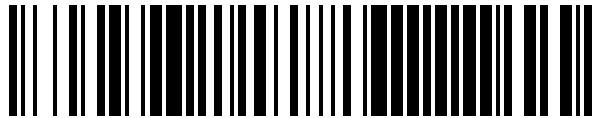


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 208 037**

21 Número de solicitud: 201830267

51 Int. Cl.:

**B25H 3/02** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**28.02.2018**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**22.03.2018**

71 Solicitantes:

**INDUSTRIAS TAYG, S.L.U (100.0%)  
AVDA. REAL DE MADRID (NORTE) Nº 70  
46469 BENIPARRELL (Valencia) ES**

72 Inventor/es:

**HOSTALET AUNION, Antonio**

74 Agente/Representante:

**LOPEZ-PRATS LUCEA, Fernando**

54 Título: **CAJA PORTAHERRAMIENTAS CON SUPERFICIE LUMINISCENTE**

**ES 1 208 037 U**

## DESCRIPCIÓN

### **CAJA PORTAHERRAMIENTAS CON SUPERFICIE LUMINISCENTE**

#### 5 **Objeto de la invención**

El objeto de la presente memoria es una caja portaherramientas con superficie luminiscente, cuya principal ventaja radica, en incorporar partes de su superficie de carácter luminiscente, lo que permite ayudar a su usuario a localizar la misma de una manera rápida y sencilla, en  
10 condiciones de poca visibilidad y/o permitir a otros usuarios, la localización de la misma, en situaciones de idéntica visibilidad.

#### **Antecedentes de la invención**

15 En la actualidad, las cajas de herramientas o portaherramientas, están concebidas como receptáculos para portar las herramientas de trabajo u otros enseres relacionados (como, por ejemplo, tacos, tornillería o similares) que permitan a su usuario (operario) tener organizado de una manera cómoda todos los elementos necesarios para desempeñar correctamente su trabajo.

20 El inconveniente principal de dichas cajas de herramientas, es que suelen estar “especializadas” en diversos ámbitos, así cada elemento requiere de una caja propia o estar organizado en diversas cajas, lo que invariablemente, provoca que el operario tenga que salir cargado de su medio de transporte con varias cajas de este tipo, por ejemplo, una caja  
25 para la maquinaria (por ejemplo, un taladro), otra para los accesorios (tornillos, tacos o similares), otra para las herramientas (martillos, destornilladores, etc.). Lo que implica, que para el transporte de las mismas, se deban realizar diversos viajes desde el medio de transporte hasta el lugar de trabajo, para poder transportar todo lo necesario para el desempeño de las funciones encomendadas al operario.

30 Esto, se torna en un elemento de riesgo, cuando dichas funciones se realizan en determinados momentos de escasa visibilidad, lo que implica que, por un lado, el operario no logre localizar fácilmente todos los elementos necesarios para su trabajo (por lo que pierde un tiempo importante en localizar todas las cajas que precisa para realizar su  
35 trabajo), como en el ámbito de la seguridad (golpes con dichas cajas o que no sean visibles

para terceros, lo que podría implicar pequeños accidentes).

### **Descripción de la invención**

5 El problema técnico que resuelve la presente invención es conseguir una caja portaherramientas con una parte de su superficie de carácter luminiscente, que permita lograr que su usuario, pueda localizarla fácilmente en momentos de escasa visibilidad. Para ello, la caja portaherramientas con superficie luminiscente, objeto del presente modelo de  
10 utilidad comprende un primer cuerpo que aloja en su interior un segundo, tercer y cuarto cuerpo, en donde, en la superficie de estos cuerpos se dispone de un recubrimiento luminiscente y reflectante que permite visualizar dichos cuerpos aún en situaciones de escasa visibilidad; y porque, los cuerpos tienen una superficie coincidente con el área interior del primer cuerpo para alojarse correctamente en su interior.

15 Gracias a su diseño, la caja aquí preconizada, dispondrá en su superficie de varias zonas de carácter luminiscente, de tal forma que facilite su localización, especialmente en aquellos momentos del día con escasa visibilidad, o en trabajos, donde dadas sus características tampoco se disponga de la suficiente visibilidad.

20 La caja aquí preconizada, dispondrá en su parte superior, de una superficie antideslizante, que dote de mayor seguridad al conjunto, convirtiendo dicha zona en un espacio de seguridad para depositar unos determinados objetos, precisos para el trabajo que se esté realizando en cuestión, y que, podrían producir lesiones de diverso carácter si cayeran accidentalmente sobre el operario u otra persona que se encuentre en la zona de trabajo. O  
25 que, por las características físicas de dicho elemento, pudiera romperse al contacto con el suelo.

La caja de herramientas podrá separar todos los cuerpos que la integran de tal forma, que el operario pueda extender todos aquellos elementos que sean precisos para trabajar de forma  
30 rápida y segura. Esto provocará, que el operario pueda realizar de una manera más ágil su trabajo, puesto que limitará la pérdida de tiempo tanto en el transporte, como en la recogida del material, lo que invariablemente derivará en menores costes de mano de obra que repercutirá en los costes económicos asociados al trabajo realizado.

35 La caja de herramientas preconizada, está pensada tanto para su uso con las manos

desnudas como con guantes, lo que permite a su usuario, no tener que quitarse los mismos, cada vez que tenga que mover o acceder a la misma.

Finalmente, la caja de herramientas aquí preconizada, está materializada de tal forma, que pueda soportar hasta un peso de 120 kilogramos, lo que, en determinados momentos, permitirá que un usuario con un peso menor a dichos 120 kg, pueda emplearla como banqueta para acceder a determinados sitios, donde no llegue y evitar el uso de pequeñas escaleras.

## 10 Breve descripción de las figuras

A continuación, se pasa a describir de manera muy breve una serie de dibujos que ayudan a comprender mejor la invención y que se relacionan expresamente con una realización de dicha invención que se presenta como un ejemplo no limitativo de ésta.

15

FIG 1. Muestra una vista del primer cuerpo (1) como elemento conformante de la caja portaherramientas con superficie luminiscente, objeto del presente modelo de utilidad.

20

FIG 2. Muestra una vista del segundo cuerpo (2) como elemento conformante de la caja portaherramientas con superficie luminiscente.

FIG 3. Muestra una vista del tercer cuerpo (3) como elemento conformante de la caja portaherramientas con superficie luminiscente.

FIG 4. Muestra una vista del cuarto cuerpo (4) como elemento conformante de la caja portaherramientas con superficie luminiscente.

25

## Exposición de un modo detallado de realización de la invención

En las figuras adjuntas se muestra una realización preferida de la invención. Más concretamente, la caja de herramientas con superficie luminiscente, objeto de la presente memoria, está caracterizada porque comprende un primer cuerpo (1) que aloja en su interior un segundo (2), tercer (3) y cuarto (4) cuerpo, y donde, la superficie de estos cuerpos (1, 2, 3, 4) dispone de un recubrimiento luminiscente y reflectante (5) que permite visualizar dichos cuerpos (1,2,3,4) aún en situaciones de escasa visibilidad. Y donde, los cuerpos (2,3,4) tendrán una superficie coincidente con el área interior del primer cuerpo (1) para alejarse correctamente en su interior, de una manera segura, evitando posibles movimientos.

35

El primer cuerpo (1) dispone en su lateral sendas ruedas (1a) con recubrimiento luminescente, que junto con un asidero ergonómico de carácter telescópico (1b) situado en el lado opuesto a las ruedas (1a), que permite posicionar el citado cuerpo (1) en posición vertical, y, transportar cómodamente la caja portaherramientas.

En su parte superior, el cuerpo (1) dispone de una superficie antideslizante (1c) que facilite la colocación de diversos elementos en dicha superficie (1c) de forma segura. Además, dispone de una serie de cierres de seguridad de material luminescente (1d) que evitan la apertura accidental del cuerpo (1), aumentando sus prestaciones en cuanto a seguridad. Finalmente, los ejes del cuerpo (1) estarán realizados en un material metálico resistente a diversas cargas, que permita versatilizar su uso en cualquier ámbito laboral.

En una realización particular, la tapa (1e) del cuerpo (1) incorporará una cinta métrica tanto en milímetros como en pulgadas que servirá para facilitar la labor del operario.

De igual forma, en una realización no limitativa, las ruedas (1a), con recubrimiento luminescente, estarán materializadas en goma de alta seguridad u otro material con características mecánicas equivalentes.

El segundo cuerpo (2), dispondrá en su parte superior, de un asa (2a) materializada totalmente en un material luminescente, y una superficie antideslizante (2b) que evitará que puedan deslizarse por su superficie cualquier objeto. De igual forma, incorporará unos cierres de seguridad de material luminescente (2c) que evitarán la apertura accidental del mismo.

El tercer cuerpo (3), estará diseñado especialmente para su uso como alojamiento de una herramienta eléctrica, y por ello, dispondrá interiormente de un recubrimiento mediante espuma protectora, que servirá para que la citada herramienta eléctrica, se encuentre correctamente situada, aumentando su vida útil.

En una realización particular, el tercer cuerpo (3) incorporará unos cierres de seguridad de material luminescente (3a) que evitarán la apertura accidental del citado tercer cuerpo (3), y un asa (3b) para facilitar su transporte.

El cuarto cuerpo (4) tendrá una superficie superior transparente, que permitirá visualizar su contenido, para localizar los objetos de pequeño tamaño alojados en su interior.

5 Además, dispondrá de una serie de divisores luminiscentes (4a) que dividirá su interior en pequeños alojamientos (4b) y que, a su vez, permitirá localizar con mayor facilidad los mismos.

10 En una realización preferida, el cuarto cuerpo (4) incorporará un asa (4c) y unos cierres de seguridad de material luminiscente (4d) que eviten su apertura accidental.

15 Finalmente, los cuerpos (1 y 2) disponen en su parte inferior y los cuerpos (3 y 4) en su parte lateral de apoyo, de unos tacos de goma (6) u otro material de características mecánicas equivalentes, que mejoren su agarre a la superficie donde se dispone.

## REIVINDICACIONES

1.- Caja de herramientas con superficie luminiscente que comprende un primer cuerpo (1) que aloja en su interior un segundo (2), tercer (3) y cuarto (4) cuerpo, y que está  
5 **caracterizada porque** la superficie de estos cuerpos (1, 2, 3, 4) dispone de un recubrimiento luminiscente y reflectante (5) que permite visualizar dichos cuerpos (1, 2, 3,4) aún en situaciones de escasa visibilidad; y porque los cuerpos (2,3,4) tienen una superficie coincidente con el área interior del primer cuerpo (1) para alojarse correctamente en su interior.

10

2.- Caja de herramientas con superficie luminiscente según la reivindicación 1 en donde el primer cuerpo (1) dispone en su lateral sendas ruedas (1a) con recubrimiento luminiscente, que junto con un asidero ergonómico de carácter telescópico (1b) situado en el lado opuesto a las ruedas (1a), que permite posicionar el citado cuerpo (1) en posición  
15 vertical, y ser transportado cómodamente.

3.- Caja de herramientas con superficie luminiscente según cualquiera de las reivindicaciones 1 – 2 en donde el cuerpo (1) en su parte superior dispone de una superficie antideslizante (1c); una serie de cierres de seguridad de material luminiscente (1d) que  
20 evitan la apertura accidental del cuerpo (1) y donde, los ejes del cuerpo (1) están materializados en un material metálico resistente a diversas cargas.

20

4.- Caja de herramientas con superficie luminiscente según cualquiera de las reivindicaciones 1 – 3 en donde el cuerpo (1) presenta una tapa (1e) que incorpora una cinta  
25 métrica tanto en milímetros como en pulgadas.

25

5.- Caja de herramientas con superficie luminiscente según la reivindicación 2 en donde las ruedas (1a) están materializadas en goma de alta seguridad u otro material con características mecánicas equivalentes.

30

6.- Caja de herramientas con superficie luminiscente según la reivindicación 1 en donde el segundo cuerpo (2) dispone en su parte superior, de un asa (2a) materializada totalmente en un material luminiscente, y una superficie antideslizante (2b); y, además, dicho segundo cuerpo (2) incorpora unos cierres de seguridad de material luminiscente (2c)  
35 que evitan la apertura accidental del mismo.

35

7.- Caja de herramientas con superficie luminiscente según la reivindicación 1 en donde el tercer cuerpo (3), dispone interiormente de un recubrimiento mediante espuma protectora; e incorpora unos cierres de seguridad de material luminiscente (3a) que evitarán la apertura accidental del citado tercer cuerpo (3) y un asa (3b) para facilitar su transporte.

8.- Caja de herramientas con superficie luminiscente según la reivindicación 1 en donde el cuarto cuerpo (4) tiene una superficie superior transparente e incorporará un asa (4c) y unos cierres de seguridad de material luminiscente (4d) que eviten su apertura accidental; y donde, además, el cuarto cuerpo (4) dispone de una serie de divisores luminiscentes (4a) que divide su interior en pequeños alojamientos (4b).

9.- Caja de herramientas con superficie luminiscente según cualquiera de las reivindicaciones 1 – 2 en donde los cuerpos (1 y 2) dispondrán en su parte inferior y los cuerpos (3 y 4) en su parte lateral de apoyo, de unos tacos de goma (6) u otro material de características mecánicas equivalentes, que mejoren su agarre a la superficie donde se dispone.

20

25



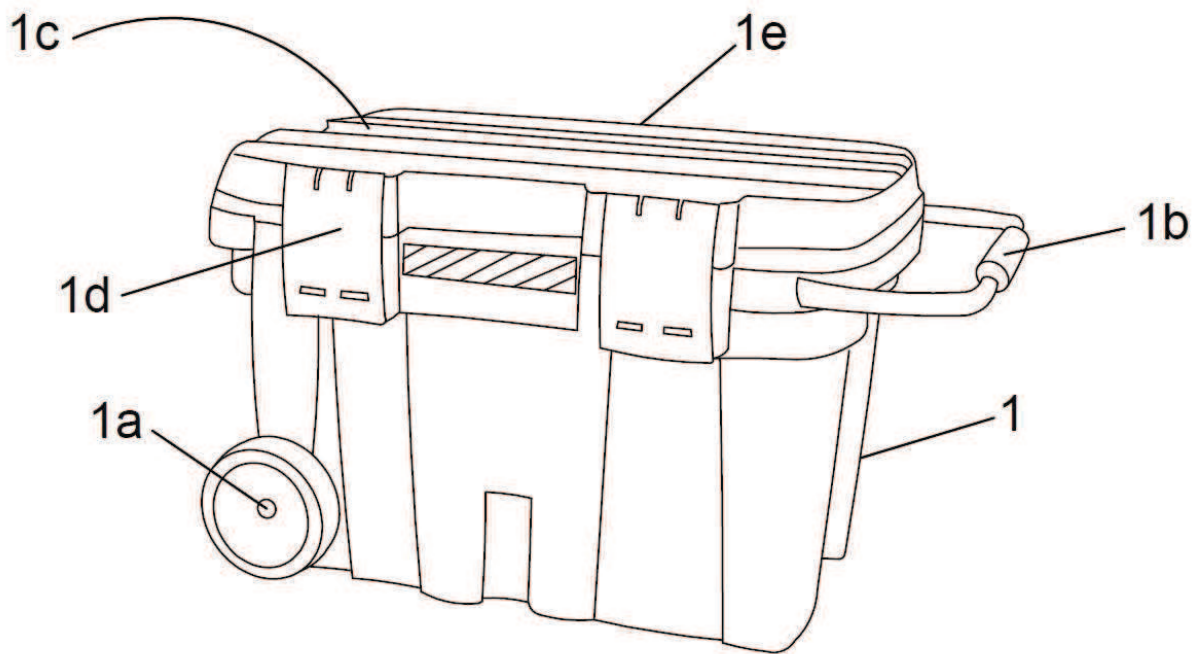
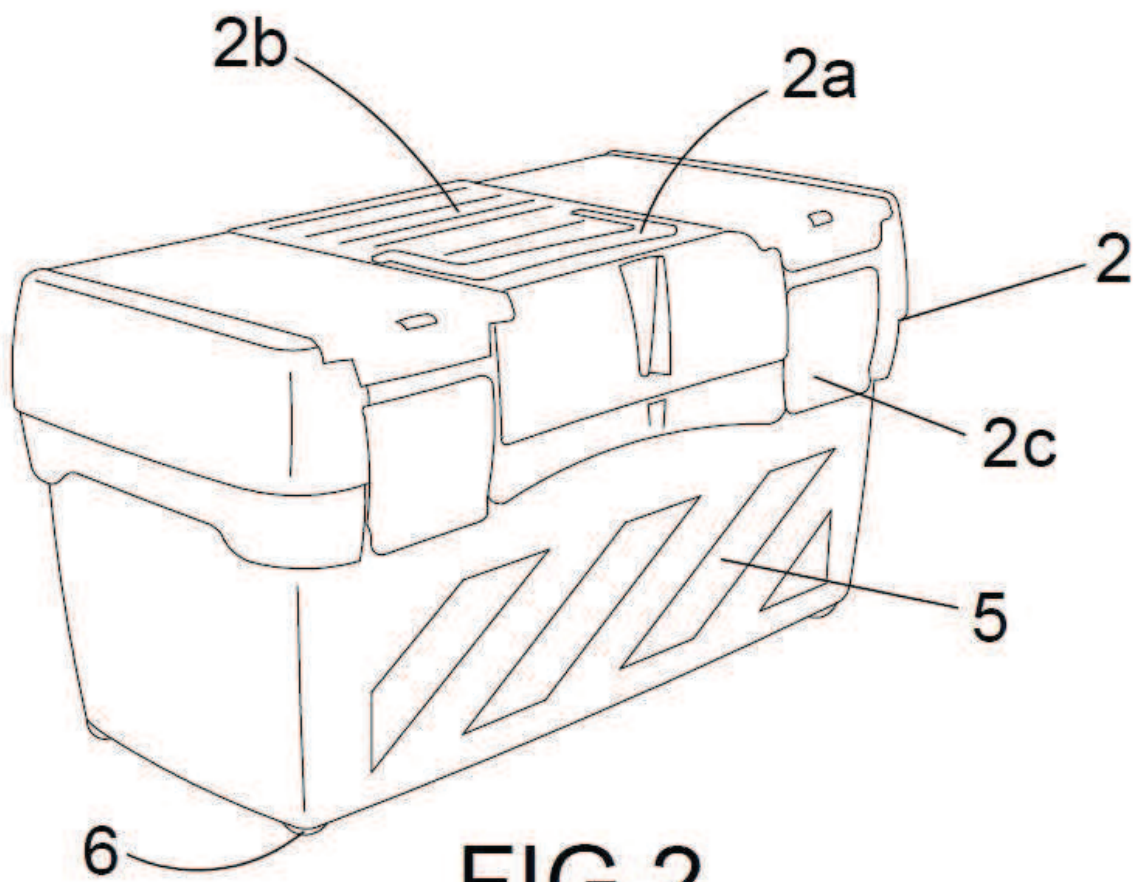
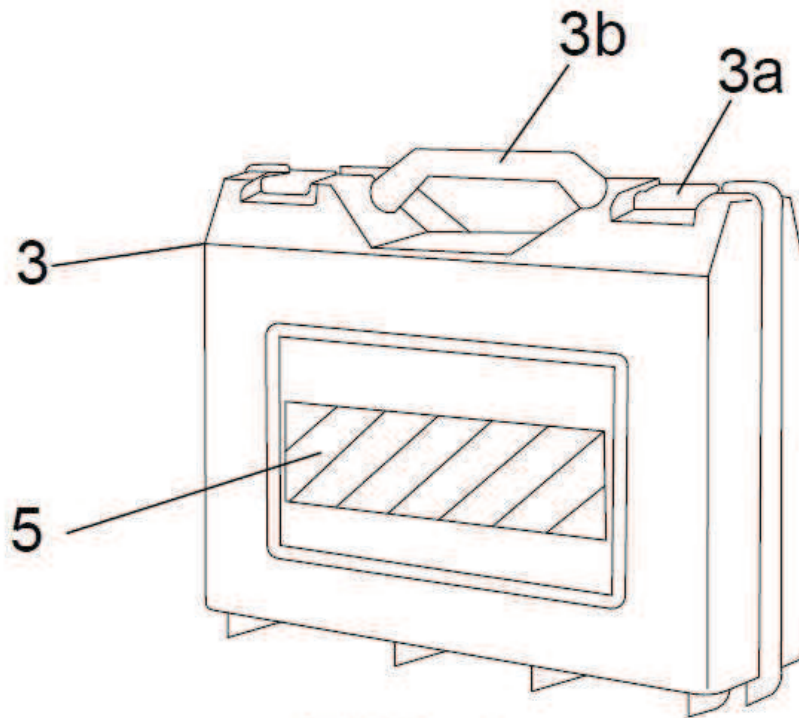


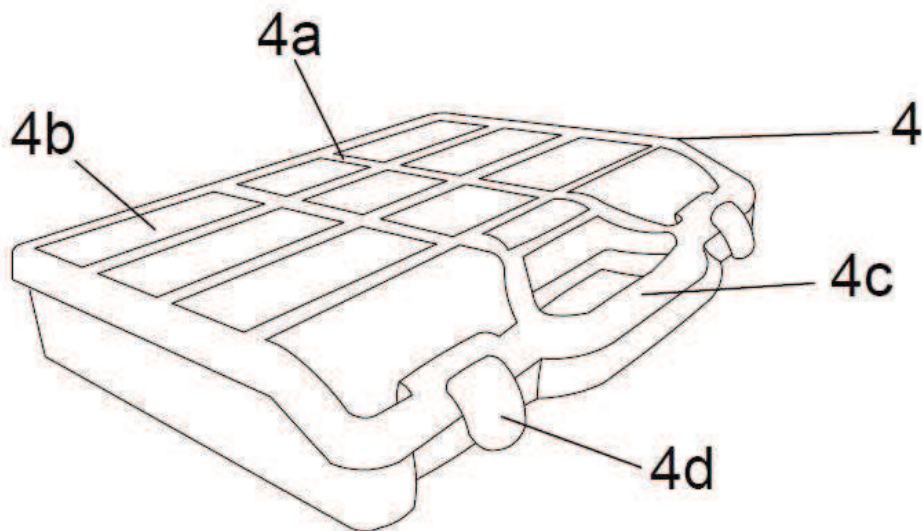
FIG.1



**FIG.2**



**FIG.3**



**FIG.4**