

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 220 375**

21 Número de solicitud: 201831139

51 Int. Cl.:

B08B 15/00 (2006.01)

B65F 5/00 (2006.01)

B23B 45/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

17.07.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

14.11.2018

71 Solicitantes:

NARVAEZ GARCÍA, Juan Francisco (100.0%)
Calle Purlom 12, 3^o2^a
08630 Abrera (Barcelona) ES

72 Inventor/es:

NARVAEZ GARCÍA, Juan Francisco

74 Agente/Representante:

ALONSO PEDROSA, Guillermo

54 Título: **RECOGE POLVO PARA TALADRO**

ES 1 220 375 U

DESCRIPCIÓN

RECOGE POLVO PARA TALADRO

OBJETO DE LA INVENCION

5 La invención, tal y como el título de la presente memoria descriptiva establece, un recoge polvo para taladro trata de una innovación que dentro de las técnicas actuales aporta alternativas desconocidas hasta ahora.

La invención que aquí se propone, es por tanto el desarrollo un accesorio eficiente y sencillo configurado para recoger el polvo y los restos de escombros que caerán en su interior mientras estamos taladrando preferentemente sobre una pared, evitando así ensuciar el entorno.

Más concretamente el recoge polvo para taladro, se configura a partir de una plancha de papel que previamente ha sido troquelada cortando convenientemente su perímetro y marcando las aristas por las que el usuario deberá plegar la plancha para formar el recoge polvo para taladro.

El recoge polvo para taladro, para su utilización se cuelga de la pared pasando la broca por el orificio para broca para que así pueda recoger el polvo y los restos de escombros que caerán en su interior procedentes del taladro.

20 **CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION**

La presente invención un recoge polvo para taladro, tiene cabida dentro de los suministros industriales concretamente como accesorio en la sección del bricolaje.

25

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En la actualidad existen diversos accesorios para recoger el polvo que se produce cuando se utiliza un taladro.

30 Algunos de estos accesorios son bocas de aspiración que requieren su conexión a un aspirador auxiliar mediante un tubo flexible esta es una solución válida para puestos de taladrado fijos, pero no es muy práctica para puntos de

trabajo variados pues el tubo flexible puede molestar y además requiere llevar un aspirador auxiliar.

Existen otras opciones que consisten en un recipiente tipo vaso, por el que penetra la broca, de forma que el recipiente tipo vaso hace el cierre contra la superficie a taladrar, recogiendo de esta manera el polvo y los restos que se producen durante el taladrado.

La invención que aquí se propone un recoge polvo para taladro, añade una novedosa, eficiente, y económica alternativa a las técnicas actuales, mediante una plancha de papel previamente troquelado el usuario la ensambla fácilmente, teniendo como resultado un sobre fuelle que mediante un orificio que incorpora se cuelga de la broca para así recoger en su interior el polvo y los restos de escombros que caerán durante el taladrado de una pared.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención un recoge polvo para taladro, que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

El recoge polvo para taladro, es un sobre fuelle que tiene como objetivo preferente la recogida en su interior del polvo y restos de pequeños escombros que caen cuando realizamos un taladro en una pared, evitando con ello ensuciar el mobiliario o las zonas que se encuentran bajo la zona donde se está taladrando.

El recoge polvo para taladro, se configura a partir de una plancha de papel troquelado mediante un único troquel para economizar costes de fabricación, este troquel cortara su contorno y el orificio pasa brocas, y a su vez marcará y definirá las aristas de plegado para que el usuario pueda realizar su plegado y ensamblaje de forma fácil y cómoda.

El recoge polvo para taladro, tiene un área central con forma de paralelogramo de cuatro caras que por su arista inferior va unido a otro paralelogramo de iguales dimensiones, en su arista superior va unido a un triangulo isósceles,

este triangulo tiene troquelado en el centro de su tercio superior un orificio pasa broca que servirá para colgar de la broca el recoge polvo para taladro.

El paralelogramo inferior en cada una de sus aristas laterales tiene unido un primer triangulo rectángulo la unión del triangulo rectángulo con el
5 paralelogramo inferior se realiza por su hipotenusa este triángulo rectángulo se une por el cateto que llega hasta el paralelogramo central a otro triangulo rectángulo de área y dimensiones como las del anterior, este segundo triangulo rectángulo en el cateto que sube hasta el paralelogramo central tiene unida una solapa con forma de paralelogramo de cuatro lados con sus dos lados más
10 largos paralelos entre sí, y sus dos lados más cortos achaflanados para facilitar el ensamblaje.

Las dos solapas disponen de un medio de unión mediante adhesivo, para facilitar su pegado durante el ensamblaje.

El recoge polvo para taladro, se suministra como una plancha plana de papel,
15 el usuario realizara su ensamblaje utilizando las aristas marcadas por el troquel para su plegado: primero por la arista de unión de ambos paralelogramos se abate el uno contra el otro, después se pliegan las aristas de los triángulos rectángulos laterales y de las solapas laterales, y finalmente se retiran las protecciones del medio de unión mediante adhesivo de las solapas y se pegan
20 estas cada una en una de las aristas libres del paralelogramo superior. Una vez realizado todo el ensamblaje tenemos un sobre fuelle abierto por su parte superior preparado para recoger el polvo y restos de escombros que caerán durante el taladrado de la pared, el conjunto se cuelga de la broca con la que vamos a taladrar haciendo pasar la broca por el orificio pasa broca.

25 Es por ello que el recoge polvo para taladro de la invención propuesta presenta innovaciones y prestaciones desconocidas hasta ahora en las técnicas actuales, que aportan ventajas a los usuarios.

EXPLICACION DE LAS FIGURAS

30 Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a la mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de unas

figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

5 En la figura 1 muestra una plancha de papel troquelada preparada su ensamblaje.

En la figura 2 muestra el recoge polvo para taladro ensamblado, preparado para su utilización.

10 En la figura 3 se muestran dos posibles formas de utilización del recoge polvo para taladro.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

15 Es objeto de la presente invención un recoge polvo para taladro, que aporta innovaciones notables dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible, convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

20 El recoge polvo para taladro, se configura a partir de una plancha de papel (1), que tiene un paralelogramo (2) central de cuatro caras que por su arista inferior va unido a un paralelogramo (3) inferior de iguales dimensiones, en su arista superior va unido a un triangulo (4) isósceles, este triangulo tiene troquelado en el centro de su tercio superior un orificio (5) pasa broca (6) para colgar de la broca (6) el recoge polvo para taladro.

25 El paralelogramo (3) inferior en cada una de sus aristas laterales tiene unido un primer triangulo (7) y (8) rectángulo la unión del triangulo (7) y (8) rectángulo con el paralelogramo (3) inferior se realiza por su hipotenusa este triángulo (7) y (8) rectángulo se une por el cateto que llega hasta el paralelogramo (2) central a otro triangulo (9) y (10) rectángulo, este segundo triangulo (9) y (10)
30 rectángulo en el cateto que sube hasta el paralelogramo (2) central tiene unida una solapa (11) y (12) con forma de paralelogramo de cuatro lados con sus dos

lados más largos paralelos entre sí, y sus dos lados más cortos achaflanados para facilitar el ensamblaje.

Las dos solapas (11) y (12) disponen de un medio de unión mediante adhesivo, para facilitar su pegado durante el ensamblaje.

5

10

REIVINDICACIONES

1.- Recoge polvo para taladro, caracterizado esencialmente, porque se
5 configura a partir de una plancha de papel (1), que tiene un paralelogramo (2)
central de cuatro caras que por su arista inferior va unido a un paralelogramo
(3) inferior de forma y dimensiones iguales, en su arista superior va unido a un
triángulo (4), este triángulo tiene troquelado preferentemente en el centro de su
tercio superior un orificio (5) pasa broca (6) y el paralelogramo (3) inferior en
10 cada una de sus aristas laterales tiene unido un primer triangulo (7) y (8)
rectángulo la unión del triángulo (7) y (8) rectángulo con el paralelogramo (3)
inferior se realiza por su hipotenusa este triángulo (7) y (8) rectángulo se une
por el cateto que llega hasta el paralelogramo (2) central a otro triangulo (9) y
(10) rectángulo, este segundo triangulo (9) y (10) rectángulo en el cateto que
15 sube hasta el paralelogramo (2) central tiene unida una solapa (11) y (12) con
forma de paralelogramo de cuatro lados, con sus dos lados más largos
paralelos entre sí, y sus dos lados más cortos achaflanados.

2.- Recoge polvo para taladro, según reivindicación 1 caracterizado
20 esencialmente, porque las solapas (11) y (12) disponen de un medio de unión
mediante adhesivo.

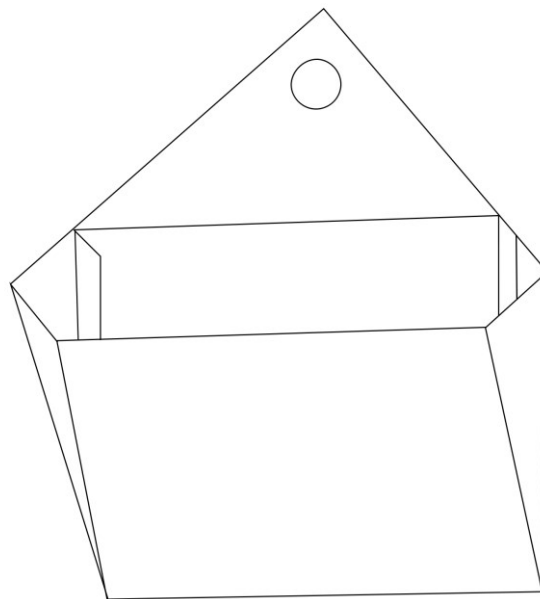
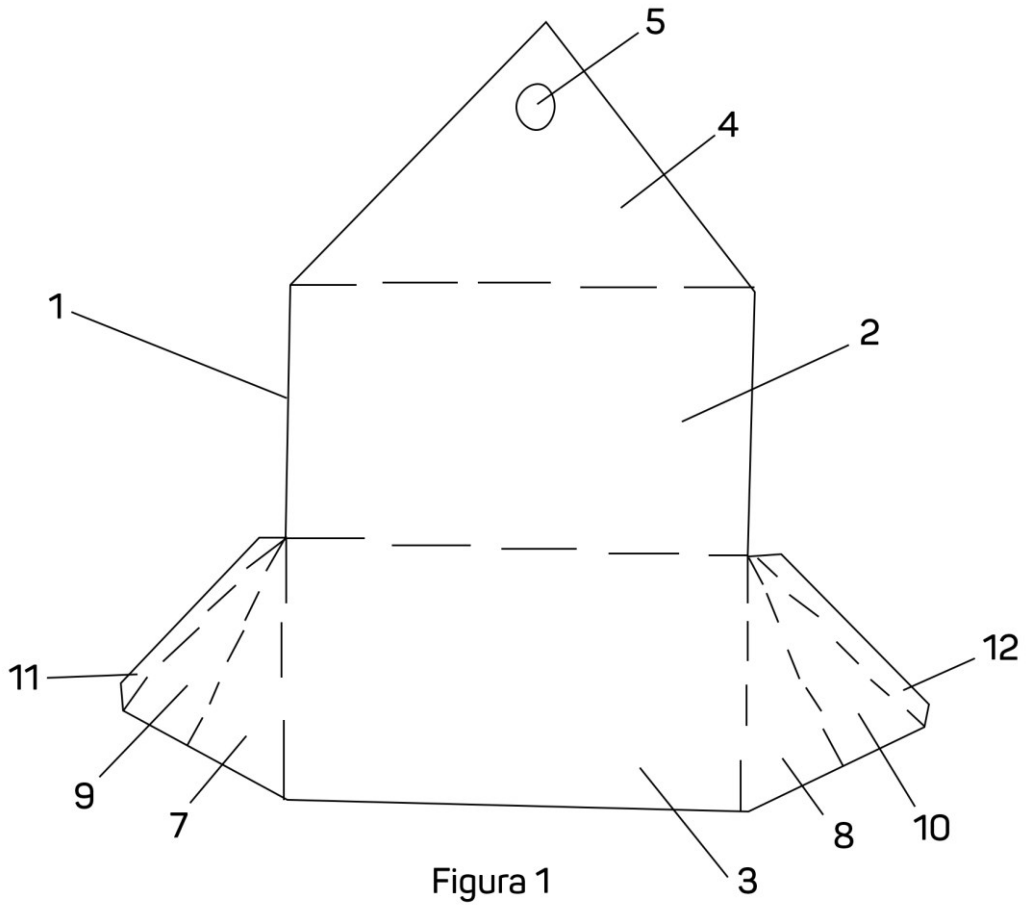


Figura 2

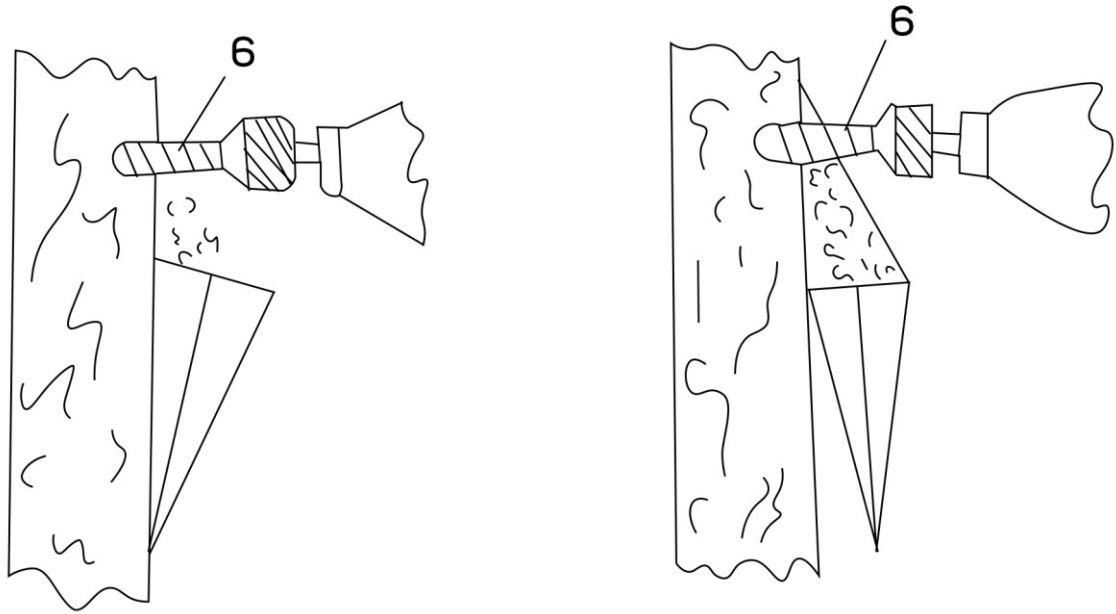


Figura 3