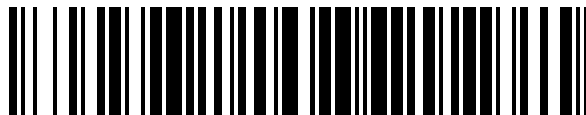


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 296 606**

21 Número de solicitud: 202231424

51 Int. Cl.:

A63C 11/08

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

30.08.2022

43 Fecha de publicación de la solicitud:

24.01.2023

71 Solicitantes:

**ZARRANZ DOMENCH, Josu (100.0%)
C/ Doctor Huarte, 4, bajo izquierda
31003 Pamplona (Navarra) ES**

72 Inventor/es:

ZARRANZ DOMENCH, Josu

74 Agente/Representante:

ZUGARRONDO TEMIÑO, Jesús María

54 Título: **Dispositivo aplicador de ceras para esquí de fondo**

ES 1 296 606 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo aplicador de ceras para esquí de fondo

5 SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención se refiere a un dispositivo que ha sido especialmente concebido para llevar a cabo la aplicación de ceras sobre la superficie de contacto con la nieve de los esquís de fondo.

10

El objeto de la invención es proporcionar un dispositivo sumamente efectivo en la aplicación de este tipo de productos, indistintamente de la temperatura ambiental a la que se encuentren los esquís, compacto y totalmente autónomo.

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En el ámbito de aplicación práctica de la invención, el esquí de fondo, el mismo se trata de un deporte que se divide en dos estilos: Estilo libre y estilo clásico.

20

En el primero, el deportista "patina" sobre los esquís, mientras que en el estilo clásico está prohibido patinar, de manera que debe avanzarse empujando con los bastones y dando pasos con los esquís.

25

Así pues, para esta segunda modalidad, es preciso que el esquí tenga un mínimo agarre a la hora de subir pendientes y que no frene a la hora de bajarlas.

En niveles de iniciación, los esquís incluyen escamas sobre su cara de contacto con la nieve, que mejoran dicha adherencia.

30

En niveles de perfeccionamiento y en el ámbito de la competición se aplican ceras en la parte central o puente del esquí, de manera que al aplicar el peso sobre el puente del esquí, este flexa y las ceras viscosas entran en contacto con la nieve proporcionando el agarre necesario.

35

Las ceras de agarre se dividen en dos grupos principales, tipo “stick”, “pote” o “barra de pegar” y tipo “klister”. Las primeras se aplican en condiciones de nieve sin transformar, y se aplican “presionando” sobre la superficie del esquí y se extienden con un corcho. Las segundas, tipo klister se utilizan en nieves transformadas ya sean húmedas o heladas, y son ceras más líquidas y pegajosas. Hay un rango de diferentes ceras (klister y pote) para aplicar según las temperaturas de la nieve.

El problema es que este tipo de productos presentan una viscosidad que varía con la temperatura, de manera que no se comporta igual si se intenta aplicar en caliente, (a resguardo del frío), que si se aplica sobre el mismo terreno en el que se va practicar el deporte, ya que se vuelven duras y difíciles de extender.

Esto hace que muchos productos existentes en el mercado no sean aplicables “in situ” o al menos en unas condiciones óptimas.

Normalmente, es el propio deportista el que valora en pista las condiciones de la nieve y en función de las mismas decide qué cera se comporta mejor en tales condiciones, de modo que, como se decía, con bajas temperaturas estos productos están demasiado duros y no se aplican con facilidad, debiendo recurrir al calentamiento de los mismos con las manos del usuario u otros medios de que puedan disponer.

Si bien existen equipos aplicadores de este tipo de productos que incluyen medios de calentamiento de la cera, se trata de equipos poco compactos y que dependen de una toma de corriente, de manera que no son en modo alguno autónomos.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

El dispositivo aplicador de ceras para esquí de fondo que la invención propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta en base a una solución sumamente eficaz, proporcionando un dispositivo compacto, sencillo, efectivo y totalmente autónomo.

Para ello, y de forma más concreta, el dispositivo de la invención se constituye a partir de

una carcasa que se remata por uno de sus extremos en una horquilla de configuración en planta en “U”, de cuyo interior emerge una pletina metálica plegada de arista redondeada de sección en “V” que define un diedro agudo de arista redondeada, de manera que la horquilla presentará unas dimensiones internas ligeramente mayores que la anchura del esquí, incluyendo unas gomas en la zona de confluencia lateral entre dicha pletina y la carcasa que absorben la holgura lateral que pueda presentar la horquilla con respecto a la anchura del esquí en la zona de aplicación de la cera, de modo que dichas gomas evitan que la cera una vez caliente pueda derramarse sobre los laterales del esquí.

Así pues, la cera se aplicará previamente y de forma heterogénea sobre la superficie a tratar, de manera que el dispositivo permite homogeneizar dicha cera aplicada “grosso modo”, en virtud de la configuración de la citada horquilla, así como de la capacidad de la pletina metálica de calentarse, para lo cual ésta estará asociada internamente a una resistencia eléctrica, alimentada por un potenciómetro y asociada a una batería interna, recargable a través del correspondiente puerto de conexión.

El citado potenciómetro permite regular la temperatura de calentamiento de la resistencia, pudiendo incluir opcionalmente una pantalla en la que se muestre dicha temperatura.

De esta manera, la superficie lisa de la pletina calefactable hace las veces de espátula o brocha que permite calentar y extender homogéneamente el producto previamente aplicado, todo ello con una gran precisión y facilidad, al presentar la horquilla en la que se integra una anchura acorde a la anchura del esquí.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de planos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de un dispositivo aplicador de ceras para

esquí de fondo realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra una vista en alzado frontal del dispositivo de la figura anterior.

5 La figura 3.- Muestra una vista en perfil del dispositivo de las figuras anteriores.

La figura 4.- Muestra una vista en perspectiva y en explosión del dispositivo de las figuras anteriores.

10 La figura 5.- Muestra una vista en perspectiva de un esquí sobre el que es aplicable el dispositivo de la invención en una fase previa de aplicación de la cera de forma heterogénea, previa a la homogeneización de la misma mediante el dispositivo de la invención.

15 La figura 6.- Muestra un detalle ampliado del dispositivo de la invención extendiendo la cera sobre el esquí de la figura 5 de forma totalmente homogénea.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

20

A la vista de las figuras reseñadas, puede observarse como el dispositivo de la invención se constituye a partir de una carcasa (1) compacta, a la que es acoplable y desacoplable un cabezal (2), mediante tornillos (3) pasantes por orificios complementarios (5-6) previstos entre ambos elementos, cabezal (2) que presenta una configuración a modo de horquilla, de planta en "U", y de anchura ligeramente mayor que la anchura de la zona del esquí (4) sobre la que extender y homogeneizar la cera (15) a aplicar.

25

El cabezal (2) incluye internamente a su horquilla una pletina metálica (7) plegada, de sección en "V" que define un diedro agudo de arista redondeada, estableciéndose en la zona de confluencia entre los extremos de la pletina y el interior de los brazos de la horquilla unas gomas (8) como elementos de retención lateral de la cera fundida, adaptando ajustadamente la anchura de la superficie de trabajo de la pletina metálica (7) a la anchura del esquí (4).

30

Dicha pletina metálica (7) está vinculada internamente a al menos una resistencia eléctrica (9) alimentada por una batería eléctrica (10) interna por medio de un potenciómetro (11), batería que puede recargarse a través de un puerto (12) de cualquier tipo convencional.

- 5 El dispositivo así descrito puede complementarse opcionalmente con una pantalla (13) que muestre la temperatura regulada por el potenciómetro (11).

- 10 A partir de esta estructuración, y como se ha dicho con anterioridad, el usuario aplicará de forma heterogenea la cera a través del propio envase (14) en que se suministra sobre la superficie del esquí que estará en contacto con la nieve, y en concreto en la parte central o puente del esquí (4) para seguidamente utilizar el dispositivo de la invención, el cual permite calentar la cera hasta una temperatura óptima para su extensión homogénea a lo largo de la superficie operativa del esquí, maniobra que resulta sumamente cómoda y sencilla, en virtud de su propia estructuración, que evita que la misma se derrame sobre los
15 laterales del esquí, adaptándose al ancho de éste, por lo que la maniobra resulta muy rápida.

- 20 El dispositivo así descrito presenta un tamaño compacto, totalmente portátil y autónomo, que permite llevar a cabo el enceraje de los esquís de forma totalmente homogénea en la zona deseada de dichos esquís, todo ello a pie de pista, indistintamente de las condiciones climatológicas existentes.

REIVINDICACIONES

- 1^a.- Dispositivo aplicador de ceras para esquí de fondo, caracterizado por que está constituido a partir de una carcasa (1) que incluye un cabezal (2) con una configuración a modo de horquilla, de anchura ligeramente mayor que la anchura del esquí (4), que incluye internamente una pletina metálica (7) plegada, pletina metálica (7) que está vinculada a al menos una resistencia eléctrica (9) alimentada por una batería eléctrica (10) interna por medio de un potenciómetro (11), batería que incluye un puerto (12) de recarga.
- 2^a.- Dispositivo aplicador de ceras para esquí de fondo, según reivindicación 1^a, caracterizado por que se establecen en la zona de confluencia entre los extremos de la pletina metálica (7) y el interior de los brazos de la horquilla unas gomas (8) como elementos de retención lateral de la cera fundida a extender homogéneamente sobre la superficie del esquí.
- 3^a.- Dispositivo aplicador de ceras para esquí de fondo, según reivindicación 1^a, caracterizado por que la pletina metálica (7), tiene sección en “V” que define un diedro agudo de arista redondeada.
- 4^a.- Dispositivo aplicador de ceras para esquí de fondo, según reivindicación 1^a, caracterizado por que el cabezal (2) tiene planta en “U”.
- 5^a.- Dispositivo aplicador de ceras para esquí de fondo, según reivindicación 1^a, caracterizado por que incluye una pantalla (13) indicadora de la temperatura regulada a través del potenciómetro (11).

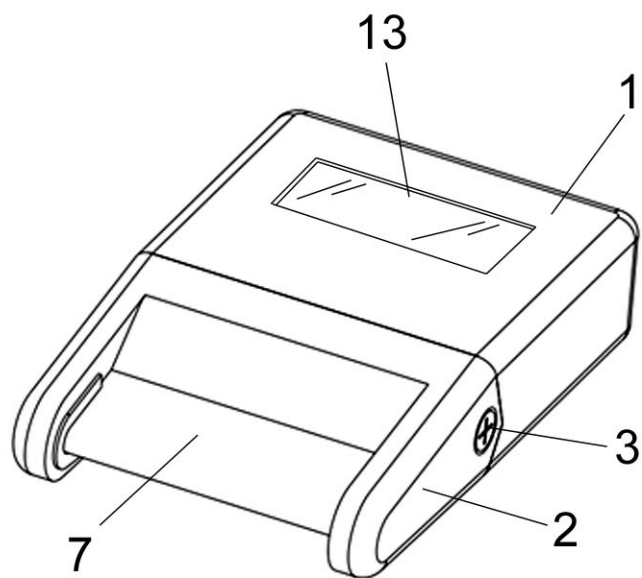


FIG. 1

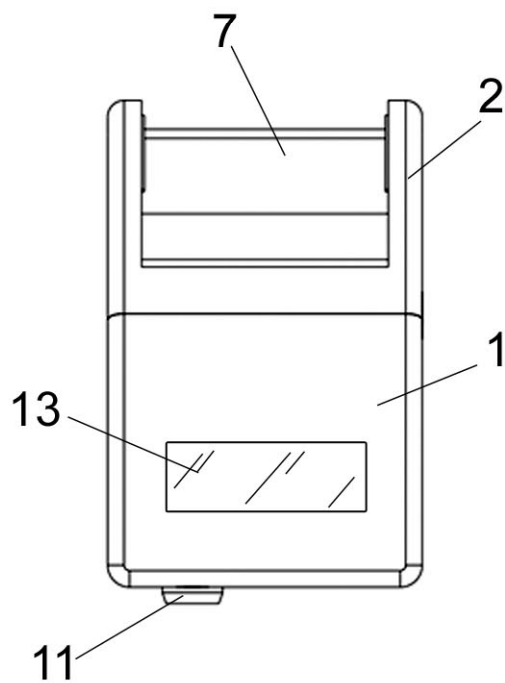


FIG. 2

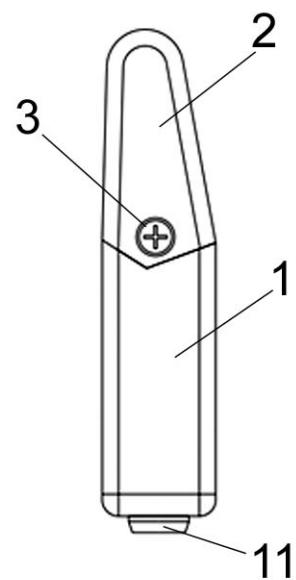


FIG. 3

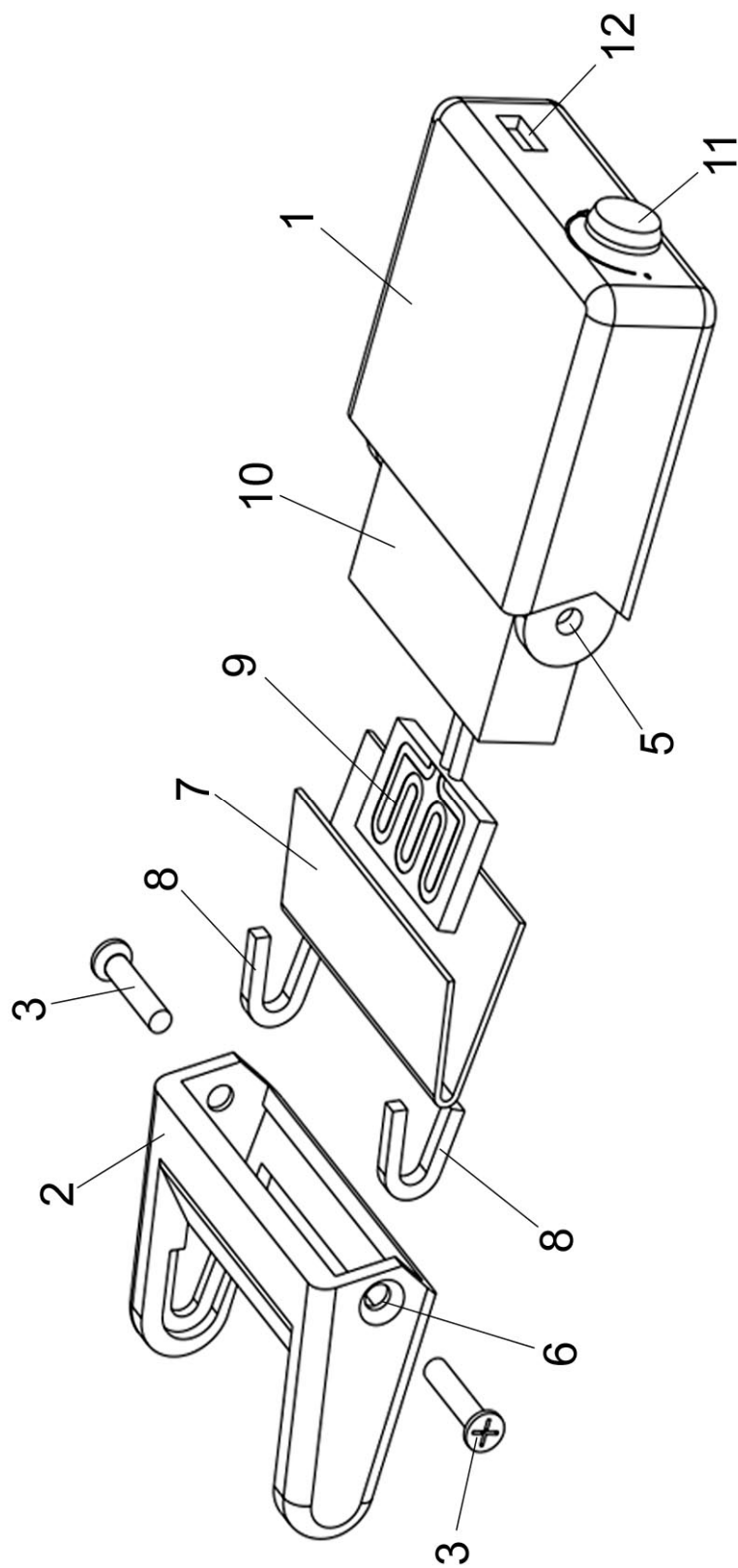


FIG. 4

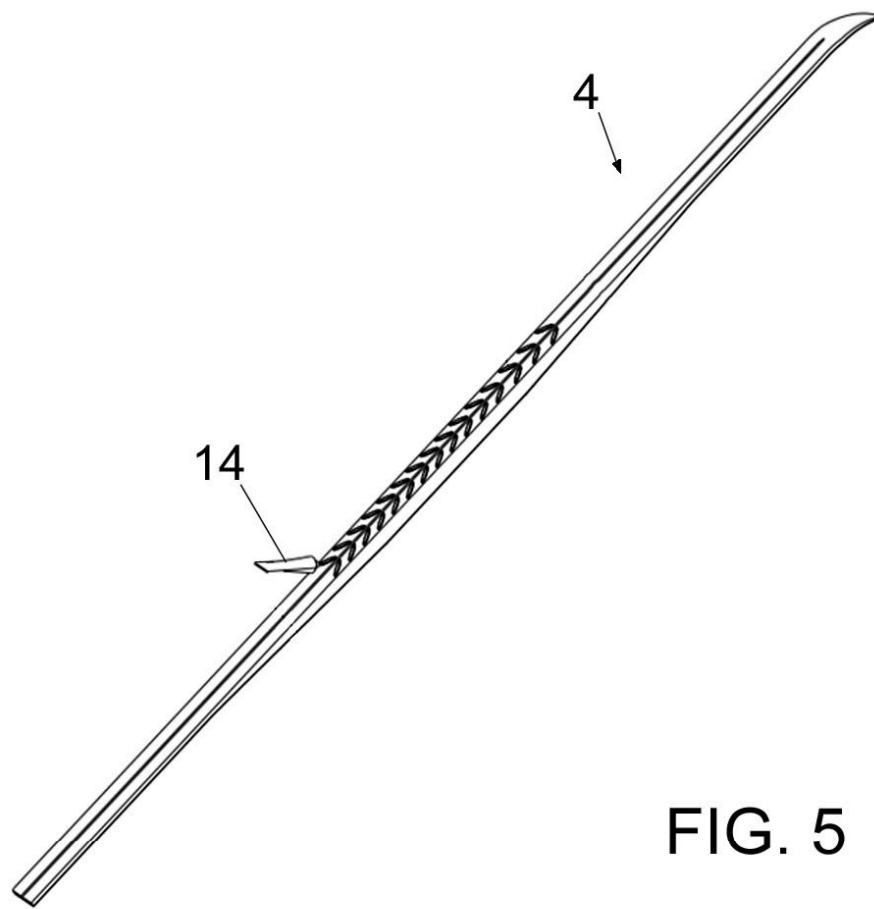


FIG. 5

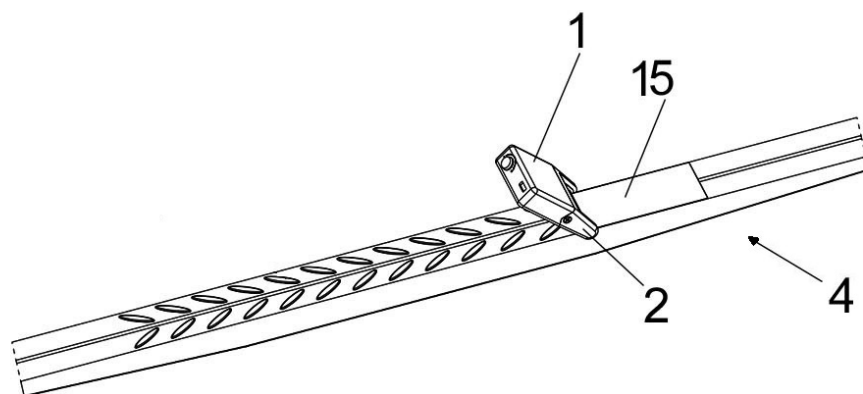


FIG. 6