

165298



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE A 63
SUBCLASE C

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

por "UN BASTÓN PARA ESQUIAR", a favor de DON HANNES MARKER, de nacionalidad alemana, domiciliado en "Hauptstrasse 51 - 53", GARMISCH-PARTENKIRCHEN. República Federal Alemana.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un bastón para esquiar, consistente en una varilla hueca que en su parte superior lleva una empuñadura con lazo de sujeción y en su parte inferior un órgano de apoyo.

5. Todos los bastones conocidos para esquís de este tipo presentan como órgano de apoyo una punta metálica en el extremo inferior, con objeto de que al utilizarse el bastón sobre una base dura, por ejemplo, sobre hielo, ofrezcan al esquiador un sostenimiento suficientemente grande y se impida que se escurra el extremo del bastón. Ahora bien, estas puntas metálicas entrañan un
- 10.



5. peligro de accidente relativamente grande. En especial cuando los bastones son manejados de manera imprudente, representan un peligro para las personas que se encuentran cerca. Asimismo estas puntas metálicas pueden originar heridas punzantes al propio esquiador en caso de caída o también, a su vez, a otros esquiadores. En especial los ojos pueden sufrir daños irreparables, es decir, que pueden ser vaciados.

10. La presente invención se ha propuesto dar a un bastón de esquiar del tipo antes descrito una forma tal que se eviten totalmente, o por lo menos ampliamente, las faltas de seguridad señaladas de los bastones para esquiar conocidos.

15. A partir por lo tanto de un bastón para esquiar consistente en una varilla hueca dotada de empuñadura con lazo de sujeción en su parte superior y de un órgano de apoyo en su parte inferior, el invento viene a resolver el problema propuesto por el hecho de que el órgano de apoyo recibe forma de campana abierta hacia abajo, cuya bóveda está aplicada a la varilla hueca y que, al menos en su campo largo, está dotada de orificios. Gracias a esta configuración del órgano de apoyo queda descartado el peligro de la posibilidad de heridas punzantes profundas y, sobre todo, cuando se dispone de un diámetro correspondientemente grande de la base de la campana, el peligro de vaciado de los ojos. Los orificios en el campo largo impiden que el espacio interior del órgano de apoyo de forma de campana se obstruya poco a poco con nieve y hielo, representando por otra parte un ahorro de peso.

25. Con objeto de que el bastón para esquiar agarre también con seguridad sobre una pista de esquiar dura, puede el borde inferior de la base de la campana estar guarnecido uniformemente de dientes. Ahora bien, del mismo modo es posible que el borde in-

30.



ferior de la base de la campana está provisto de entalladuras uniformes a manera de rectificado ondulado.

Ha demostrado ser especialmente ventajoso que el campo largo del órgano de apoyo de forma de campana esté escootado, dejándose nervios delgados que unen la bóveda con la base. Convenientemente discurren los nervios en forma de rayos en la dirección de las líneas de inclinación del campo largo, para conseguir así una gran resistencia mecánica del órgano de apoyo, a la vez que poco gasto de material.

10. Por el contrario, si se desea que el órgano de apoyo esté dotado de una cierta elasticidad, entonces pueden discurrir los nervios helicoidalmente en el plano del campo largo, de manera que el órgano de apoyo actúa en forma similar a un muelle troncocónico.

15. Una forma constructivamente sencilla de la unión entre la varilla hueca y el órgano de apoyo se consigue haciendo seguir hacia arriba desde la bóveda del órgano de apoyo de forma de campana, un manguito, en el que encaja de manera soltable el extremo inferior de la varilla hueca. De este modo puede el órgano de

20. apoyo ser eventualmente recambiado de manera sencilla, o bien ser desmontado para montar en su lugar una arandela para la nieve. No obstante es de hacer observar que, siendo correspondientemente grande el diámetro de la base inferior del órgano de apoyo, resulta supérfluo tal arandela para la nieve. Con objeto de evitar, o

25. por lo menos disminuir, el peligro de caídas y lesiones mientras se esquia, debido a quedar la campana de apoyo enganchada en un obstáculo, ha demostrado ser especialmente ventajoso que el órgano de forma de campana de apoyo está unido con la varilla hueca a través de un acoplamiento de seguridad. Con ello puede el ór-

30. gano de apoyo soltarse automáticamente de la varilla hueca en caso



de un esfuerzo de tracción excesivo.

- El acoplamiento de seguridad puede estar formado a este particular por una unión con cierre de fricción entre el manguito del órgano de apoyo y la varilla hueca, o bien también por un dispositivo fijador actuante entre el manguito del órgano de apoyo y la varilla hueca.
- 5.

- Como otro perfeccionamiento del invento puede el eje del manguito discurrir ventajosamente formando ángulo con el eje longitudinal central del órgano de apoyo, con el fin de que, especialmente al tomar impulso para salir esquiando, empleando para ello los bastones, quede asegurado un apoyo todavía mejor del bastón para esquiarse sobre todo sobre una pista helada.
- 10.

- A continuación se describen detalladamente dos ejemplos de realización del invento a base de los dibujos adjuntos, como ejemplos no limitativos, mostrando:
- 15.

La fig. 1ª el extremo inferior de un bastón para esquiarse con un órgano de apoyo conforme al invento, en sección longitudinal central;

La fig. 2ª una sección dada por la línea II-II de la fig. 1ª;

20. La fig. 3ª una vista en perspectiva del órgano de apoyo al ser utilizado el bastón sobre la pista de esquiarse;

- La fig. 4ª el extremo inferior de un bastón para esquiarse con el órgano de apoyo conforme al invento en un segundo ejemplo de realización, en sección longitudinal central, y estando el órgano de apoyo sostenido en la varilla hueca por medio de un acoplamiento de seguridad; y
- 25.

La fig. 5ª una vista en perspectiva de la varilla hueca y del órgano de apoyo, conforme a la fig. 4ª, si bien estando suelto el acoplamiento de seguridad.

30. El bastón para esquiarse l representado en la fig. 1ª, tan solo



en su zona inferior, comprende una varilla hueca 2, en la que está fijada una arandela 3 para la nieve de la manera en sí conocida y que, por lo tanto, no se describe en detalla. El extremo inferior de la varilla hueca 2 está hecho en forma de cuadradillo macizo 4 (véase en especial la fig. 2ª), cuyas superficies laterales son más estrechas que el diámetro de la varilla hueca 2. El cuadradillo 4 se extiende en el manguito de fijación 5 de un órgano de apoyo 6, manguito que en su interior está escotado en forma correspondientemente cuadrada (véase la fig. 2ª). Por medio de un tornillo 7 que se extiende en la dirección del eje del manguito, está el órgano de apoyo 6 atornillado al cuadradillo, para lo cual presenta éste un taladro rosado 8 en su superficie frontal.

El órgano de apoyo 6 tiene en sí la forma de una campana abierta hacia abajo, cuya bóveda 9 sostiene al manguito 5. El campo largo del órgano de apoyo 6 de forma de campana presenta cuatro escotaduras 10, de modo que únicamente quedan cuatro nervios delgados 11. Estos nervios 11 unen la bóveda 9 con la base 12 del órgano de apoyo 6. Tal como se aprecia en las figuras 1ª y 3ª, está la base 12 provista en su borde inferior de entalladuras 13 a manera de muescas onduladas.

El modo de funcionar del nuevo órgano de apoyo 6 es el mismo que el una punta tradicional de bastón para esquiar, si bien en él se ha reducido sustancialmente el peligro de accidentes. Tal como muestra la fig. 1ª, una de las ondas de la base 12 del órgano de apoyo se clava en la pista 14 helada o dura los mismo que la punta de un bastón, impidiendo así que se escurra el extremo inferior del bastón para esquiar 2.

El órgano de apoyo 15 representado en las figuras 4ª y 5ª, que tiene forma de campana y que está sostenido en la varilla



hueca 2 de un bastón para esquiar 1, está hecho de una sola pieza con una arandela 16 para la nieve. El material del órgano de apoyo y de la arandela para la nieve es un material sintético, mientras que la base del órgano de apoyo 15 consiste en un fleje de un metal duro 17, dentado y embutido en el material sintético. En el manguito de fijación 18 del órgano de apoyo, manguito que se extiende hacia arriba y en cuyo extremo superior está conformada la arandela 16 para la nieve, está recibido el extremo inferior de la varilla hueca 2. El manguito 18 circunda a este particular a la varilla hueca 2 de manera tan estrecha que el manguito está sostenido por cierre a fricción en la varilla hueca. Para centrar el órgano de apoyo 15 con respecto a la varilla hueca 2, presenta el órgano de apoyo en su bóveda, dentro del manguito 18, un perno de centraje 19, que normalmente se extiende en el interior de la varilla hueca 2. El perno de centraje 19 lleva en su extremo superior un ojete 20, en el que está fijado un cordón de retención 21 que normalmente, y tal como se muestra en la fig. 4a, está guardado dentro de la varilla hueca y fijado por su otro extremo en la varilla hueca de una manera cualquiera, que no ha sido representada. El modo de funcionar de este órgano de apoyo al ser utilizado el bastón para esquiar, es el mismo que el del descrito antes representado en el ejemplo de realización conforme a las figuras 1a a 3a. Ahora bien, si mientras se esquia el órgano de apoyo o la arandela para la nieve se quedan enganchados en algún obstáculo, entonces, y al ser el esfuerzo de tracción mayor que la fuerza que sostiene por cierre de fricción al órgano de apoyo sobre la varilla hueca, se suelta el órgano de apoyo con la arandela para la nieve del bastón para esquiar, con lo que se evita ampliamente en este aspecto un peligro de caída o de lesión del esquiador. El cordón de retención impide que el órgano de apoyo se pierda al sol-



tarse del bastón para esquiar.

Para volver a fijar el órgano de apoyo en la varilla hueca, se vuelve a introducir primeramente el cordón de retención en la varilla hueca, y después se enchufa el órgano de apoyo a presión sobre la varilla hueca.

5.

N O T A

Descritos el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las reivindicaciones siguientes, para las cuales se reivindica la prioridad de la solicitud de Patente alemana nº P 20 02 213.3, depositada el 19 de Enero de 1970:

10.

1.- Un bastón para esquiar, del tipo que consta de una varilla hueca que, en su parte de arriba lleva una empuñadura con un lazo de sujeción y, en su parte de abajo, un órgano de apoyo, caracterizado porque el órgano de apoyo está hecho en forma de campana abierta hacia abajo, cuya bóveda está aplicada a la varilla hueca y que, al menos en su campo largo, está dotada de orificios.

15.

2.- Un bastón para esquiar, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el borde inferior de la base de la campana está guarnecido uniformemente con dientes, que pueden ser asimismo suavizados en su saliente a base de entalladura para formar un rectificado ondulado.

20.

3.- Un bastón para esquiar, de acuerdo una cualquiera de las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el campo largo del órgano de apoyo de forma de campana está escotado de forma que quedan nervios delgados que unen la bóveda con la base.

25.



- 4.- Un bastón para esquiar, de acuerdo con la reivindicación 3, c a r a c t e r i z a d o porque dichos nervios delgados pueden discurrir, o como radios rectos o con trazado helicoidal siempre con la inclinación del plano del campo largo de la campana.
5. 5.- Un bastón para esquiar, de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, c a r a c t e r i z a d o porque a la bóveda del órgano de apoyo de forma de campana le sigue hacia arriba un manguito, en el que está sostenido de manera soltable el extremo inferior de la varilla hueca, siendo realizada esta unión mediante un acoplamiento de seguridad que puede ser una unión con cierre de fricción entre dicho manguito del órgano de apoyo y la referida varilla hueca, o un dispositivo fiador actuante entre los precitados elementos.
10. 6.- Un bastón para esquiar, de acuerdo con una cualquiera de las posibilidades de la reivindicación 5, c a r a c t e r i z a d o porque en el manguito del órgano de apoyo, manguito que se extiende hacia arriba, está fijada una arandela para la nieve de manera inseparable, o bien hecha de una sola pieza con el manguito.
15. 7.- Un bastón para esquiar, de acuerdo con las reivindicaciones 5 o 6, c a r a c t e r i z a d o porque con el órgano de apoyo está unido un cordón de retención fijado a la varilla hueca, que normalmente está guardado dentro de esa varilla hueca.
20. 8.- Un bastón para esquiar, de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 3 a 7, c a r a c t e r i z a d o porque el eje del manguito discurre formando ángulo con el eje longitudinal central del órgano de apoyo.
25. 9.- Un bastón para esquiar.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que



consta de 9 hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara
y de 2 láminas de dibujos.

Madrid, a 18 de Enero de 1971

HANNES M A R K E R

p. a.

JAYME ISERN



Fig.1

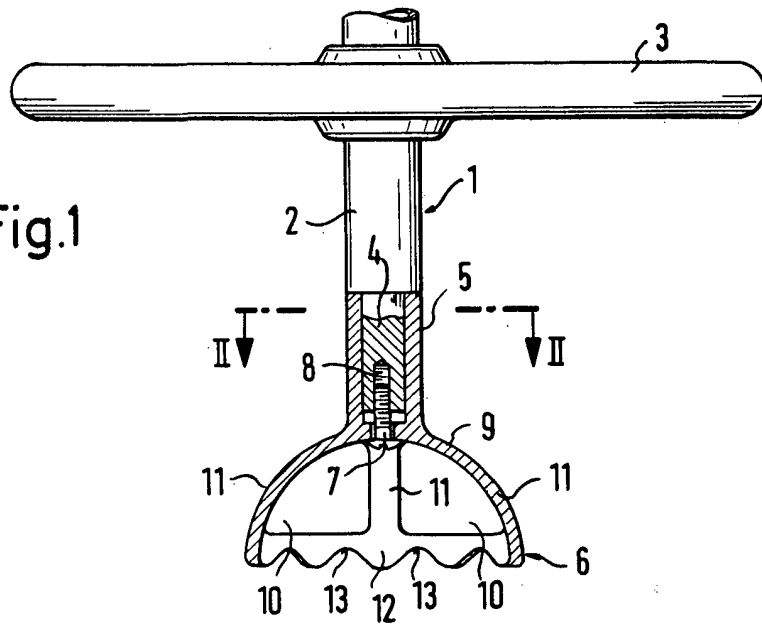


Fig.2

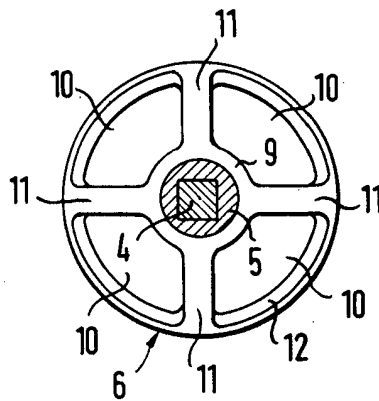
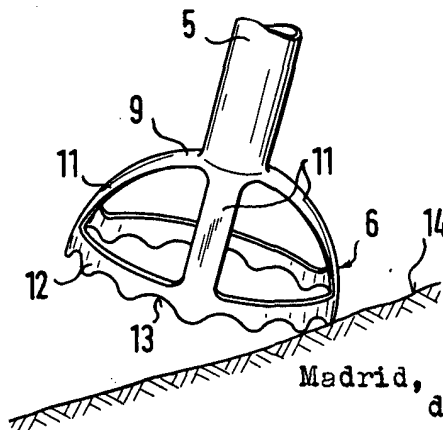


Fig.3



Madrid, a 18 de Enero de 1971

JAIMESERN

Escala variable

165298

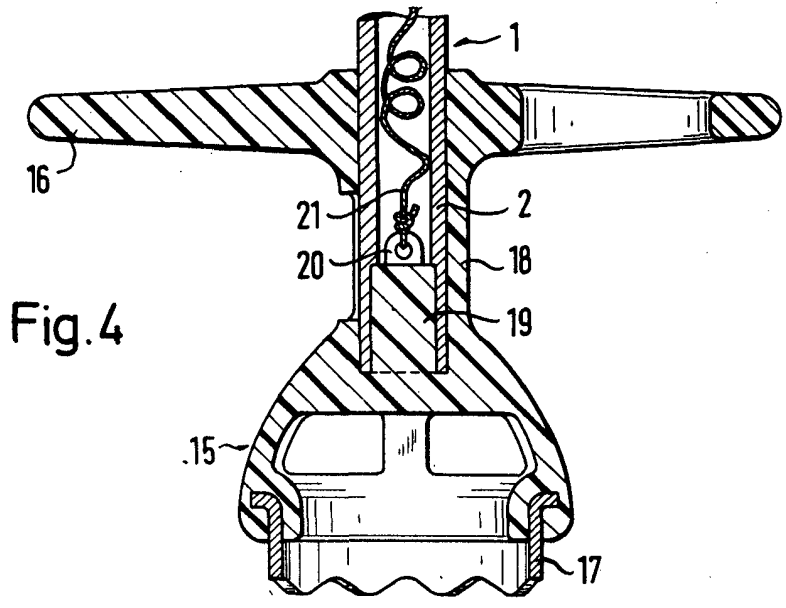


Fig. 4

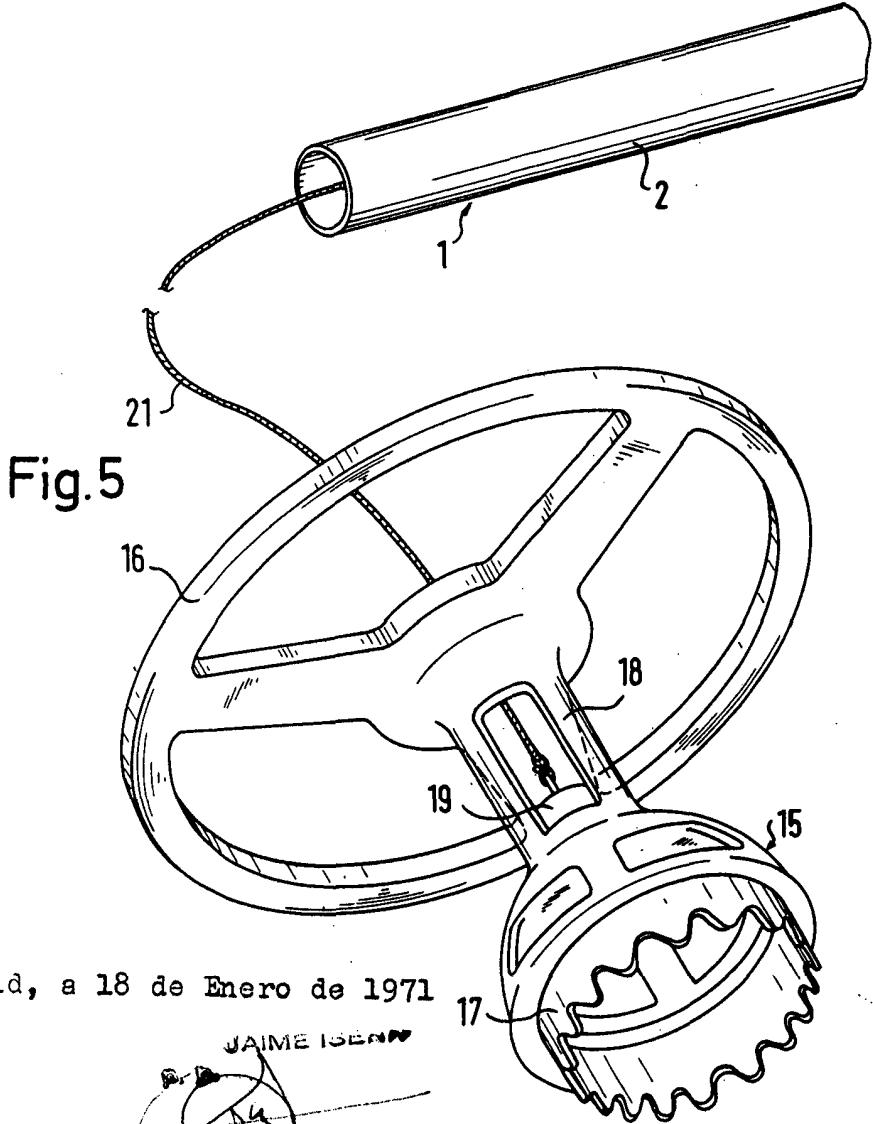
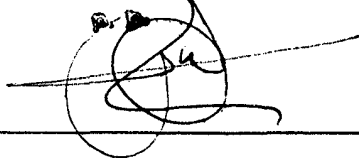


Fig. 5

Madrid, a 18 de Enero de 1971

JAIME ISENPP



Escala variable