

0-9-73

177604

177604



SECRETARIA DE ECONOMIA
 DIRECCION GENERAL DE PATENTES Y MARCAS
 CLASE A63
 SUBCLASE C

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

por "SUJETADOR DEL TACÓN EN ATADURAS DE SEGURIDAD PARA ESQUÍ",
 a favor de DON HANNES MARKER, domiciliado en "Hauptstr. 51-53",
 GARMISCH-PARTENKIRCHEN, República Federal Alemana.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un sujetador del tacón en ataduras de seguridad para esquís, cuyo sujetador está sostenido de manera basculable en dos órganos de tracción conducidos lateralmente en sentido oblicuo hacia abajo junto al tacón de bota de esquiar y que, a su vez, están sostenidos en el esquí a través de un órgano de apoyo.

En tales sujetadores del tacón sirven como órganos de apoyo placas para el tacón o así denominados platillos giratorios, que poseen mordazas laterales cortas, a la que están acopladas tirantes o cables en calidad de órganos de trac-



ción. Estos sujetadores del tacón no ofrecen posibilidades para carreras de fondo, de modo que su valor práctico de utilización está muy menoscabado.

5. La práctica ha demostrado que los dispositivos de ataduras conocidos, tanto los de platillo giratorio provisto sencillamente en una placa para la suela, con extremo libre para bloqueo sobre el esquí, los que tienen la placa para el tacón sostenida en un estribo de alambre, no satisfacen totalmente las exigencias que les son impuestas, aún cuando permitan las
10. carreras de fondo, porque, sobre todo en los de estribo de alambre, la suela de la bota de esquiar se encuentra a una distancia de la superficie del esquí que perjudica al buen dominio del esquí, y además, la suela de la bota está sujeta de tal modo en la atadura, que no ofrece posibilidad de flexión para las carreras de fondo y ello supone cansancio para el usuario
15. Por otra parte, la realización con una placa para la suela no ofrece tampoco posibilidad alguna de desenganche de seguridad en caídas frontales en carrera de fondo. Si se trata del precitado estribo de alambre es un dispositivo que produce una amortiguación regulable pero ello repercute desfavorablemente en las carreras de fondo cuando se trata de tamaños pequeños de botas de esquiar, y en fin, resulta la atadura desproporcionadamente costosa por tal amortiguador.
- 20.

25. El presente invento realiza una forma y mejora de tal modo un sujetador de tacón del tipo descrito al principio, que no adolece de los inconvenientes de los sujetadores del tacón conocidos, satisfaciendo por consiguiente ampliamente todas las exigencias impuestas por la práctica.

30. A partir, por lo tanto, de un sujetador del tacón en ataduras de seguridad para esquís, del referido tipo, se consigue



- esto, conforme al invento, por el hecho de que el órgano de apoyo está hecho en forma de biela y articulado por su zona central a una palanca de guía fija en el esquí; porque los ejes de articulación de estas piezas son paralelos entre sí
5. y discurren transversalmente con respecto al eje longitudinal del esquí y paralelos a la superficie de deslizamiento del esquí; porque el brazo de la biela que se extiende desde el punto de articulación hasta la punta del esquí, sostiene los órganos de tracción, mientras que el otro brazo, que se extiende desde el punto de articulación hacia el extremo del esquí, se apoya contra el esquí, y porque un dispositivo de bloqueo soltable, destinado a sujetar la biela y/o la palanca de guía, está provisto sobre el esquí. Mediante la correspondiente forma constructiva, también en esta realización viene dada una amortiguación del movimiento de levantamiento de la bota de esquiador, cuya amortiguación se adapta, no obstante, automáticamente a la condición del esquiador, puesto que está en función de la fuerza de desenganche.
- 10.
- 15.

- Por motivos constructivos ha demostrado ser ventajoso que
20. el brazo de la biela que se extiende hacia la punta del esquí esté ahorquillada, encontrándose los extremos libres de las ramas, cada uno de los cuales sostiene un órgano de tracción, unidos entre sí por medio de una traviesa. A este particular puede la palanca de guía estar soportada en una placa de base,
25. cuyo extremo dirigido hacia la punta del esquí está rebajado hacia arriba formando, junto con la traviesa del brazo de la biela, el dispositivo de bloqueo.

- Convenientemente la traviesa está hecha en forma de brazo basculante. En efecto, como el tacón de la bota, que en una
30. carrera de descenso se apoya contra la placa de base, reposa



en una carrera de fondo, sobre la traviesa, existiendo con ello la posibilidad de que, mediante posiciones distintas de la traviesa, obtener posiciones básicas diferentes de la bota durante esa carrera, que pueden elegirse según la pendiente del terreno.

5.

Preferentemente se encuentra soportado un rodillo de apoyo en el extremo libre del brazo de la biela que se articula hacia el extremo del esquí. Para preservar la superficie del esquí, se puede prever al mismo tiempo sobre esa superficie una placa de rodadura para el rodillo de apoyo.

10.

A base de los dibujos adjuntos se describe a continuación detalladamente un ejemplo de realización del invento, sin caracter limitativo, en cuyos dibujos:

15.

La fig. 1ª muestra el sujetador del tacón visto desde arriba si bien suprimiéndose el dispositivo de fijación del tacón propiamente dicho, y con el órgano de apoyo parcialmente en sección;

La fig. 2ª es una sección según la línea II-II de la fig. 1ª, en el estado del dispositivo para una carrera de descenso;

20.

La fig. 3ª es una representación esquemática del sujetador del tacón en la posición básica para carreras de fondo;

La fig. 4ª es una representación análoga a la fig. 3ª si bien en estado del tacón de la bota levantado del esquí; y

25.

La fig. 5ª es una representación análoga en una posición básica posible para las carreras de fondo.

30.

El sujetador del tacón comprende, una placa de base 1 atornillada al esquí 3 con tornillos 2. En su extremo dirigido hacia la punta del esquí, posee 1 una parte 4 doblada hacia arriba, cuya superficie sirve como placa para el tacón en carreras de descenso. En una parte central de 1 están estampa-



- dos dos ojos de soporte en los cuales 5 está soportada en libre basculación una palanca de guía 6, mediante gorriones 7. En el extremo libre de 6 está articulada, mediante un eje 8, una biela 9 que sirve como órgano de apoyo y que por lo tanto, está constituida con dos brazos, uno dirigido hacia la punta del esquí, 10, está ahorquillado, y el otro 11 lleva en su extremo libre un rodillo de apoyo 12 que normalmente apoya sobre el esquí. En los extremos libres de 10 está soportada una traviesa 13 que puede fijarse en tres posiciones distintas. En la primera encuentra su posición lista para carreras de descenso (figuras 1ª y 2ª); en la segunda para las carreras de fondo (figuras 3ª y 4ª), y en la tercera, o posición intermedia, también para carreras de fondo (fig. 5ª).
- Junto a 13 y en cada parte de 10 de la biela 9, están gítoricamente soportadas sendas barras de tracción 14 y 15, respectivamente, cuyas barras soportan un dispositivo de sujeción para el tacón, que convenientemente puede ser una atadura de seguridad de tipo de construcción conocido y por ello se ha representado única y esquemáticamente en las figuras 3ª a 5ª.
- La traviesa 13 (convenientemente formada por un hierro redondo) posee en su centro una inflexión 17 con lo que está hecha en forma de brazo basculante cuyo extremo libre se apoya, en una de las posiciones fijas (fig. 5ª) en la que la bota se encuentra bajada, en una escotadura 18 de 1, y así viene dada para carreras de fondo de fuerte inclinación, una posición extrema inferior en la que la suela de la bota se encuentra inclinada sobre el esquí hasta más allá de la medida normal. En la posición extrema superior en carreras de fondo, no tiene influencia alguna la posición de 13.
- En las figuras 1ª y 2ª, dicho sujetador del tacón adopta



- su posición para una carrera de descenso en la que se encuentra 13 debajo de la parte 4 de 1, y así queda asegurada contra un movimiento hacia arriba. Por medio del dispositivo sujetador del tacón (no representado en las figuras 1ª y 2ª), la suela de la
5. bota de esquí es sostenida por ello fijamente sobre la parte 4, que sirve como placa para el tacón. Para adaptar el dispositivo a una carrera de fondo es preciso que, no encontrándose la bota en la atadura, se coja la biela 9 por 11 y se bascula hacia arriba, con lo que se origina automática y simultáneamente un
10. movimiento de 9 hacia la punta del esquí, movimiento que es provocado por 6. En este movimiento se libera 13 de 4 de 1, tal como se muestra en la fig. 3ª. Durante una carrera de fondo, la suela de la bota de esquí se apoya contra 13. Para cambiar el dispositivo de sujeción del tacón desde la posición para carreras de fondo a la posición de carreras de descenso, hay que o-
15. rar a la inversa.

=====

M O T A

- Hecha la descripción y vista la utilidad de esta invención se hace constar, que esta solicitud, como procedente de la de Patente de Invención N° 372.464, se acoge a las mismas prioridades de aquella, a saber, de 7 de marzo y de 14 de mayo de
20. 1969, y que se declara como nuevo y de propia invención las características siguientes:

- 1.- Sujetador del tacón en ataduras de seguridad para es-
- quis, cuyo sujetador está sostenido de manera basculable en
25. dos órganos de tracción conducidos lateralmente en sentido



- oblicuo hacia abajo junto al tacón de la bota de esquiar y que, á su vez, están sostenidos en el esquí a través de un órgano de apoyo, c a r a c t e r i z a d o porque el órgano de apoyo está hecho en forma de biela, y articulado por su zona central e
5. una palanca fija de guía, fijada al esquí; porque los ejes de articulación de ambas piezas son paralelos entre sí y discurren transversales con respecto al eje longitudinal del esquí; porque el brazo de la biela que se extiende desde el punto de articulación hacia la punta del esquí, contiene los órganos de tracción,
10. mientras que el otro brazo, que se extiende desde el punto de articulación hacia el extremo del esquí, se apoya contra el esquí; y porque un dispositivo de bloques, soltable, destinado a sujetar la biela y/o la palanca de guía, está previsto sobre el esquí.
15. 2.- Sujetador, de acuerdo con la reivindicación 1, c a r a c t e r i z a d o porque el brazo de la biela que se extiende hacia la punta del esquí está ahorquillado y porque los extremos libres de las ramas, cada uno de los cuales sostiene un órgano de tracción, están unidos entre sí por medio de una traviesa.
20. 3.- Sujetador, de acuerdo con la reivindicación 2, c a r a c t e r i z a d o porque la palanca de guía está soportada sobre una placa de base, cuyo extremo dirigido hacia la punta del esquí está rebajado hacia arriba formando, junto con la traviesa del brazo de la biela, el dispositivo de bloqueo.
25. 4.- Sujetador, de acuerdo con las reivindicaciones 2 ó 3, c a r a c t e r i z a d o porque la traviesa está hecha en forma de brazo basculante.
30. 5.- Sujetador, de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, c a r a c t e r i z a d o porque en el brazo de la biela que se extiende hacia el extremo del esquí



8.9.73

está soportado un rodillo de apoyo.

6.- Sujetador, de acuerdo con la reivindicación 5, c a -
r a c t e r i z a d o porque para el rodillo de apoyo está
prevista una placa de rodadura sobre la superficie del esquí.

5. 7.- Sujetador del tacón en ataduras de seguridad para es-
quís.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que
consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola
cara y de cuatro láminas de dibujo.

Madrid, a 13 de Octubre de 1969.

HANNES M A R K E R.

p. a.

J A I M E I S E R N

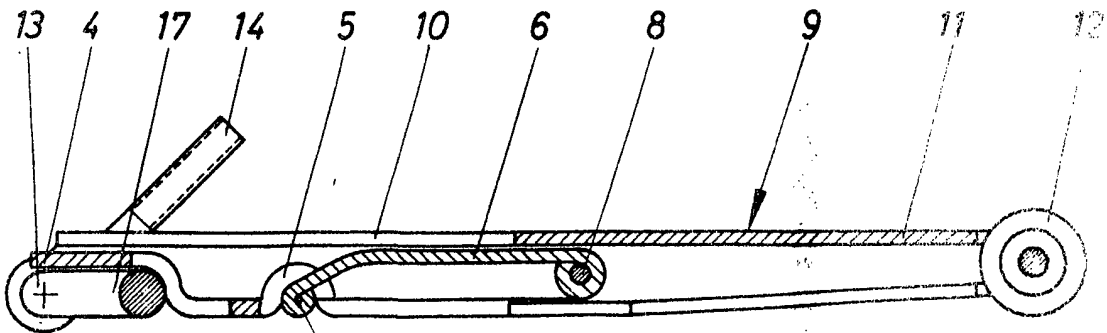
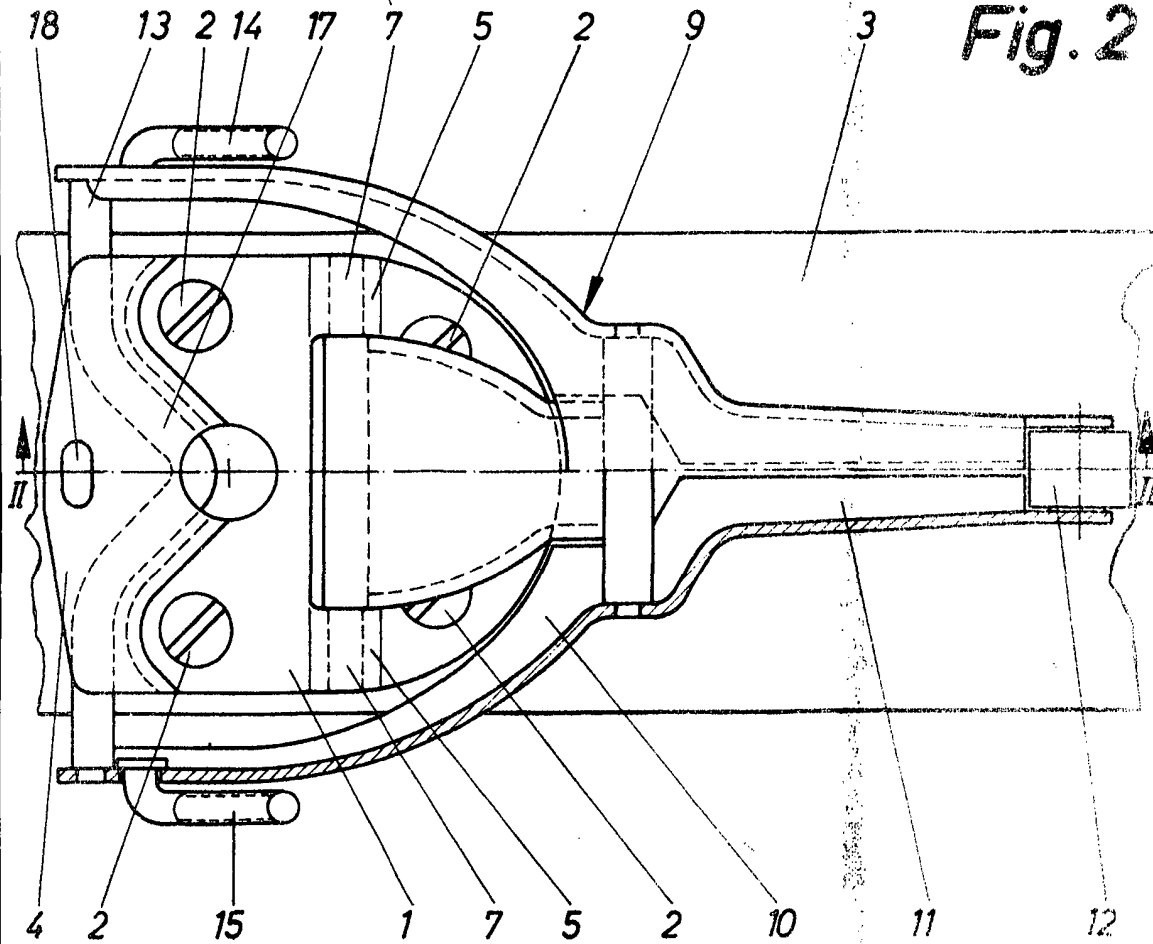


Fig. 2



Madrid, a 13 de Octubre de 1969.

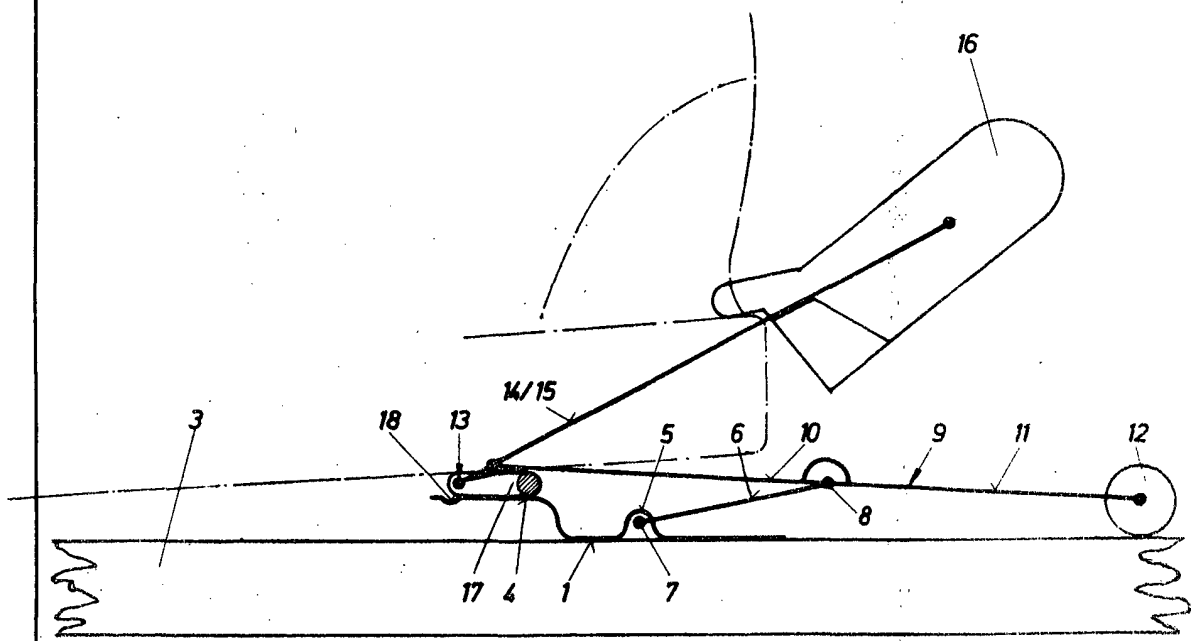
Fig. 1

Firmado: JOSÉ RODRIGUEZ

Escala variable



Fig. 3



Madrid, a 13 de Octubre de 1969

J. D.
Firmado: JOSE SODRQUEZ

Escala variable

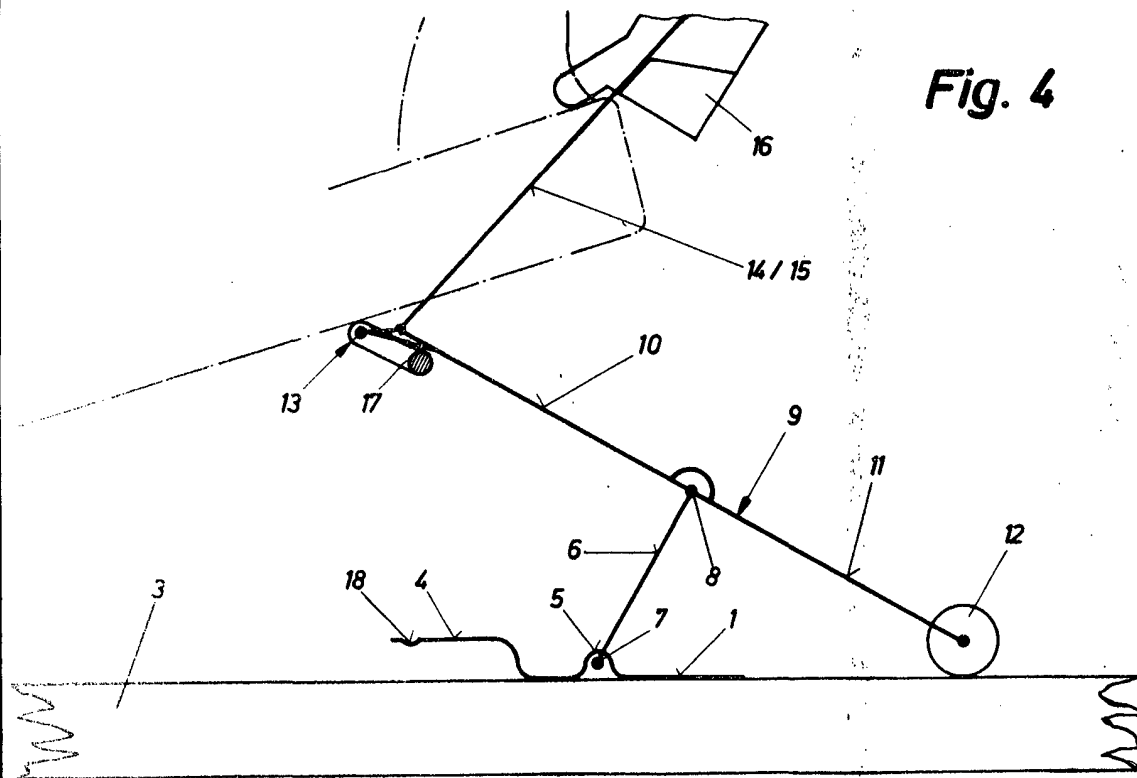


Fig. 4

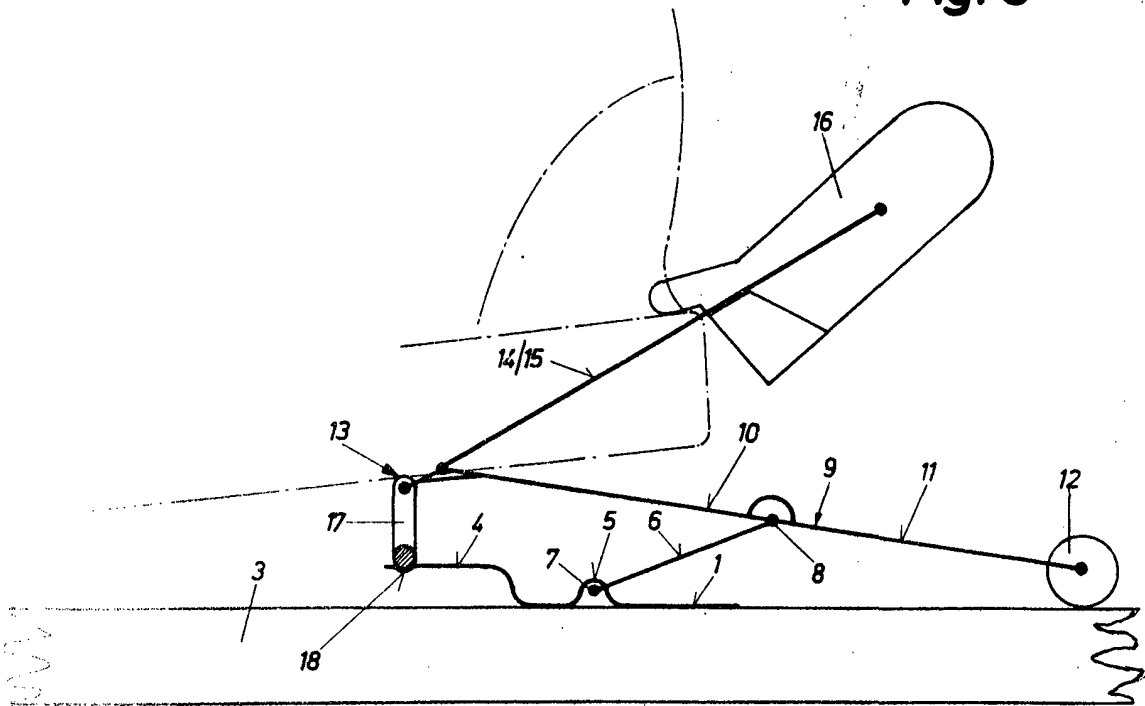
Madrid, a 13 de Octubre de 1969

14/10/1969
P. E. O.
Firmado: JOSE RODRIGUEZ

Escala variable



Fig. 5



Madrid, a 13 de Octubre de 1969

JAI ME ISEFIN

p. e.

Firmado: JOSE RODRIGUEZ

Escala variable