

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 597 174**

21 Número de solicitud: 201531045

51 Int. Cl.:

B05B 13/00 (2006.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

16.07.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

16.01.2017

88 Fecha de publicación diferida del informe sobre el estado de la técnica:

21.02.2017

71 Solicitantes:

**TUBACERO, S.L. (100.0%)
Ctra. de la Unión, km. 3,2
30202 Cartagena (Murcia) ES**

72 Inventor/es:

PADILLA PADILLA, José

74 Agente/Representante:

TEMIÑO CENICEROS, Ignacio

54 Título: **MÁQUINA PARA TRATAR TUBOS**

57 Resumen:

Máquina para tratar tubos (1, 1') que tiene un carril (2) para ser ubicado paralelamente al tubo (1, 1') a tratar; un carro (3) para ser desplazado a lo largo del carril (2); un cabezal (4) soportado en el carro (3); una pistola de pintado (5) montada en el cabezal (4) de manera que la pistola de pintado (5) encara el tubo (1, 1') a tratar. El carril (2) está colocado a un lado del tubo (1, 1') a tratar.

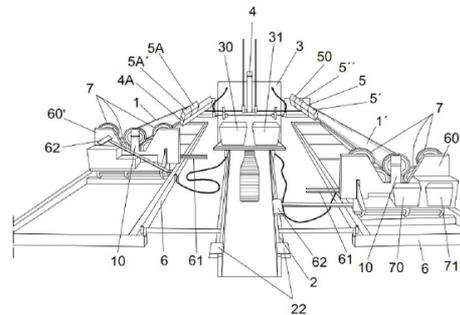


FIG. 1



②¹ N.º solicitud: 201531045

②² Fecha de presentación de la solicitud: 16.07.2015

③² Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤¹ Int. Cl.: **B05B13/00** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤ ⁶ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	ES 2436222 A1 (ROBOTICS SPECIAL APPLIC S L) 27/12/2013, Todo el documento.	1-25
X	AU 2004203037 A1 (AHT PTY LTD) 02/02/2006, Todo el documento.	1-25
A	CN 203525982U U (XUZHOU XINGQI MACHINERY MFG CO LTD) 09/04/2014, resumen; figuras.	1

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones n.º:

Fecha de realización del informe
13.02.2017

Examinador
A. Gómez Sánchez

Página
1/4

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

B05B

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 13.02.2017

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones 1-25	SI
	Reivindicaciones	NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones	SI
	Reivindicaciones 1-25	NO

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión.-

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

1. Documentos considerados.-

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	ES 2436222 A1 (ROBOTICS SPECIAL APPLIC S L)	27.12.2013
D02	AU 2004203037 A1 (AHT PTY LTD)	02.02.2006
D03	CN 203525982U U (XUZHOU XINGQI MACHINERY MFG CO LTD)	09.04.2014

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

El objeto de la invención, según la reivindicación número 1, independiente, trata de una máquina para tratar tubos que comprende:

- un carril configurado para ser ubicado paralelamente al tubo a tratar;
- un carro configurado para ser desplazado a lo largo del carril;
- un cabezal soportado en el carro;
- una pistola de pintado montada en el cabezal de manera que el tubo a tratar es encarado por la pistola de pintado;

caracterizada porque:

- el carril está colocado a un lado del tubo a tratar.

El objeto de la invención recogido en la reivindicación número 1 ha sido ya divulgado de manera equivalente por el documento D01, donde una máquina robotizada para pintar torres de aerogeneradores y estructuras similares incorpora un carril lateral que forma parte de una estructura longitudinal (referencia 5 en D01) por el que se desplaza un conjunto de brazo y pistola (referencias 6 y 4 en D01) alcanza el mismo objetivo de pintar una superficie esencialmente tubular.

En consecuencia, no se aprecia en el objeto en cuestión actividad inventiva alguna (Art. 8 LP.)

Lo mismo puede decirse del resto de reivindicaciones dependientes 2-25, pues las características técnicas añadidas son simples opciones de diseño, y que por tanto no suponen actividad inventiva. (Art. 8 LP.)