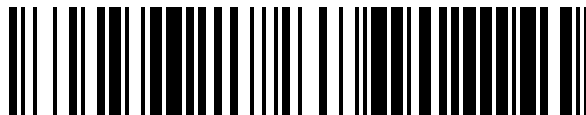


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 169 411**

21 Número de solicitud: 201600714

51 Int. Cl.:

A63C 11/18

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

18.10.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

19.12.2016

71 Solicitantes:

**DEL TIEMPO PINA , Alfredo (100.0%)
Av. Las Torres nº 112, 3, 1
50007 Zaragoza ES**

72 Inventor/es:

DEL TIEMPO PINA , Alfredo

54 Título: **Utensilio limpiador para esquís y tablas de snowboard, para sus ataduras o fijaciones a las botas y para sus elementos necesarios para progresión y deslizamiento en nieve y hielo**

ES 1 169 411 U

DESCRIPCIÓN

**UTENSILIO LIMPIADOR PARA ESQUÍES Y TABLAS DE SNOWBOARD, PARA
SUS ATADURAS O FIJACIONES A LAS BOTAS Y PARA SUS ELEMENTOS
5 NECESARIOS PARA PROGRESIÓN Y DESLIZAMIENTO EN NIEVE Y HIELO.**

SECTOR DE LA TÉCNICA

10 En la práctica habitual de cualquier modalidad deportiva y profesional del esquí, tanto alpino como de montaña o travesía como de fondo, como las tablas de snowboard, es habitual la formación de acumulaciones de nieve y su transformación en nieve dura o hielo, así como acumulaciones de barro o suciedad en la suela deslizante inferior del esquí, en las ataduras o fijaciones que unen el esquí a la bota, en las propias botas y
15 en los elementos de progresión que se colocan adheridos a la suela deslizante del esquí cuando se progresa por terreno empinado con ellos en sentido ascendente. Estas acumulaciones impiden el normal uso los elementos anteriormente mencionados incluso impidiendo su normal funcionamiento. El presente modelo viene a resolver dicho problema aportando la capacidad de eliminar cualquier tipo de suciedad o
20 acumulación en cualquier elemento incluso en zonas de los equipos descritos de difícil acceso manual e incluso con acumulaciones de nieve apelmazada o hielo que inhabilitan los elementos descritos.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

25 Existen utensilios para la limpieza de suelas de esquís, pero carecen por completo de lo necesario para poder mantener y limpiar las ataduras o fijaciones de las tablas de esquí y snowboard, tampoco disponen de lo necesario para limpiar y mantener los elementos de progresión que se colocan adheridos a la suela deslizante del esquí o
30 tabla de snowboard cuando se progresa por terreno empinado con ellos en sentido ascendente ni disponen tampoco de lo necesario para limpiar y mantener las botas de esquí. Estos utensilios de limpieza suelen ser de material plástico. No se han encontrado referencia registradas.

35

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

Este utensilio limpiador reivindicado está construido en una plancha metálica anti oxidable completamente plana, de espesor continuo en toda su geometría.

En su parte inferior mantiene canto formado por una línea recta y plana que al ser deslizada contra el elemento a limpiar en sentido perpendicular a la trayectoria de deslizamiento del esquí, es decir, a su eje longitudinal, limpia la suela del esquí acoplándose plenamente a la planitud de la suela del esquí o de la tabla de snowboard. De la misma forma en los elementos de progresión que se colocan adheridos a la suela deslizante del esquí o tabla de snowboard.

En la esquina inferior derecha tiene un recorte cuadrado que elimina el pico de dicha esquina, transformándola en una esquina cóncava, lo que permite adaptarse perfectamente a la geometría del canto del esquí o tabal de snowboard, de tal forma que al deslizar el utensilio de forma transversal al sentido de deslizamiento del esquí o tabla de snowboard elimina y limpia cualquier elemento adherido o depositado en dichos cantos.

En el lateral derecho del utensilio, existen unos recortes en forma de bocados que habilitan una suerte de púa que, introducida por los elementos móviles delanteros y traseros de la atadura o fijación del esquí o tabla de snowboard eliminan cualquier material depositado o adherido a dichas partes móviles, permitiendo su normal funcionamiento.

En el lateral izquierdo y esquina superior izquierda del utensilio, hay unos recortes de material que dejan al descubierto un gancho oblicuo que permite su introducción en zonas de difícil acceso manual de las ataduras o fijaciones del esquí o tabla de snowboard. Este gancho dispone de una pequeña punta especialmente diseñada para eliminar suciedad o materiales depositados o adheridos en estas zonas de difícil acceso.

El modelo reivindicado presenta varios taladros hexagonales que le permiten manipular distintas tuercas de diversas métricas, lo que le da versatilidad en el mantenimiento de las ataduras o fijaciones del esquí o tabla de snowboard, asimismo presenta un taladro hexagonal de mayor tamaño en la esquina superior derecha, lo que le permite ser transportado asido por un mosquetón en un elemento de porteo en la vestimenta para su inmediato acceso y utilización.

El presente modelo reivindicado viene a resolver todos los problemas de inhabilitación o mal funcionamiento de los elementos anteriormente mencionados, permitiendo una limpieza y mantenimiento de todos ellos incluso por usuarios no expertos y en condiciones meteorológicas adversas, convirtiéndose incluso en un elemento de seguridad en la práctica de deporte invernales.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

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:

Figura 1.- Muestra una vista frontal del dispositivo de la invención.

Figura 2.- Muestra detalle constructivo lateral derecho del dispositivo de la invención.

Figura 3.- Muestra detalle constructivo de la esquina superior izquierda del dispositivo de la invención.

Figura 1.- Siguiendo el sentido horario, podemos encontrar los siguientes elementos.

- 1.- Arista para el tratamiento y limpieza de la suela del esquí o de la tabla de snowboard. De la misma forma en los elementos de progresión que se colocan adheridos a la suela deslizante del esquí o tabla de snowboard.
- 2.- Esquina cóncava que permite adaptarse perfectamente a la geometría del canto del esquí o tabla de snowboard.
- 3.- Bocados de púa para elementos móviles delanteros de la atadura o fijación del esquí o tabla de snowboard.
- 4.- Taladro hexagonal que permite ser transportado asido por un mosquetón.
- 5.- Gancho oblicuo que permite su introducción en zonas de difícil acceso manual.
- 6.- Punta para eliminar suciedad o materiales depositados o adheridos en zonas de difícil acceso.

Figura 2.- Vista constructiva en detalle del lateral derecho del utensilio.

Figura 3.- Vista constructiva en detalle de la esquina superior izquierda del utensilio.

10 REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

Este utensilio limpiador reivindicado está construido en una plancha metálica anti oxidable completamente plana, de espesor continuo en toda su geometría.

15 A título de ejemplo, se representa un caso de realización práctica del utensilio limpiador para esquís y tablas de snowboard, para sus ataduras o fijaciones a las botas y para sus elementos necesarios para progresión y deslizamiento en nieve y hielo.

20 El utensilio muestra en su parte inferior (Figura 1, elemento 1) canto formado por una línea recta y plana que al ser deslizada en sentido perpendicular a la trayectoria de deslizamiento del esquí, es decir, a su eje longitudinal, limpia la suela del esquí acoplándose plenamente a la planitud de la suela del esquí o de la tabla de snowboard. De la misma forma en los elementos de progresión que se colocan
25 adheridos a la suela deslizante del esquí o tabla de snowboard se realiza limpieza ejerciendo presión y deslizando al mismo tiempo el utensilio.

El utensilio muestra en su esquina inferior derecha (Figura 1, elemento 2) un recorte cuadrado que elimina el pico de dicha esquina, transformándola en una esquina
30 cóncava, lo que permite adaptarse perfectamente a la geometría del canto del esquí o tabla de snowboard, de tal forma que al deslizar el utensilio de forma transversal al sentido de deslizamiento del esquí o tabla de snowboard elimina y limpia cualquier elemento adherido o depositado en dichos cantos. Se realiza limpieza ejerciendo
35 presión y deslizando al mismo tiempo el utensilio.

El utensilio muestra en su latera derecho (Figura 1, elemento 3) unos recortes en forma de bocados que habilitan una suerte de púa que, introducida por los elementos móviles delanteros y traseros de la atadura o fijación del esquí o tabla de snowboard eliminan cualquier material depositado o adherido a dichas partes móviles, permitiendo su normal funcionamiento. La limpieza se realiza por introducción repetitiva en elemento a limpiar

El utensilio muestra en su lateral izquierdo y esquina superior izquierda del utensilio (Figura 1, elemento 5) unos recortes de material que dejan al descubierto un gancho oblicuo que permite su introducción en zonas de difícil acceso manual de las ataduras o fijaciones del esquí o tabla de snowboard. La limpieza se realiza por introducción repetitiva en elemento a limpiar.

El utensilio muestra en su esquina superior izquierda del utensilio (Figura 1, elemento 6) una pequeña punta especialmente diseñada para eliminar suciedad o materiales depositados o adheridos en estas zonas de difícil acceso.

20 **Aplicación industrial**

Se fabricará el utensilio limpiador objeto del presente Modelo de Utilidad, con los materiales apropiados a sus funciones y utilización en material de plástico, ABS o metálico inoxidable.

25

REIVINDICACIONES

1. Utensilio limpiador para esquís y tablas de snowboard, para sus ataduras o fijaciones a las botas y para sus elementos necesarios para la progresión y deslizamiento en nieve y hielo, puede usarse a modo de rasqueta formado por una lámina plana de espesor fino, caracterizado porque presenta:
 - En su parte inferior, un canto formado por una línea recta y plana que se deslizada en sentido perpendicular a la trayectoria de deslizamiento del esquí, es decir, a su eje longitudinal, acoplándose plenamente a la planitud de la suela del esquí o de la tabla de snowboard o en los elementos de progresión que se colocan adheridos a la suela deslizante del esquí o tabla de snowboard,
 - En la esquina inferior derecha, un recorte cuadrado que elimina el pico de dicha esquina, transformándola en una esquina cóncava,
 - En el lateral derecho, unos recortes en forma de bocados que habilitan una suerte de púa para que puede ser introducida por los elementos móviles delanteros y traseros de la atadura o fijación del esquí o tabla de snowboard.
 - En el lateral izquierdo y esquina superior izquierda, unos recortes de material que dejan al descubierto un gancho oblicuo. Este gancho dispone de una pequeña punta.
 - Varios taladros hexagonales.
2. Utensilio limpiador para esquís y tablas de snowboard, para sus atadauras o fijaciones a las botas y para sus elementos necesarios para la progresión y deslizamiento en nieve y hielo, según reivindicación 1 fabricado a partir de lámina metálica con tratamiento inoxidable.
3. Utensilio limpiador para esquís y tablas de snowboard, para sus atadauras o fijaciones a las botas y para sus elementos necesarios para la progresión y deslizamiento en nieve y hielo, según reivindicación 1 fabricado a partir de lámina de material plástico de alta resistencia.

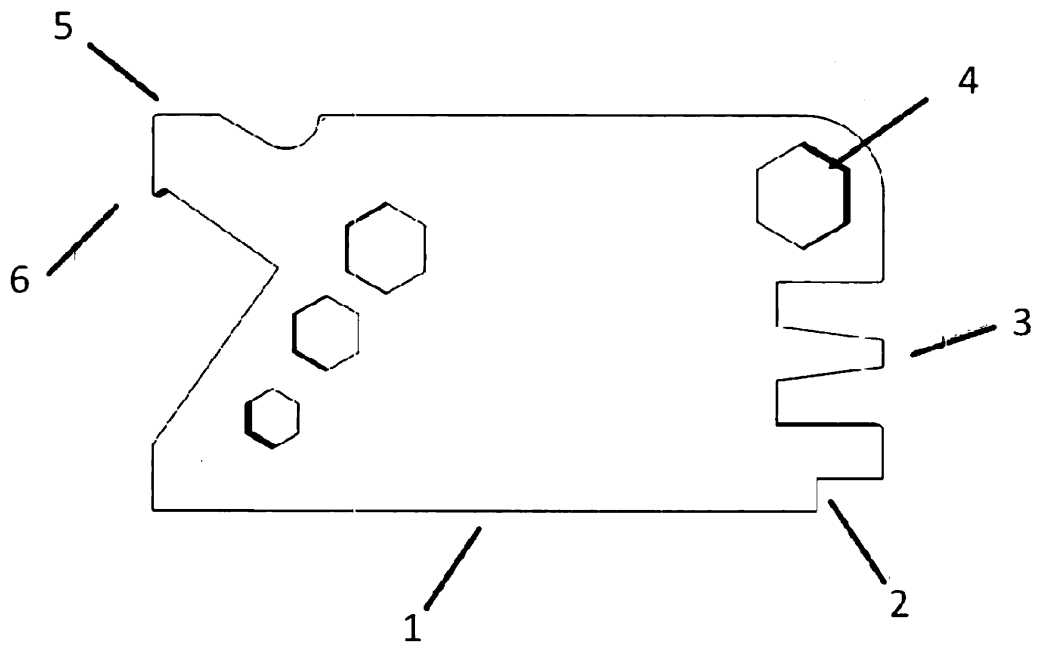


Figura 1

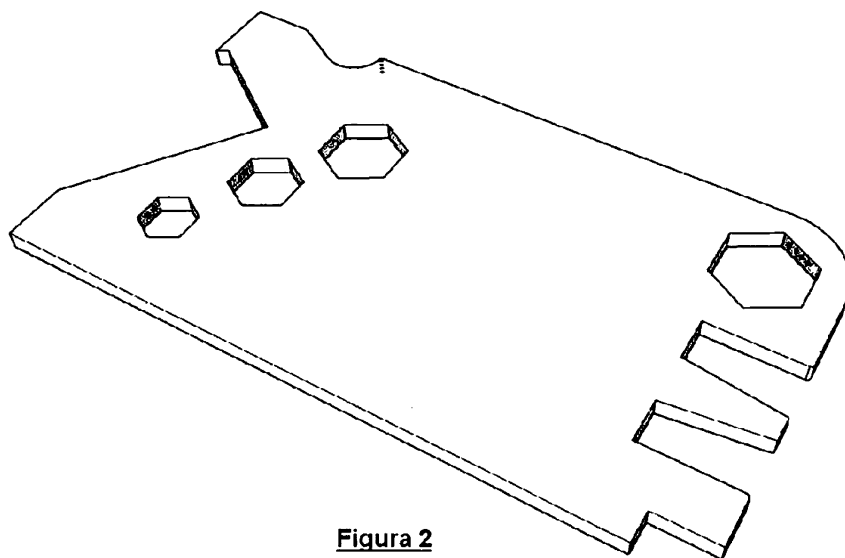


Figura 2

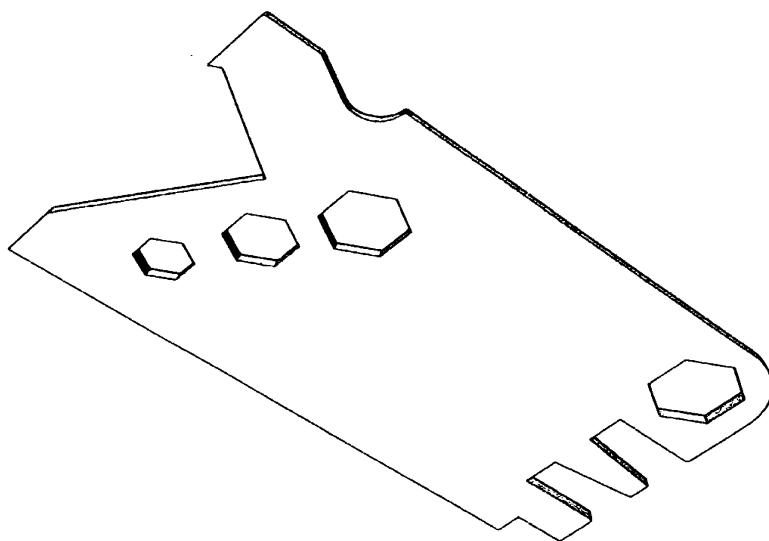


Figura 3