

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un tipo de raquetas monopieza con crampones antideslizantes para andar por la nieve, que se caracterizan por estar constituidas por una sola pieza, obtenida por moldeo de un material termoplástico, resistente a las bajas temperaturas, a los rayos ultravioletas y al contacto prolongado con la nieve, y que presentan idéntica configuración tanto en su cara superior como en su cara inferior, de modo que una misma pieza puede utilizarse indistintamente para el pié derecho o el izquierdo. Cada raqueta consiste esencialmente en una plantilla de apoyo del pié, y una prolongación circundante reticular, caracterizándose además por el hecho de que por ambas caras de la raqueta sobresalen una sucesión de dientes, esencialmente dispuestos en zig-zag, que a modo de crampones, se clavan en la nieve o el hielo impidiendo el deslizamiento del usuario y confiriendo seguridad a su marcha. La plantilla central de apoyo presenta unos ojales o ranuras por las que se introducen las correas dotadas de hebillas de seguridad, para atar la raqueta sobre la bota o zapato.

En los dibujos adjuntos que forman parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica de estas raquetas antideslizantes para andar sobre hielo y nieve.

Dichos dibujos muestran:

Fig. 1.- Vista en perspectiva de una raqueta mostrando los elementos constitutivos de la plantilla de apoyo y los crampones antideslizantes.

Fig. 2.- Vista en sección transversal de dicha raqueta según la línea A-B, de la Fig. 1.

Fig. 3.- Vista en perspectiva de un par de raquetas dotadas de las correas de atado a los zapatos o botas del usuario.

Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos a describir las particularidades constitutivas de las raquetas monopieza para andar por la nieve, cuyo registro interesa.

35 Las raquetas se obtienen de una sola pieza, por moldeo de un material termoplástico, preferentemente a partir de polietileno a baja presión, capaz de resistir bajas temperaturas, los rayos ultravioletas y el contacto continuo con la nieve.

40 Cada raqueta consta de una plantilla -1- de apoyo del pié y por tanto de contorno adecuado a las características de éste, cuya plantilla presenta una expansión o prolongación circundante, constituida por un reticulado o celosía de nervios entrecruzados -3- -3'- y un cerco periférico -2-.

45 Tanto el contorno periférico -2- como el reticulado -3-, presenta una sección, que tal como se aprecia claramente en la Fig. 2, está determinada por unos planos inclinados convergentes que dan lugar a la formación de unas aristas que disminuyen sensiblemente el plano de las superficies de apoyo, a fin de evitar adherencias y retenciones de nieve en la superficie total de la raqueta. Otra característica muy importante de esta raqueta la constituye el hecho de que presenta tanto en su cara superior como en su cara inferior idéntica configuración, de modo que una misma pieza puede utilizarse indistintamente para el pié derecho o el izquierdo.

55 De las aristas de los nervios -3- -3'- emergen, por ambas caras unos dientes, de configuración trapecial, que a modo de crampones tienden a hincarse en la superficie de la nieve y del hielo, evitando deslizamientos fortuitos del usuario sobre dichas superficies durante su marcha. Preferentemente estos crampones están dispuestos siguiendo una imaginaria línea en zig-zag en toda la zona
60 reticular -3- que circunda a la plantilla central -1-. Dicha plan-

65 tilla -1- está dispuesta sobre una línea ligeramente inclinada respecto al eje central del conjunto de la raqueta, ya que dicha inclinación corresponde a la posición natural del pié y permite un caminar cómodo y normal al no obligar al usuario a una desusada separación de los piés, para evitar roces entre la raqueta de cada pié al andar.

70 La plantilla central -1- presenta en gran parte de su superficie unos estríados transversales -5- -5'- en las zonas de mayor apoyo y presión del pié del usuario, precisamente para evitar el deslizamiento del calzado, y una prominencia arqueada -4-, a modo de talonera de apoyo y tope del talón del zapato o bota.

75 La fijación de las raquetas se realiza por medio de unas correas de fijación -10- -12- o cordones pasantes por sendas ranuras previstas en la plantilla central. En una realización preferente se dispone una correa -12- pasante por las ranuras -6- -6'- cerca de la zona de la talonera -4- cuya correa, después de cruzarse sobre si misma para sujetar el talón del calzado, rodea la zona correspondiente al tobillo del usuario y se abrocha mediante una hebilla de seguridad -11'- u otro medio adecuado. En la zona correspondiente a la planta del pié se dispone otra correa -10-, pasante por los pares de ranuras -7- -7'- y -8- -8'- de la plantilla, y que después de cruzarse sobre la zona del empeine del usuario se abrocha mediante las hebillas o cierre adecuados -11'-.

80

85 Naturalmente que los detalles de forma, proporciones, número de elementos, disposición y arreglo de los mismos, a los que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, en relación con los dibujos adjuntos, se han dado solo a título de ejemplo ilustrativo, y por tanto podrán variar y en general se podrán introducir en la raqueta antideslizante para andar por la nieve todos los perfeccionamientos, simplificaciones y va-

90

riaciones que su aplicación en cada caso concreto aconsejen.

El Modelo de Utilidad, por: "RAQUETA MONOPIEZA CON CRAMPONES ANTIDESLIZANTES PARA ANDAR POR LA NIEVE", cuyo privilegio de explotación en España, se solicita por un período de 20 años, deberá reunir las particularidades que se concretan en las siguientes,

95



REIVINDICACIONES

- 100 1^a.- "RAQUETA MONOPIEZA CON CRAMPONES ANTIDESLIZANTES PARA ANDAR POR LA NIEVE", caracterizada por el hecho de que está constituida por una sola pieza obtenida por moldeo y presenta tanto en la cara superior como en la inferior idéntica configuración y relieves de modo que una misma pieza pueda utilizarse indistintamente para el pié derecho o el izquierdo, modificando solo la disposición de las correas intercambiables de sujeción.
- 105 2^a.- "RAQUETA MONOPIEZA CON CRAMPONES ANTIDESLIZANTES PARA ANDAR POR LA NIEVE", caracterizada por el hecho de que consta de una plantilla central de configuración adecuada para apoyo del pié, dotada de una expansión reticular circundante, y un marco periférico, presentando los nervios entrecruzados y el marco de contorno una sección determinada por unos planos inclinados convergentes para reducir al máximo el plano de las superficies de apoyo de la raqueta a fin de evitar adherencias y retenciones de hielo y nieve sobre la misma.
- 110 3^a.- "RAQUETA MONOPIEZA CON CRAMPONES ANTIDESLIZANTES PARA ANDAR POR LA NIEVE", según la 2^a reivindicación, caracterizada por el hecho de que las aristas del reticulado de la raqueta emergen por ambas caras unos dientes de forma trapecial dispuestos siguiendo diversa orientación predeterminada que a modo de crampones se hincan en la nieve o el hielo evitando fortuitos deslizamientos del usuario al caminar.
- 115 4^a.- "RAQUETA MONOPIEZA CON CRAMPONES ANTIDESLIZANTES PARA ANDAR POR LA NIEVE", caracterizada por el hecho de que la plantilla central de apoyo, dispuesta ligeramente oblicua respecto al eje de la raqueta, presenta unos estríados transversales y un reborde arqueado posterior, a modo de talonera para evitar el deslizamiento del calzado, realizándose la incorporación de la raqueta al calzado
- 125

por medio de unas correas pasantes por unos ojales o ranuras previstas en la plantilla, que abrochan mediante las hebillas de seguridad adecuadas.

130

5a.- "RAQUETA MONOPIEZA CON CRAMPONES ANTIDESLIZANTES PARA ANDAR POR LA NIEVE".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

Consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 1 OCT. 1980

P.A. de Actividades y Servicios, S.A. AYS

JUAN B. RENTER RIDAURA
P. P.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Fig. 1

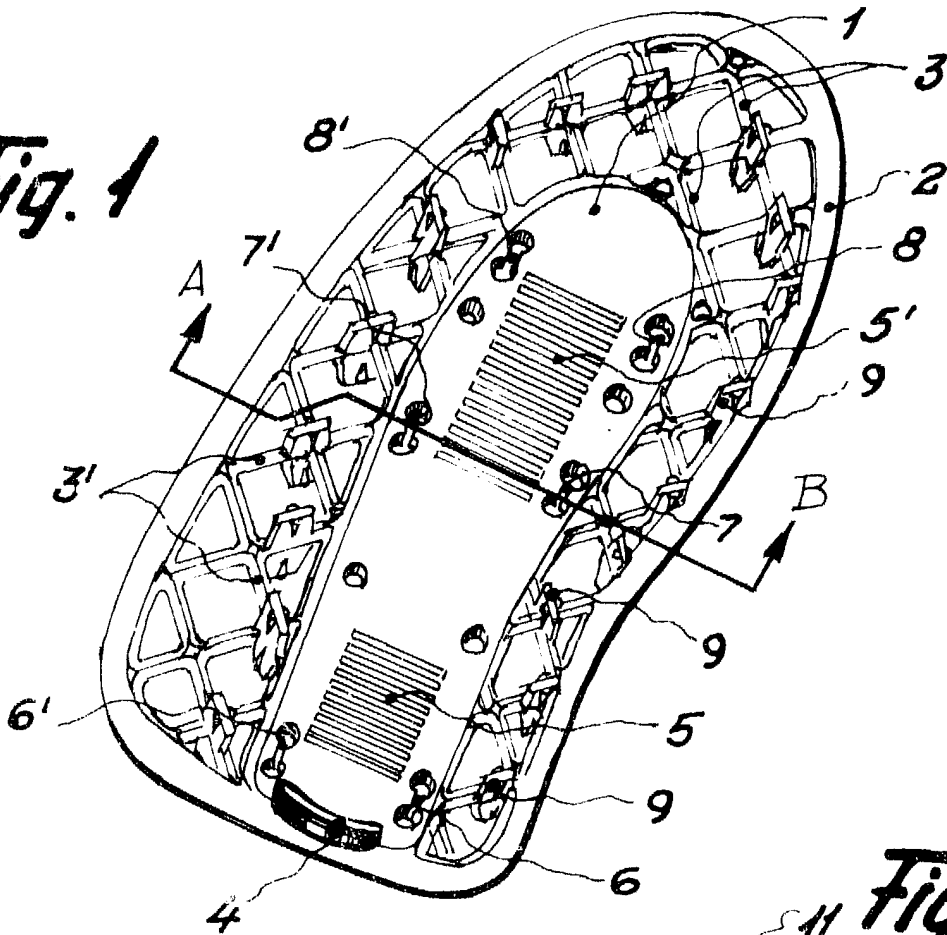


Fig. 2

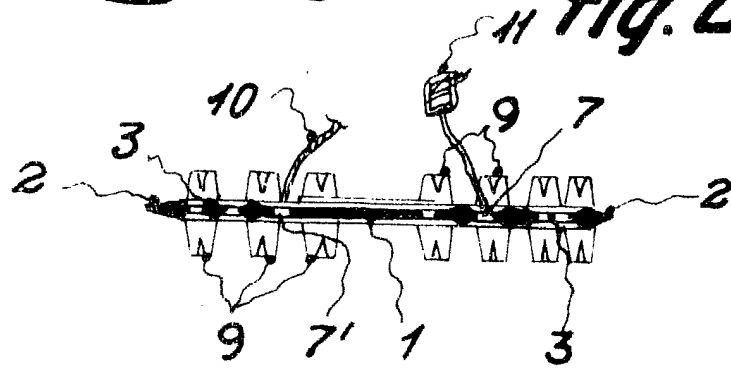
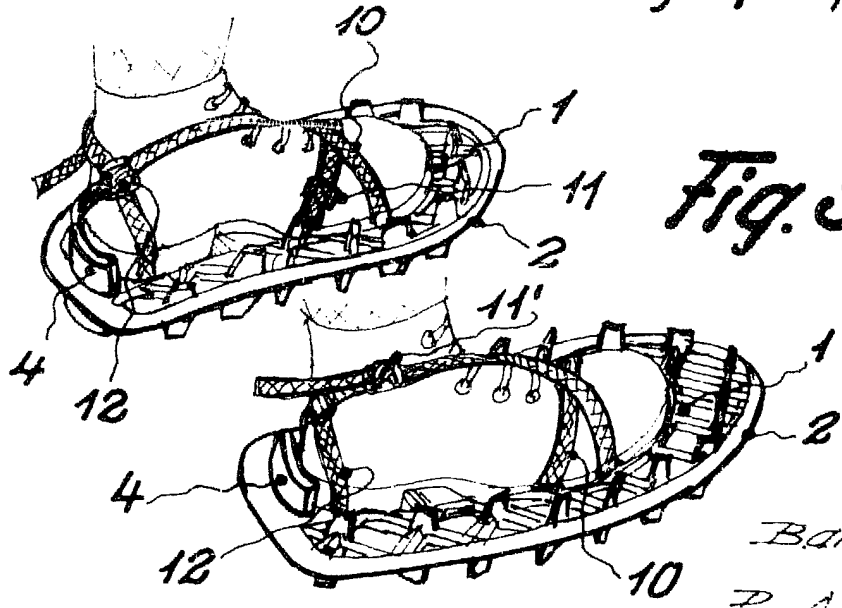


Fig. 3



Barcelona 1.º oct. 1980

P.A.

Juan B. Ferrer Ridaura

Escala variable