

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 292 407**

21 Número de solicitud: 202200164

51 Int. Cl.:

**B24B 31/12** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**03.05.2022**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**29.06.2022**

71 Solicitantes:

**SUAREZ SEJAS, Evelyn Emili (100.0%)  
Santa Teresa 4 - 1º B2  
29006 Málaga (Málaga) ES**

72 Inventor/es:

**SUAREZ SEJAS, Evelyn Emili**

54 Título: **Adaptador de aspiración para amoladora**

**ES 1 292 407 U**

## DESCRIPCIÓN

Adaptador de aspiración para amoladora

### 5 Sector de la técnica

Indicado para el sector de la construcción.

### 10 Antecedentes de la invención

Como antecedente que he visto para hacer este invento los que hay en el mercado son mucho más complejos, más caros y difíciles de usar. Quise hacer algo más sencillo con el mismo fin.

### 15 Explicación de la invención

Este adaptador para el protector de la amoladora sirve para aspirar el polvo producido en el corte de cerámica, porcelana, ladrillo y materiales de obra en general. Debido a las altas revoluciones de la radial, al hacer un corte en cerámica, por ejemplo, produce muchísimo polvo y se va rápidamente al aire por lo que perjudica la calidad de la respiración del operario; al usar el adaptador, el 90% del polvo es absorbido y reconducido hacia una aspiradora. La ventaja de la invención es que en casas habitadas se puede hacer cortes con la amoladora sin hacer mucho polvo, también es sencillo de colocar en la amoladora y es económico.

La invención es un objeto de una sola pieza, con forma tubular, se precisa esta forma porque absorbe por un lado polvo y lo reconduce hacia una aspiradora. Tiene por un lado forma a 90° (zona de entrada de aire) y otra a 45° (zona de salida de aire), se ensambla al protector de la amoladora mediante dos tornillos y está provisto de un tope para que sea más fácil la instalación. En la boquilla de entrada tiene una hendidura ancha donde estará situada el disco de la amoladora. La boquilla de salida es de tamaño ligeramente superior a la estándar así es adaptable a todo tipo de tamaños de manguera de aspiradoras.

### 25 Breve descripción de los dibujos

Para complementar 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:

Figura 1:

40 Vista lateral derecha, en ella se puede ver la vista general de la invención; la entrada de aire o boquilla de entrada (1), estará situada al final del protector de la amoladora, por ella se succiona el polvo producido en el corte; el tope de sujeción (3) y la zona de sujeción (4) estará tocándose con el protector de la amoladora, se ensambla la pieza usando dos tornillos por dentro del protector.

45 Figura 2:

Visto desde arriba vemos que gracias a la hendidura (5) situada en la boquilla de entrada de aire (1) hace que el invento se aproxime más hacia la zona de corte haciendo que la absorción sea de alta eficacia.

50

Figura 3:

Por último tenemos la zona de salida de aire o boquilla de salida (2) por ella sale el aire contaminado de polvo y es conectada a una manguera de una aspiradora.

5

### **Realización preferente de la invención**

10 A título de ejemplo en caso de realización práctica de la invención, está hecha con un plástico resistente, tiene unas ligeras curvas para que se adapte bien a la forma del protector de la amoladora, sujeta a esta con tornillos, un espacio para que gire libremente el disco de corte, una boquilla de succión, tiene un pequeño tope que hace que no se torsione durante su utilización y la boquilla aspiración que va conectada a la manguera de aspiración es de un diámetro ligeramente superior al máximo tamaño de manguera así se puede adaptar a cualquier tamaño.

15

La invención es fabricada con un plástico duro y económico, estilo PVC, ABS, etc. No obstante se podrá fabricar en forma metálica también. Se puede fabricar de manera industrial con una matriz a gran escala.

20

## REIVINDICACIONES

1. Adaptador de aspiración para amoladora caracterizado por una sola pieza tubular que consta de dos partes: la boquilla de entrada de aire (1) que posee un tope de sujeción (3) y hendidura de corte (5) junto con la zona de aspiración (4) y boquilla de salida de aire y conexión a aspiradora (2).

FIGURA 1:

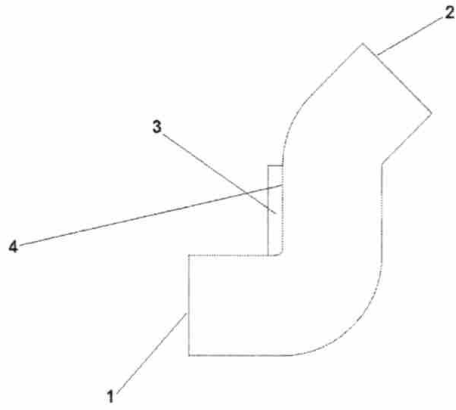


FIGURA 2:

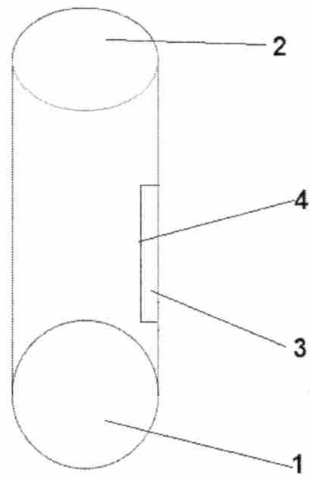


FIGURA 3:

