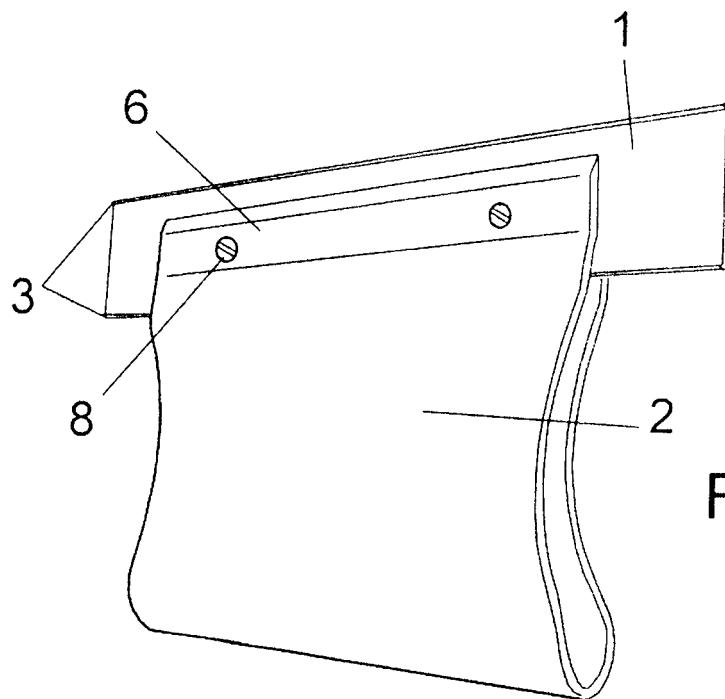
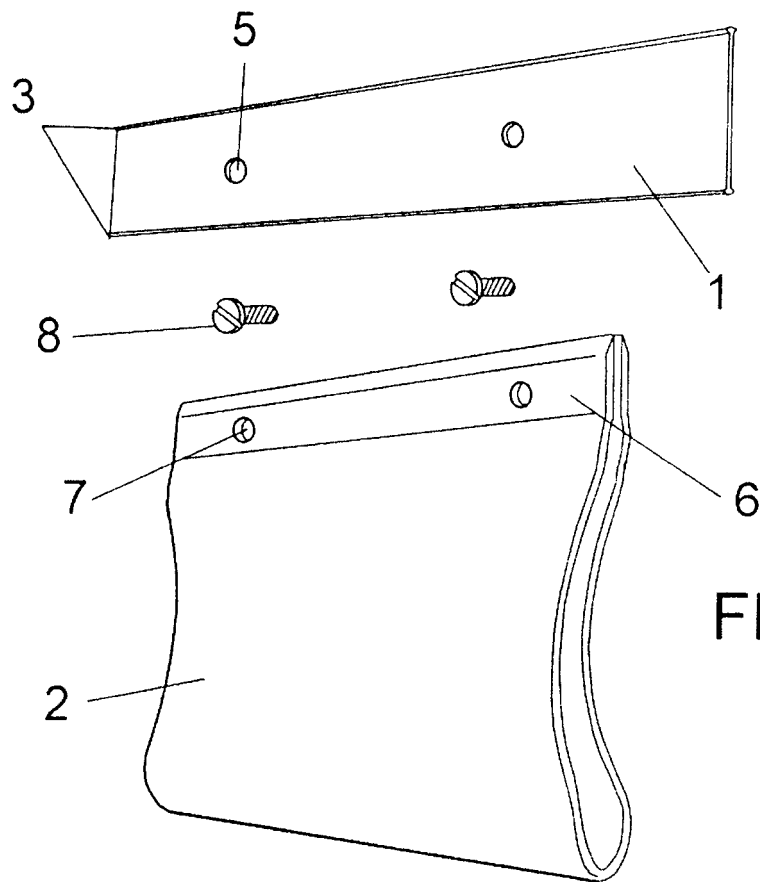
65

REIVINDICACIONES

1. Raspador multiusos, del tipo de los que se constituyen mediante la combinación funcional de una cuchilla que constituye el elemento raspador propiamente dicho, y una empuñadura o soporte de dicha cuchilla, a la que fija mediante tornillos que atraviesan simultáneamente ambos elementos, **caracterizado** porque la cuchilla constitutiva del raspador propiamente dicho, presenta en correspondencia con cada uno de sus bordes longitudinales dos filos laterales y contrapuestos, escasamente prominentes, de manera que dicho raspador es susceptible de trabajar a través de los cuatro bordes de la cuchilla, de dos de ellos

mediante inversión posicional de la empuñadura con respecto a la mano de usuario, y de los otros dos mediante inversión de la posición de la cuchilla con respecto a la empuñadura.

2. Raspador multiusos, según reivindicación 1^a, **caracterizado** porque la empuñadura es hueca, al objeto de recibir y proteger en su seno al borde de la cuchilla que resulta inoperante en cada momento, re-matándose dicha empuñadura en una pinza de paredes enfrentadas planas y paralelas, provistas de orificios posicional y dimensionalmente adecuados a los orificios de la cuchilla, para paso de los tornillos de fijación de la misma, los cuales roscan en una de las dos mitades de la pinza.



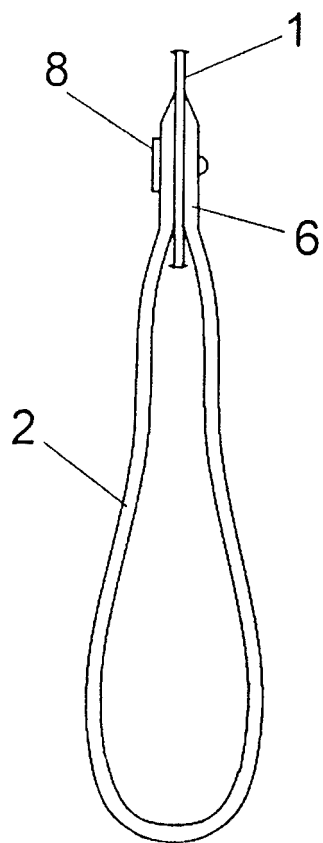


FIG. 3

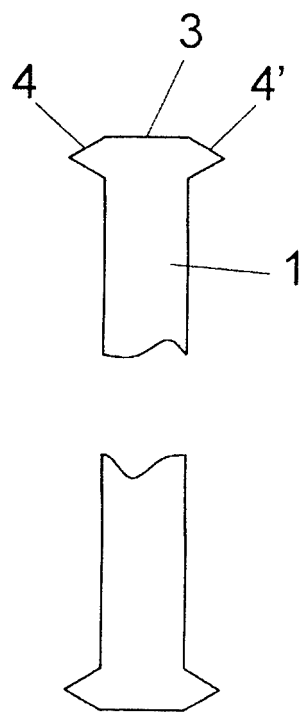


FIG. 4