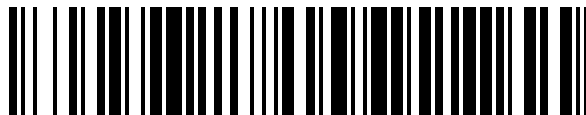


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 146 840**

21 Número de solicitud: 201531198

51 Int. Cl.:

A47L 13/26 (2006.01)

A43B 1/00 (2006.01)

A43B 3/00 (2006.01)

B63B 59/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

03.11.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

01.12.2015

71 Solicitantes:

Alarcón Alcaraz, Juan Sebastián (100.0%)

CAMINO DEL LINCE 2

21600 Valverde del Camino (Huelva) ES

72 Inventor/es:

Alarcón Alcaraz, Juan Sebastián

54 Título: **ZUECO LIMPIADOR**

ES 1 146 840 U

DESCRIPCIÓN

Zueco limpiador

5 SECTOR DE LA TÉCNICA

El presente modelo de utilidad, de acuerdo como se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva se refiere a una herramienta de limpieza, en especial a un zueco destinado para la limpieza de cubiertas de barcos.

10 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Actualmente la limpieza de las cubiertas de embarcaciones se realiza por medios de frotación manual con cepillo. Dicho cepillo va montado sobre el terminal de un vástago enroscable de manera que permita una cómoda postura en dicha acción.

A su vez en esta operación de limpieza se utiliza en paralelo una manguera de agua y la incorporación de productos detergentes (en polvo o gel), por lo que suele ser habitual que dicha operación se realice por dos personas; siendo una la encargada de frotar y la otra de incorporar agua y el producto detergente específico a tal fin. Destacar que en dicha operación se conjugan el uso de detergentes sobre superficies curvas y piso mojado por lo que puede entrañar riesgos de seguridad. Cabe añadir también que ante la dificultad presentada al tratarse de espacios reducidos de difícil estabilidad y pocos elementos de agarre, dicha operación no se lleve a cabo de una manera cómoda y efectiva. Por lo que, con las herramientas de limpieza convencionales anteriores, solamente es posible una limpieza irregular de la cubierta de embarcaciones.

El presente modelo viene a resolver dicho problema, ya que se puede realizar de manera autónoma; estando las extremidades superiores en total libertad se permite el agarre y por lo tanto que la operación se realice de una manera segura. Destacar también que se obtiene un mejor resultado, al ser el modelo de material elastomérico adaptable a superficies curvas y logrando un aumento de la potencia de fricción al ser ejecutado con las extremidades inferiores.

No obstante existen, dispositivos similares en el mercado que reúnen alguna de las reivindicaciones que se han descrito. Sin embargo no resuelven el problema de limpieza por frotación de superficies curvas en exteriores con piso mojado jabonoso. (US6134741) (US206101667).

5 El objeto de la presente invención comprende esencialmente a un zueco limpiador para cubiertas de embarcaciones fabricados en material elastomérico, que garantiza la realización del trabajo de manera autónoma en superficies curvas y mojadas de forma segura y eficiente lo cual aporta una serie de ventajas.

10 De acuerdo con ello se presentan unos zapatos, en especial un tipo de zueco ajustable fabricado en material elastomérico, formada la suela de la planta por una superficie de velcros para la reposición de estropajos y la suela del talón por material antideslizante. La parte superior del zueco irá provista de un depósito flexible y hermético con capacidad para alojar detergente tipo gel dotado de tapón de llenado y válvula antigoteo.

15 DESCRIPCION DE LA INVENCION

La herramienta de limpieza que se preconiza ha sido concebida para resolver la problemática anteriormente expuesta, en base a una solución sencilla pero eficaz.

De forma más concreta la herramienta presenta la particularidad de llevar estropajos en la superficie de la planta del pie, dejando el talón liberado y dotada su superficie de suela antideslizante (1) para tener mayor estabilidad en la ejecución del trabajo de frotado. La superficie delantera de la planta del zueco limpiador será de velcro (2), por lo que dicho estropajo se adherirá a este por presión. Esto facilitará su reposición inmediata en caso de desgaste.

Otra característica de novedad que presenta el zueco limpiador es la incorporación en la parte superior de un depósito hermético (3) del mismo material elastomérico que la estructura del zueco, con tapón (4) de llenado y cierre hermético. En este depósito se podrá practicar el llenado de cualquier detergente limpiador en gel por dicha apertura. La aplicación y dosificación de dicho producto sobre la superficie de trabajo se realizará mediante presión en la parte superior del dispositivo con el talón del otro pie.

Otra característica de novedad que presenta el zueco limpiador es la incorporación a dicho depósito de un tubo de dosificación (5) con válvula antigoteo (6) que suministrará de manera correcta la aplicación del detergente.

El cuerpo y la suela del zueco, donde irá montado todo lo anteriormente expuesto, será de material elastomérico (EVA) para permitir el trabajo en mojado con una cómoda adaptabilidad al pie y lograr una limpieza eficaz al poderse adaptar a las superficies curvas características de los veleros monocascos. La estructura principal del zueco de goma estará formada por aperturas lineales de desagüe (7) y la parte del talón irá provisto con una correa (8) de material elastomérico con broches de clip (9) para varias posiciones que permita el ajuste de los distintos tamaños de pie.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

10

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

15

Figura 1.- Muestra una vista esquemática en perfil del zueco limpiador.

Figura 2.- Muestra una vista esquemática en planta superior del zueco limpiador.

Figura 3.- Muestra una vista esquemática en planta inferior del zueco limpiador.

20

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

Como se puede observar en las figuras referenciadas, un modo ejemplificativo de la fabricación del modelo de utilidad objeto de la invención, el zueco limpiador se lleva a cabo en una primera fase mediante la utilización de planchas de goma EVA (polímero termoplástico) para la fabricación del cuerpo principal del zueco y del depósito de detergente (7), siguiendo la forma tradicional de fabricación del calzado.

Posteriormente, se procede a la fabricación del resto del zueco, es decir, la suela de velcro (2), la suela antideslizante del talón (1), la correa (8), el sistema de broches de clips (9) el tubo dosificador (5) con su válvula antigoteo (6).

En una segunda fase del proceso, todos estos elementos se integraran a la estructura principal del zueco.

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas y representadas en los dibujos adjuntos son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren el principio fundamental.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Zueco para la limpieza de cubiertas de barcos y similares fabricados en material elastomérico y provistos en la superficie de la planta de la suela con dispositivos de sujeción tipo velcro (2) para el agarre de estropajos. Así mismo dispone en la parte superior (empeine) de un depósito (3) hermético recargable de material flexible con tapón de llenado (4) y válvula antigoteo (6) para el alojamiento de productos de limpieza y de una correa de ajuste (8) fijada a la estructura principal por un sistema de broches de clip (9). La dosificación del producto
10 detergente en forma de gel se producirá por presión sobre la parte superior de este con el talón del otro pie.
- 15 2. Zueco para la limpieza de cubiertas barcos y similares según la reivindicación 1, caracterizados por disponer velcros en la superficie delantera de la planta de la suela para el agarre y reposición de estropajos y sus derivados.
3. Zueco para la limpieza de cubiertas barcos y similares según la reivindicación 1 caracterizados por disponer de un depósito hermético recargable de material flexible (3) con válvula antigoteo (6) y correa de ajuste (9) con sistema de broches de clip (8).

...

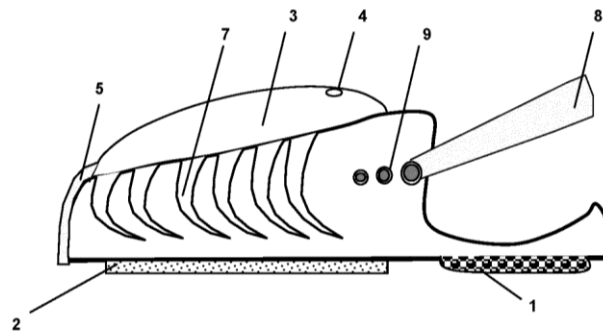


FIG.1

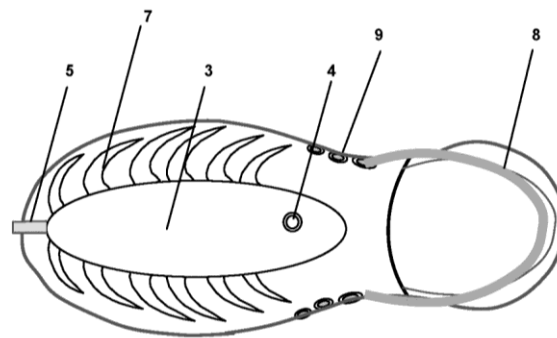


FIG.2

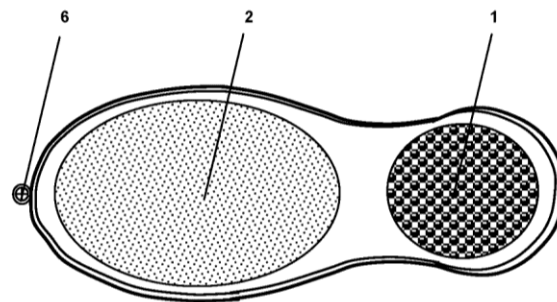


FIG.3