

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 242 019**

21 Número de solicitud: 202030083

51 Int. Cl.:

E04G 1/15 (2006.01)

E04G 1/12 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

20.01.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

24.02.2020

71 Solicitantes:

**GARCIA MARIN SYSTEM, S .L. (100.0%)
POLIGONO INDUSTRIAL CAN PETITI
C/ PUIGBARRAL, 34 NAVE I
08227 TERRASSA (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

MARÍN LÓPEZ, Albert

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

54 Título: **PLATAFORMA DE TRABAJO**

ES 1 242 019 U

DESCRIPCIÓN

Plataforma de trabajo

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente solicitud tiene por objeto el registro de una plataforma de trabajo.

10 Más concretamente, la invención propone el desarrollo de una plataforma de trabajo que no solamente mejora las condiciones de trabajo de un operario, sino que evita también posibles accidentes gracias a su diseño específico y materiales empleados en su fabricación.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15

En líneas de producción que presentan un lugar de trabajo específico y delimitado para un operario estacionario que trabaja de pie, es decir, que no requiere que se mueva de su puesto de trabajo para ejecutar sus tareas, puede repercutir negativamente en las condiciones físicas del usuario, aumentando el grado de fatiga a medida que transcurre la
20 jornada laboral y traduciéndose en una reducción de su rendimiento.

Además, en el caso de que trabaje en ambientes donde se manipulan sustancias resbaladizas, como por ejemplo, aceites, a pesar de que lleve calzado especial, existe un riesgo añadido de que pueda caerse y sufrir un accidente laboral por la acumulación de esas
25 sustancias líquidas sobre la zona de trabajo del operario.

Además, el solicitante no tiene conocimiento en la actualidad de una invención que disponga de todas las características que se describen en esta memoria.

30

DESCRIPCION DE LA INVENCION

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar una plataforma que se configura como una novedad dentro del campo de aplicación y resuelve los inconvenientes anteriormente mencionados, aportando, además, otras ventajas adicionales que serán
35 evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

Es por lo tanto un objeto de la presente invención proporcionar una plataforma de trabajo, que se caracteriza por el hecho de que comprende una pluralidad de lamas metálicas que definen una superficie de trabajo, estando dispuestas de forma adyacente y alineadas entre sí, habiéndose previsto una separación entre cada lama adyacente, siendo las lamas
5 montables sobre una estructura de soporte con ayuda de unos medios de sujeción, y en el que la estructura de soporte incluye unos medios de aislamiento eléctrico configurados para aislar eléctricamente las lamas metálicas con respecto al suelo.

Gracias a estas características, se obtiene una plataforma que permite reducir la fatiga de
10 los operarios que trabajan de una forma estática largos períodos de tiempo de pie, lo que implica también una mejora en su rendimiento. A su vez, evita que el usuario u operario sufra alguna descarga eléctrica por la presencia de los medios de aislamiento eléctrico. Otra ventaja no menos destacable es el hecho de que alivia la presión en los pies, estimulando la circulación sanguínea y ayuda a disminuir el estrés en la zona lumbar.

15 De forma preferible, la estructura de soporte comprende una pluralidad de perfiles dispuestos transversalmente con respecto a un eje longitudinal de cada lama.

De acuerdo con otra característica de la invención, los medios de sujeción comprenden una
20 pluralidad de pasadores presentes en perfiles que definen la estructura de soporte, los cuales son insertables en orificios practicados en regiones longitudinales específicas conformadas en las lamas, siendo un sistema de sencillo montaje para el ensamblado de la plataforma.

25 Preferentemente, los medios de aislamiento eléctrico consisten en elementos alargados de material de goma o similar, que son encajables de forma extraíble en una región de guía presente en perfiles que forman parte de la estructura de soporte.

También preferentemente, el perfil presenta una sección transversal sensiblemente en forma
30 de C, cuyos extremos libres definen la región de guía para el acoplamiento de los medios de aislamiento eléctrico.

De forma ventajosa, la parte superior de las lamas prevista para estar en contacto con un usuario presenta una superficie antideslizante, que dificulta que el usuario pueda resbalar

mientras utiliza la plataforma. En una realización preferible, esta superficie antideslizante está configurada por una superficie con relieve.

5 Según otro aspecto de la presente invención, los extremos opuestos de cada una de las lamas incluyen unas tapas protectoras, de modo que evita que se introduzcan elementos no deseados en la parte inferior de las lamas.

10 Según otro aspecto de la invención, una lama situada en uno de los extremos presenta una superficie inclinada a modo de rampa, lo que puede facilitar el acceso a la plataforma.

Preferentemente, las lamas están conformadas por un cuerpo con una sección transversal sensiblemente en forma de C, cuya parte central es de superficie plana.

15 Ventajosamente, el material metálico de las lamas consiste en aluminio, lo que permite aligerar el peso total del conjunto de la plataforma y ofrece una buena resistencia, por ejemplo, a aceites que puede haber en una zona de trabajo y de fácil limpieza.

20 La plataforma descrita representa, pues, una estructura innovadora de características estructurales y constitutivas desconocidas hasta ahora para el fin a que se destina, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

25 Otras características y ventajas de la plataforma objeto de la presente invención resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

30 Figura 1.- Es una vista en perspectiva de una plataforma de acuerdo con la presente invención;

Figura 2.- Es una vista en perspectiva parcialmente seccionada de la plataforma representada en la figura 1;

Figura 3.- Es una vista en perspectiva de detalle de un tramo de la estructura de soporte que forma parte de la plataforma de la invención; y

35 Figura 4.- Es una vista en alzado de una porción de la plataforma de la invención.

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

5 A la vista de las mencionadas figuras y, de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferente de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

10 Como puede verse, la plataforma de trabajo comprende una pluralidad de lamas (1) de aluminio, con una planta rectangular, que definen una superficie de trabajo, estando dispuestas de forma adyacente y alineadas entre sí, habiéndose previsto una separación entre cada lama (1) adyacente de manera que permite el paso de líquidos y residuos, evitando que se acumulen en su superficie, siendo las lamas montables sobre una estructura de soporte con ayuda de unos medios de sujeción. Además, la estructura de soporte incluye unos medios de aislamiento eléctrico, descritos con mayor detalle más
15 adelante, configurados para aislar eléctricamente las lamas metálicas con respecto al suelo.

Las lamas (1) están conformadas por un cuerpo con una sección transversal sensiblemente en forma de C, cuya parte central presenta una superficie plana.

20 Haciendo particular referencia a la estructura de soporte anteriormente mencionada comprende una pluralidad de perfiles (2) que están dispuestos transversalmente con respecto a un eje longitudinal de cada lama (1), estando distanciados entre sí de forma equidistante.

25 Como puede verse con mayor claridad en la figura 3, los medios de sujeción comprenden una pluralidad de pasadores (3) distribuidos de forma alineada, en los diversos perfiles (2) que definen la estructura de soporte, los cuales están insertados en orificios practicados en regiones longitudinales específicas conformadas en las lamas (1), tal como puede verse en la figura 4.

30 Los medios de aislamiento eléctrico consisten en elementos alargados (4) de material de goma o similar, que son encajables de forma extraíble en una región de guía presente en perfiles que forman parte de la estructura de soporte. El hecho de que sea de goma no solamente actúa como aislante sino también como medio antideslizante.

35

El perfil (2) presenta una sección transversal sensiblemente en forma de C, cuyos extremos libres (20) definen la región de guía para el acoplamiento de los elementos alargados (4).

5 La parte superior de las lamas (1) prevista para estar en contacto con un usuario presenta una superficie antideslizante (10) que está configurada por una superficie con relieve, de modo que permite evitar posibles caídas o resbalones en ambientes húmedos o con acumulación de líquidos.

10 Los extremos opuestos de cada una de las lamas (1) incluyen unas tapas protectoras (5) que están acopladas mediante un encaje a presión.

Una lama (1') situada en uno de los extremos presenta una superficie inclinada a modo de rampa que facilita el acceso a la plataforma.

15 Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, empleados en la fabricación de la plataforma de la invención podrán ser convenientemente sustituidos por otros que no se aparten del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

20

REIVINDICACIONES

1. Plataforma de trabajo, **caracterizada** por el hecho de que comprende una pluralidad de lamas metálicas que definen una superficie de trabajo, estando dispuestas de forma
5 adyacente y alineadas entre sí, habiéndose previsto una separación entre cada lama adyacente, siendo las lamas montables sobre una estructura de soporte con ayuda de unos medios de sujeción, y en el que la estructura de soporte incluye unos medios de aislamiento eléctrico configurados para aislar eléctricamente las lamas metálicas con respecto al suelo.
- 10 2. Plataforma de trabajo según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que la estructura de soporte comprende una pluralidad de perfiles dispuestos transversalmente con respecto a un eje longitudinal de cada lama.
3. Plataforma de trabajo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada
15 por el hecho de que los medios de sujeción comprenden una pluralidad de pasadores presentes en perfiles que definen la estructura de soporte, los cuales son insertables en orificios practicados en regiones longitudinales específicas conformadas en las lamas.
4. Plataforma de trabajo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada
20 por el hecho de que los medios de aislamiento eléctrico consisten en elementos alargados de material de goma o similar, que son encajables de forma extraíble en una región de guía presente en perfiles que forman parte de la estructura de soporte.
5. Plataforma de trabajo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada
25 por el hecho de que el perfil presenta una sección transversal sensiblemente en forma de C, cuyos extremos libres definen la región de guía para el acoplamiento de los medios de aislamiento eléctrico.
6. Plataforma de trabajo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada
30 por el hecho de que la parte superior de las lamas prevista para estar en contacto con un usuario presenta una superficie antideslizante.
7. Plataforma de trabajo según la reivindicación 6, caracterizada por el hecho de que la superficie antideslizante está configurada por una superficie con relieve.

8. Plataforma de trabajo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que los extremos opuestos de cada una de las lamas incluyen unas tapas protectoras.

5 9. Plataforma de trabajo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que una lama situada en uno de los extremos presenta una superficie inclinada a modo de rampa.

10 10. Plataforma de trabajo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que las lamas están conformadas por un cuerpo con una sección transversal sensiblemente en forma de C, cuya parte central es de superficie plana.

11. Plataforma de trabajo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que el material metálico de las lamas consiste en aluminio.

15

FIG. 1

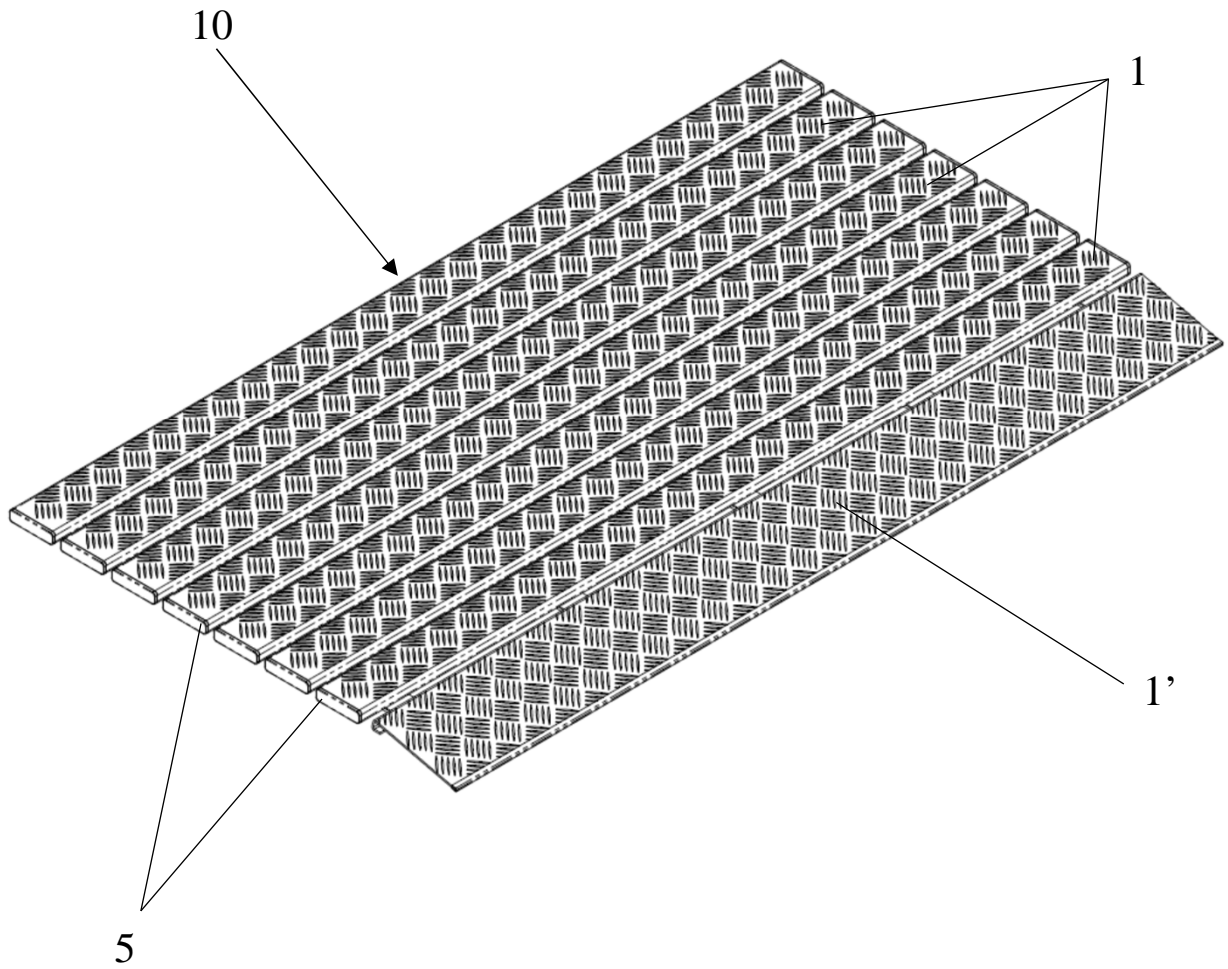


FIG. 2

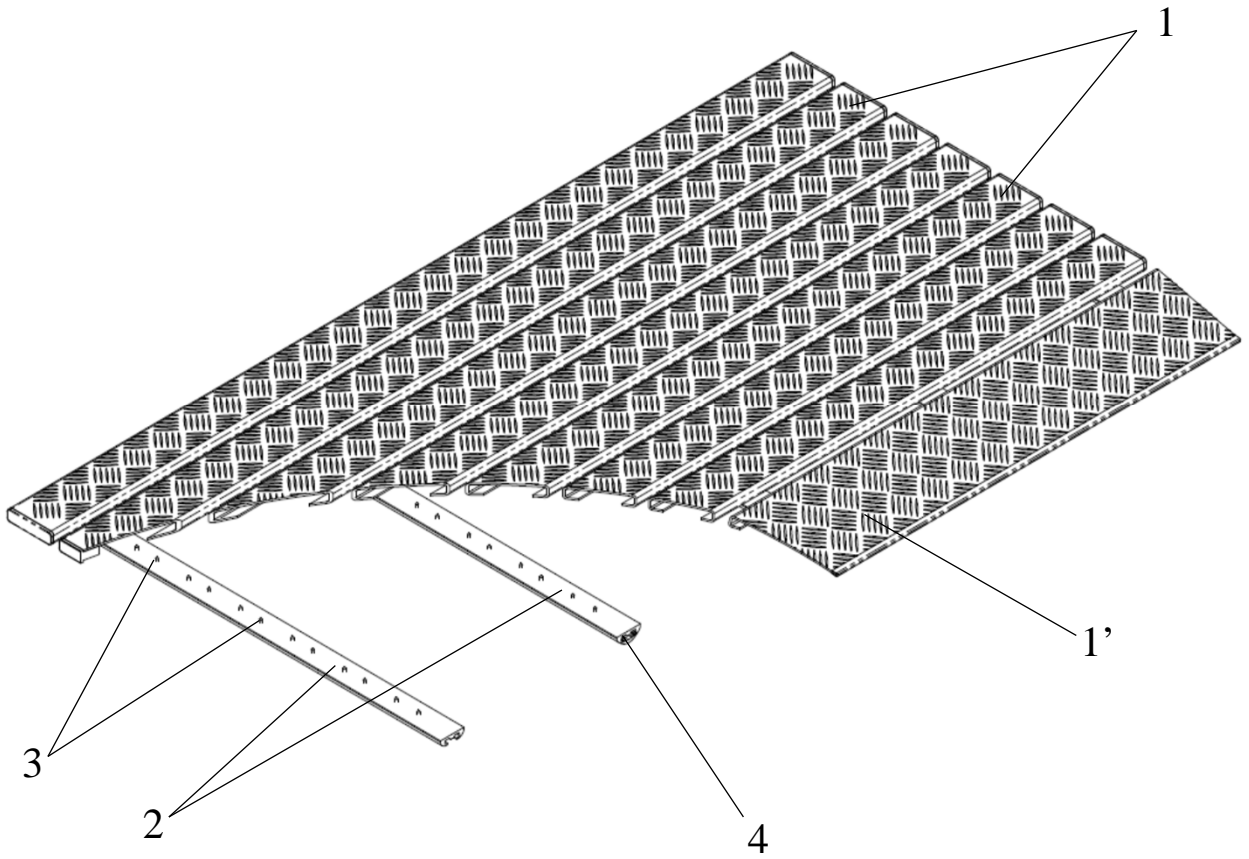


FIG.3

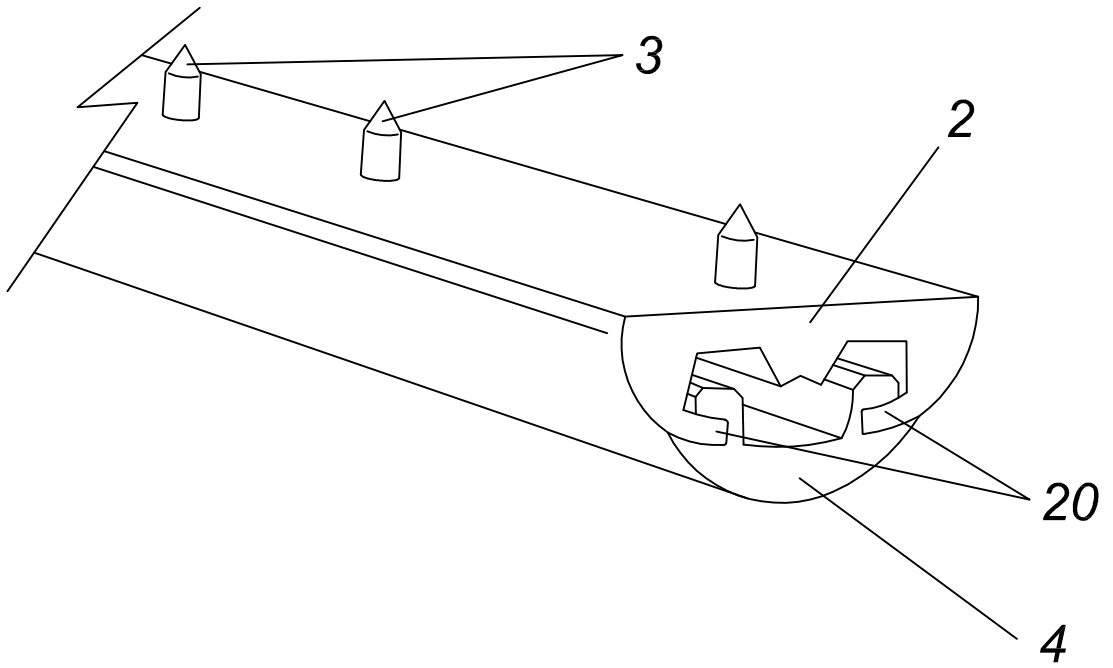


FIG.4

