



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 064 883**

⑫ Número de solicitud: U 200700250

⑮ Int. Cl.:
B26D 7/18 (2006.01)
B08B 13/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **06.02.2007**

⑪ Solicitante/s: **Miguel Jurado Blázquez**
c/ Cleopatra, nº 6 - Bloque 1, Ático A
28018 Madrid, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.05.2007**

⑭ Inventor/es: **Jurado Blázquez, Miguel**

⑯ Agente: **No consta**

⑰ Título: **Cuchillas para la eliminación de reboses de sellante.**

ES 1 064 883 U

DESCRIPCIÓN

Cuchillas para la eliminación de reboses de sellante.

Objeto de la invención

Esta invención según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a una cuchilla de plástico construida de una sola pieza, que sirve para la eliminación de reboses de sellantes o siliconas. Estos reboses surgen cuando en la aviación aplicamos el sellantes para unir las piezas y remacharlas; bien sean paños, costillas, herrajes, etc., y conseguir que no haya roces entre sí y al mismo tiempo aislarlos de la corrosión galvánica.

Esta cuchilla al ser de plástico elimina el sobrante de sellante sin dañar los elementos bien sean de aluminio, fibra de carbono, titanio etc., ya que en la aviación está prohibido usar espátulas metálicas, cuters o cuchillas que puedan dañar los materiales o elementos del avión, ya que estos están tratados con protección anticorrosión. Con esta cuchilla de plástico o modelo de utilidad conseguimos, por su forma, eliminar el sobrante del sellante o silicona de forma rápida y limpia, sin dañar los elementos ya mencionados.

Antecedentes de la invención

Se conocen otros dispositivos para la eliminación de rebose de sellantes o siliconas que por regla general son pletinas de metraquilato. Este sistema no es malo pero tiene el problema de que se clava en la mano cuando aprietas o haces presión. El dispositivo que nos ocupa, tiene como ventaja que al ser de forma y tamaño similar a la de un bolígrafo no molesta en el bolsillo, bien sea de la camisa de trabajo o del bolsillo de la pierna del pantalón, porque se puede prender de forma que se quede sujeto por el clip que se muestra en la parte superior del dispositivo.

Por otro lado se presentan dos cuchillas una de forma redonda y otra cuadrada, pudiendo así reconocer rápidamente en que momento necesitamos cada una de ellas, la cuadrada o la redonda. La cuchilla cuadrada es para eliminar el rebose de sellante en su totalidad. Por su forma cuadrada, entra perfectamente en el vértice o ángulo de unión entre dos piezas, por ejemplo unión de paños, costillas, herrajes, perfiles, etc., pues con dicha cuchilla podemos eliminar el rebose en su totalidad, dejando limpio de restos de sellante la zona en que posteriormente aplicaremos el sellante de terminación.

En el caso del dispositivo o cuchilla redonda también para eliminación de sellantes semisecos tiene como finalidad el aprovechamiento de los reboses de sellante como terminación. Dicho dispositivo redondo realiza un corte biselado de forma que dejaría terminado el cordón de seguridad, ahorrándonos de esta forma volver a limpiar la zona de restos de sellante y tener que aplicar de nuevo dicho cordón de sellante o silicona.

Descripción de la invención

El dispositivo de la invención presenta una nueva estructura en base a la cual se consigue por su forma, (similar a un bolígrafo) fácil de identificar, por su diseño cuadrado o redondo, con un clip de sujeción para poder llevar en cualquier bolsillo de camisa, camiseta, o en el pantalón de trabajo. Fácil de usar en su manejo, no tiene rebordes salientes, ni vivos que molesten para su manejo. La zona de corte, donde va previsto el ángulo tiene un filo sentado o matado, sin peligro al uso.

En el ángulo de corte va provisto de un desahogo de entrada, con el fin de que a la hora de empujar penetre perfectamente en el sellante que tenemos que eliminar. De esta forma la dirección de corte sería constante porque con este desahogo no se embazaría la cuchilla o dispositivo de corte dejando la zona limpia de restos de sellante.

Como es de suponer al ser de plástico este dispositivo el corte se mella por desgaste, roce, o choque con algún tornillo o cualquier otro objeto duro que choque, pero se puede volver a sentar el filo, pasando la cuchilla o dispositivo por una lija de un grano 180 o similar, para poder seguir utilizándola hasta que se deseché por desgaste.

Para poder completar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención se acompaña a la presente una Memoria Descriptiva de un juego de planos, en base a cuyas figuras se puede comprender mejor y más fácilmente las ventajas del dispositivo objeto de la invención.

Breve descripción de los dibujos

Figura número 1: Muestra una perspectiva de los dibujos en los cuales podemos ver y hacer una lectura perfecta de como es este dispositivo, como anteriormente hemos explicado y para lo que seguidamente haremos una comprensión descriptiva y reivindicativa.

Figura número 2: Muestra un dibujo seccionado de forma que podemos ver como es el interior y el contorno del dispositivo, observando que es sólido. Sus dimensiones son parecidas a las de un bolígrafo de bolsillo.

Descripción de una forma de realización preferida

A la vista de las comentadas figuras, puede observarse como el dispositivo se compone de una sola pieza, pudiendo ser comprendida con un estilo o forma de bolígrafo.

En la Figura N° 2, podemos observar dos piezas, la n°. 1 y el n° 2, En el punto 1, en su parte superior va provisto de una buena base de apoyo y un radio que a la hora de empujar no moleste en la palma de la mano y apretamos con toda seguridad, para la eliminación de los reboses de sellante. En el punto 2 existe un "clip", que sería igual para los dos dispositivos de forma que se puedan transportar en cualquier bolsillo, de camisa o pantalón de trabajo.

En la pieza n°. 1-3 se nos presenta un orificio en forma de diámetro. Este orificio es para el desahogo y evitar que no se embace a la hora de cortar el sellante sobrante.

En la pieza n°. 2-4 el orificio es cuadrado, y al igual que la cuchilla compañera el orificio es un desahogo para que no embace dicho dispositivo.

En la Figura n° 1: Pieza 1-5, es de forma redonda en su totalidad con una forma cónica en la parte superior del dispositivo. La pieza n°. 2-6 es cuadrada en su totalidad, en la parte superior de dispositivo es de forma cónica para tener un mejor apoyo. La pieza n°. 2-7, tiene todos sus vivos provistos de un radio de 2 m/m aproximadamente, para que no molesten las aristas en su manejo. Pieza n°. 2-8, en la zona que sería la parte de desgaste o de corte, los vivos están "matados" con un radio de 0,2 o 0,3 m/m, para evitar que sean cortantes en su manejo. Pieza n°. 1 y n° 2-9, se presenta de forma que se puede apreciar perfectamente el corte de cada uno de los dispositivos, que, al ser de plástico sufren un desgaste al uso, bien por el ro-

ce, choque o golpe, con cualquier otro objeto. Por este motivo los dispositivos se presentaran con una funda de protección, realizada en material plástico, similar

a un sobre con solapa. Dentro del sobre se incorpora un pliego de lija, para poder asentar el filo según se desgaste el dispositivo.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Cuchillas para la eliminación de reboses de sellante o silicona.- Siendo de los contruidos de una sola pieza, de distinta forma, pero con el mismo cometido. En la figura (2), pieza (1-2), (-1), en esta zona va provisto de un radio para que al empujar nos facilite el manejo. Figura (2), pieza (1-2)-(2) Este clip es de sujeción para su transporte en bolsillo o similar. Figura (2), pieza (1-2)-(3-4), son los orificios que hacen el desahogo para que no se embacen y cada orificio se adapte a su forma, uno cuadrado y otro redondo.

Figura (1), pieza (1)-(5), este dispositivo es de forma redonda, cónica en la parte superior Figura n°. (1), pieza (2)-(6), este dispositivo es de forma totalmente cuadrada y cónica en la parte superior terminando en cuadrado Figura n° (1), pieza (2)-(7). Al ser cuadrado este dispositivo tiene las aristas matadas con un radio para mejor manejo del mismo. La Figura n° (1), pieza (2)-(8), en este punto las aristas son de "canto matado". Figura N°. (1), piezas (1-2)-(9), se observa la parte del ángulo de corte de los dispositivos o cuchillas uno de forma redonda y otro de forma cuadrada.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

FIGURA N° 1

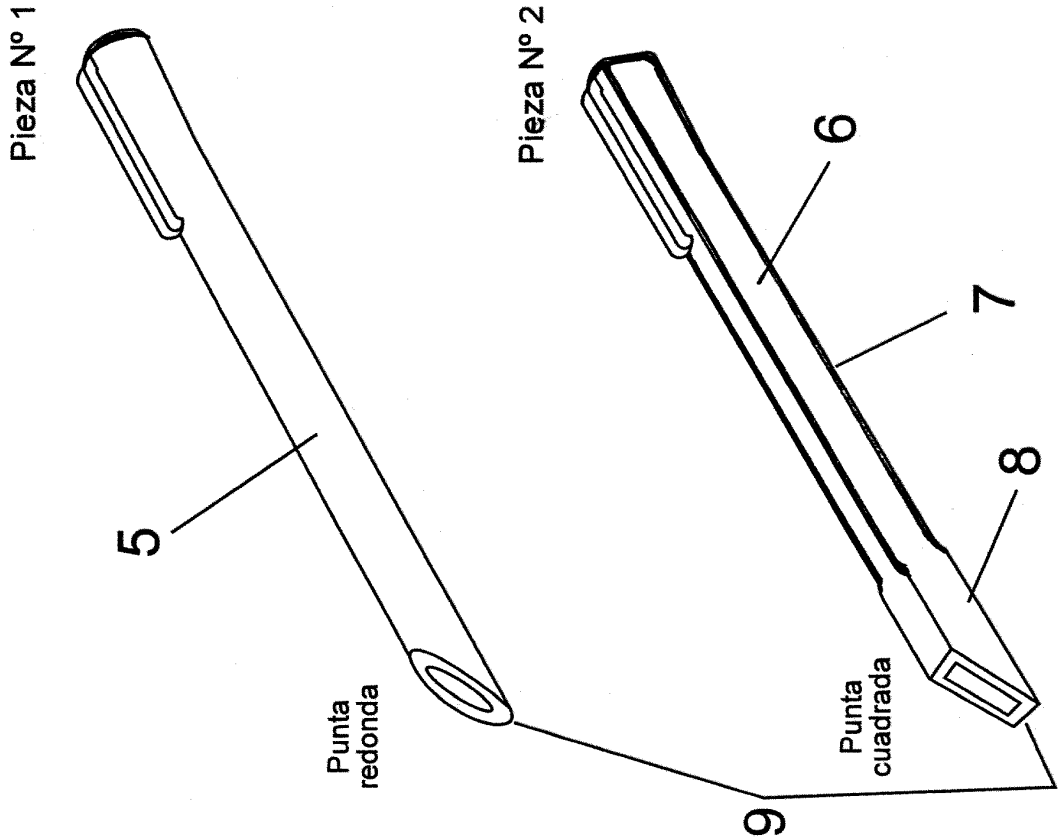


FIGURA N° 2

