

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 519 965**

21 Número de solicitud: 201490062

51 Int. Cl.:

**B25F 3/00** (2006.01)

12

SOLICITUD DE PATENTE

A2

22 Fecha de presentación:

**22.07.2013**

30 Prioridad:

**06.11.2012 CN 201210437997**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**07.11.2014**

71 Solicitantes:

**YANGZHOU SHENGYE MACHINERY CO., LTD.  
(100.0%)  
Industry zone, Hanliu Town,  
225655 Gaoyou Yangzhou, Jiangsu CN**

72 Inventor/es:

**XU, Hongming**

74 Agente/Representante:

**TEMIÑO CENICEROS, Ignacio**

54 Título: **PLANTILLA DE MONTAJE RÁPIDO MULTIFUNCIÓN**

57 Resumen:

Plantilla de montaje rápido multifunción.

La invención se refiere a una plantilla de montaje rápido multifunción. Dicha plantilla de montaje tiene una forma rectangular con una pieza semicircular en la parte superior. Los orificios de restricción se extienden desde dicha pieza semicircular en la parte superior de la plantilla de montaje, la cual presenta una serie de pequeños orificios de posicionamiento rectangulares distribuidos de manera uniforme en el borde, con una apertura en un extremo de cualquiera de los tres pequeños orificios de posicionamiento rectangulares. El extremo de apertura está conectado a una ranura recta; la parte inferior de la plantilla de montaje es una apertura de montaje rápido; asimismo, en la conexión de ambos lados de esta apertura de montaje rápido con la plantilla de montaje, se proporciona un par de orificios de restricción.

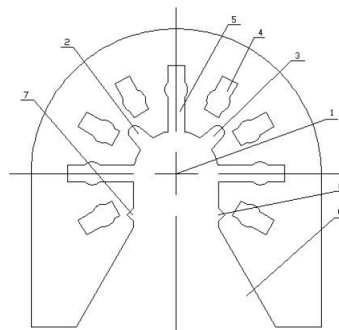


FIG. 1

ES 2 519 965 A2

**DESCRIPCIÓN**

**PLANTILLA DE MONTAJE RÁPIDO MULTIFUNCIÓN**

**5 CAMPO DE LA INVENCION**

La invención se refiere a una plantilla de montaje para herramientas accionadas por motor, en concreto una plantilla de montaje rápido multifunción.

**10 ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

En el entorno tecnológico industrial de hoy día, en constante cambio, cada vez hay más herramientas accionadas por motor que se aplican en campos muy diversos, por ejemplo corte, pulverización y pulido, recorte y perforación. En la actualidad, se emplean  
15 herramientas accionadas por motor de toda clase en diferentes fábricas con distintas conexiones en forma de hueco y que necesitan gran cantidad de herramientas asociadas. Todo ello resulta sumamente engorroso para los usuarios, que no solo malgastan tiempo y dinero, sino que además tienen problemas para encontrar las piezas de montaje adecuadas en diferentes fábricas.

20

**DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION**

Para solucionar este problema, la presente invención proporciona una plantilla de montaje rápido multifunción con una estructura sencilla, fácil de montar y de gran versatilidad.  
25

Desde el punto de vista técnico de la invención, esta plantilla de montaje tiene una forma rectangular con una pieza semicircular en la parte superior. Los orificios de restricción se extienden desde dicha pieza semicircular en la parte superior de la plantilla de montaje, la cual presenta una serie de pequeños orificios de posicionamiento rectangulares distribuidos  
30 de manera uniforme en el borde, con una apertura en un extremo de cualquiera de los tres pequeños orificios de posicionamiento rectangulares. El extremo de apertura está conectado a una ranura recta; la parte inferior de la plantilla de montaje tiene una apertura de montaje rápido; asimismo, en la conexión de ambos lados de esta apertura de montaje rápido con la plantilla de montaje, se proporciona otro par de orificios de restricción.

35

La apertura de montaje rápido tiene un ángulo de 60 °.

La invención es muy versátil. Puede aplicarse a la soldadura y el remachado de discos dentados circulares con patrones en forma de orificio especiales. El novedoso diseño de este producto ha cambiado por completo el método de montaje tradicional de apriete de tornillos; se puede usar no solo en herramientas accionadas por motor manuales tradicionales, sino también en gran cantidad de herramientas accionadas por motor manuales para montaje rápido en China y en el extranjero. Nuestra compañía ha diseñado y desarrollado esta plantilla de montaje rápido especial para diferentes patrones de orificio de distintas herramientas accionadas por motor de China y el extranjero, lo cual ha incrementado en gran medida el porcentaje de utilización de herramientas accionadas por motor, y ha resuelto los problemas de abastecimiento de los usuarios, así como reducido los costes de los clientes, para los cuales todo esto supone una gran ventaja.

La invención no solo es apropiada para herramientas accionadas por motor normales y para cabezales de herramientas de montaje para el apriete de tornillos, sino que también presenta un ensamblaje rápido y es, por lo tanto, más versátil. En el extremo de la plantilla de montaje hay 9 pequeños orificios de posicionamiento rectangulares. La plantilla de montaje está diseñada con un orificio rectangular semicircular en la parte superior y una apertura para montaje rápido a un ángulo de 60 ° en la parte inferior, y 4 orificios de restricción. Este diseño permite utilizar el cabezal de herramientas en más del 98 % de las herramientas accionadas por motor de China y el extranjero, lo cual incrementa de manera muy considerable el porcentaje de utilización de herramientas accionadas por motor. Como los cabezales de herramientas se pueden cambiar rápida y fácilmente, también incrementa la productividad y disminuye el esfuerzo que deben realizar los usuarios.

25

### **DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS**

La figura 1 es el diagrama esquemático de la estructura de la invención.

30

En la figura, la referencia (2) es un orificio de restricción, (3) es otro orificio de restricción, (4) es un orificio de posicionamiento, (5) es la ranura recta, (6) es la apertura de montaje rápido, (7) es un orificio de restricción y (8) es un orificio de restricción.

35

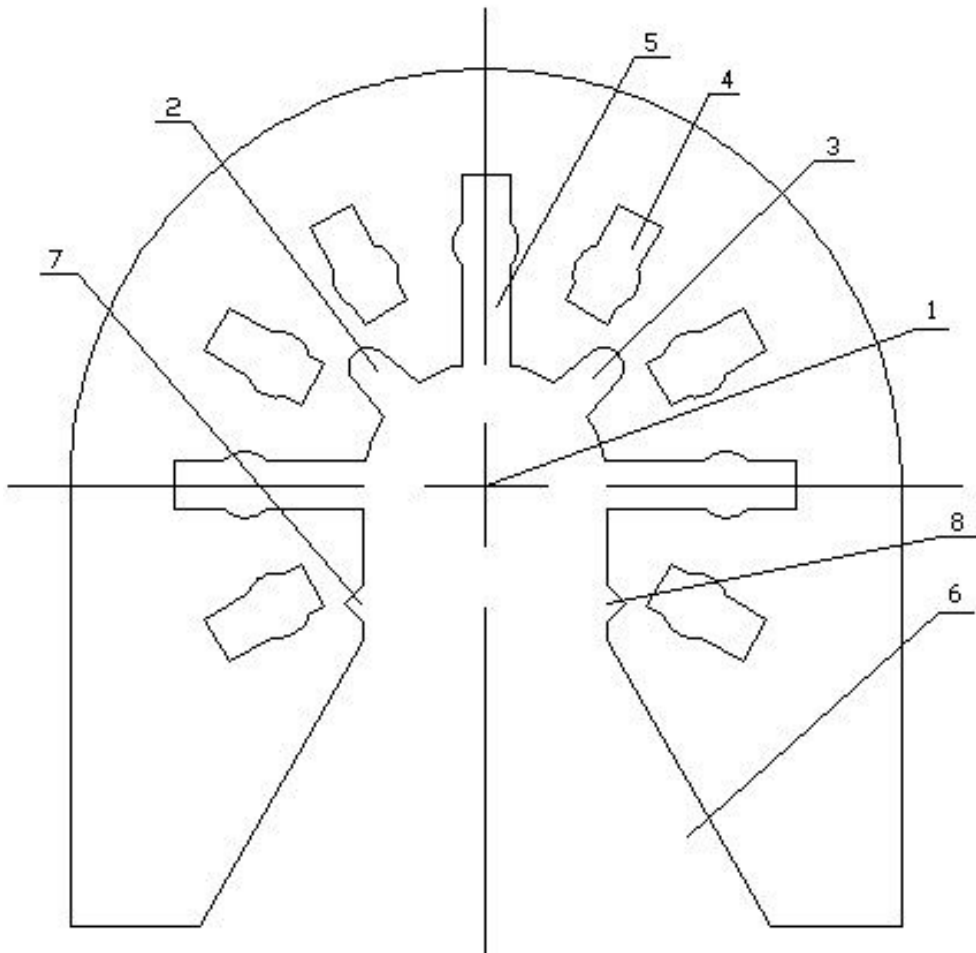
### **DESCRIPCIÓN DETALLADA DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE**

La plantilla de montaje rápido multifunción (1) tiene una forma rectangular con una pieza

semicircular en la parte superior. Un par de orificios de restricción (2, 3) se extienden desde la pieza semicircular en la parte superior de la plantilla de montaje (1). La plantilla de montaje (1) presenta nueve pequeños orificios de posicionamiento rectangulares (4) distribuidos de manera uniforme en el borde; en cada uno de esos pequeños orificios de posicionamiento rectangulares (4) hay un orificio redondo de transición y los tres pequeños orificios de posicionamiento rectangulares (4) presentan una apertura en un extremo. El extremo de apertura pasa a través de la apertura de montaje a través de una ranura recta (5) y los restantes seis pequeños orificios rectangulares (4) están encerrados. La parte inferior de la plantilla de montaje (1) tiene una apertura de montaje rápido (6); asimismo, en la conexión de ambos lados de la apertura de montaje rápido (6) con la plantilla de montaje (1), se proporciona un par de orificios de restricción (7, 8). La apertura de montaje rápido (6) tiene un ángulo de 60 °.

**REIVINDICACIONES**

- 5 1. Una plantilla de montaje rápido multifunción (1), con las características de dicha plantilla de montaje (1) tiene una forma rectangular con una pieza semicircular en la parte superior, donde unos orificios de restricción (2, 3) se extienden desde dicha pieza semicircular en la parte superior de la plantilla de montaje, la cual presenta una serie de pequeños orificios de posicionamiento rectangulares (4) distribuidos de manera uniforme en el borde, con una apertura en un extremo de cualquiera de los tres pequeños orificios de posicionamiento rectangulares (4); donde el extremo de apertura está conectado a una ranura recta (5), la parte inferior de la plantilla de montaje es una apertura de montaje rápido (6) y donde, en la conexión de los dos lados de esta apertura de montaje rápido (6) con la plantilla de montaje, se proporciona un par de orificios de restricción (7, 8).
- 10
- 15 2. Una plantilla de montaje rápido multifunción (1) como la descrita en la reivindicación 1, con la característica de que dicha apertura de montaje rápido (6) tiene un ángulo de 60 °.



**FIG. 1**