

Int. Cl.²: A63C



194315

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

por "ATADURA PARA TACON DE BOTA DE ESQUIAR", a favor de la firma japonesa HOPE KABUSHIKI KAISHA, domiciliada en TOKIO (Japón), "32-12, Higashi Nippori 4-chome, Arakawa-ku".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una atadura para tacón de bota de esquiar, y en resumen conciernen a una envoltura o cubierta que tiene medios de encaje para dicho tacón en su extremo frontal, y que pivotea sobre un miembro conectante, el cual está montado en una base, cuyo miembro conectante comprende un plano horizontal transversal en su extremo frontal y un agujero longitudinal cuyo extremo más bajo esté al mismo nivel que dicho plano horizontal, estando provisto dentro del referido agujero longitudinal un miembro de cierre para ser apremiado hacia adelante y que tiene en su superficie frontal una porción dentada para contactar con un

194315



pasador horizontal asegurado a la envoltura en la posición encajada del tacón de la bota.

Esta invención se refiere a una atadura para tacón de bota de esquiar, la cual puede automáticamente encajar el referido

5. tacón y liberarlo según se desea, o cuando un severo empaje anormal es aplicado al tacón de la bota, y más particularmente, a una atadura para tacón de bota de esquiar en la cual un miembro de cierre provisto en su extremo frontal con una porción dentada, esté normalmente apremiado hacia adelante por un muelle para
10. contactar dicha porción dentada con un pasador horizontal en una envoltura y para abatir el tacón de la bota de esquiar por medios de encaje de dicho tacón en el extremo frontal de la envoltura y, cuando un empuje hacia arriba anormalmente grande es aplicado al tacón de la bota, el miembro de cierre es desconectado del pasador horizontal para desplazar la envoltura a la posición liberadora del mencionado tacón de la bota en esquí.

15. Generalmente, con objeto de asegurar encaje estable del tacón de la bota y operaciones de desencaje de las ataduras, es deseable que esté adoptado un miembro de cierre para contactar
20. con un pasador horizontal de la envoltura teniendo dicho miembro de cierre una porción dentada cuya porción de extremo superior saliente sobresalga más allá de un lugar circular del pasador horizontal. Sin embargo, una desventaja ha sido experimentada en que, cuando la atadura es dispuesta para encajar en ella
25. la bota con su tacón en la atadura, el pasador horizontal que discurre a lo largo de la porción de extremo saliente, puede pasar más allá de la porción dentada del miembro de cierre, con el resultado de que la porción dentada puede no coger en ello el pasador horizontal. Es acuerdo con ello, para asegurar el
30. empeño positivo del pasador horizontal a la porción dentada, el



1943 15

miembro de cierre tiene que tener un borde de fondo saliente desde el extremo inferior de la porción dentada o, alternativa- mente, un brazo de cierre para impedir al pasador horizontal pa- sar más allá de la porción dentada que el miembro de cierre tiene

5. que estar provisto en asociación con el movimiento de abatimiento de la envoltura.

Pero tal estructura es complicada o no satisface la suavidad que se necesita en las operaciones de encaje y desencaje del miem- bro de cierre.

10. Un objeto de la presente invención es, por lo tanto, proveer una stadura de tacón para bota de esquiar de estructura sencilla en la cual un pasador horizontal asegurado a una envoltura es positivamente contactada a una porción dentada de un miembro de cierre por entrar en la atadura y el miembro de cierre es asegu- rado para moverse positiva y suavemente para las prescritas po- siciones de empeño y desempeño.

15.

De acuerdo con la presente invención, un miembro conectante montado en una base tiene un plano horizontal transversal forma- do en su porción frontal. Una envoltura que cubre el miembro co- nectante es parcialmente rotatoria alrededor de un pivote y ase- gura un pasador horizontal transversal que, en la posición enca- jada del tacón de la bota, contacta a dicho plano transversal

20. del miembro conectante.

El miembro conectante está provisto con un agujero horizon- tal longitudinal cuyo extremo inferior está sustancialmente al

25. mismo nivel que dicho plano transversal. Un miembro de cierre y un muelle para apremiar el miembro de cierre hacia adelante, están provistos dentro del agujero. Un tapón para ajustar la presión del muelle cierre la abertura trasera del agujero. El

30. miembro de cierre tiene, en su posición inferior frontal, una por-



ción dentada cuyo extremo superior sale más allá de un lugar circular del pasador horizontal. En la posición de tacón de bota encajado, el pasador horizontal está cómodamente contactado en la porción dentada del miembro de cierre.

- 5. En un movimiento de abatimiento de la envoltura, cuando el pasador transversal salta abajo desde la porción saliente que está dirigida directamente por encima de la porción dentada del miembro de cierre, es recibido en el plano transversal del extremo frontal del miembro conectante y no puede moverse más hacia abajo. Entonces, el miembro de cierre es avanzado por la fuerza de compresión del muelle para contactar el pasador horizontal con su porción dentada.

- 15. Dado que el plano horizontal transversal, en el cual contacta el pasador horizontal, y el extremo inferior del agujero horizontal longitudinal, a cuyo través es guiado el miembro de cierre, están formados al mismo nivel, el pasador horizontal en el plano transversal horizontal en colocado debajo de la línea de centro de la producción dinámica del muelle. Por lo tanto, cuando una vista seccional longitudinal de la porción dentada del miembro de cierre es de sección circular, la presión hacia abajo que actuará sobre el pasador horizontal es obtenida a través de la sección circular de la porción dentada como una componente vertical del muelle apremiando al miembro de cierre en la dirección horizontal. Esto significa que la presión del muelle no puede ser especialmente fuerte.

25. La superficie exterior del miembro de cierre contacta cómodamente a la superficie interior del agujero en el miembro conectante, de suerte que el movimiento declinante del miembro de cierre es suave independientemente de las formas de la porción dentada.

- 30. Preferentemente, cada uno de los extremos del miembro de cie-



rre y del agujero horizontal tiene una forma seccional circular. Aunque la porción dentada formada en el extremo inferior frontal de tal miembro de cierre vendrá a tener una superficie más pequeña que contacta al pasador horizontal, ello no tendrá efecto en las operaciones de empuje y desempuje del miembro de cierre.

5. El miembro conectante montado en la base es apremiado hacia adelante por otro muelle de compresión. Por lo tanto, los miembros de encaje del tacón de la bota conectado a la envoltura, que está pivoteado al miembro conectante, apremia al tacón de la bota hacia un punto fijo cuando el tacón de la bota está contactado a ellos.

Para restringir los movimientos de vaivén del miembro de cierre, éste está provisto con un agujero alargado a cuyo través un pasador asegura el miembro de cierre al miembro conectante. Una palanca conformada en L para accionar el movimiento de retroceso del miembro de cierre desde el exterior de la envoltura, es también pivoteada por el mencionado pasador directamente por encima.

Para un mejor entendimiento de la presente invención, daremos seguidamente una detallada explicación con referencia a una realización preferida mostrada en los dibujos, en los cuales:

La fig. 1ª es una vista seccionada longitudinalmente mostrando una atadura de tacón para bota de esquiar de acuerdo con la presente invención;

La fig. 2ª es una vista seccionada transversalmente tomada a lo largo de la línea II-II de la fig. 1ª; y

La fig. 3ª es una vista perspectiva mostrando partes de la atadura de tacón para bota de esquiar antes de ser conjuntadas.

La referencia numérica 1 designa una base a ser unida a la superficie superior del esquí mediante taladras 11 de fijación en los extremos anterior y posterior de la misma. La base 1 tie-

104315



- ne pestañas de guía 12 ambos lados de ella en las cuales un miembro conectante conformado como caja 2 está deslizablemente montado por sus pestañas inferiores 13. El miembro conectante 2 en forma de caja está integramente formando por fundición de aluminio o por moldeo de una resina sintética dura. Como aparece en la fig. 1ª mostrado, el miembro conectante 2 tiene en su parte inferior una pared divisoria 15 que separa en dos partes un entrante 14 de sección transversal en forma de U. Una placa de metal de forma de gancho 16 está insertada en la parte posterior del entrante 14 con un muelle 3 interpuesto entre ellas. Un tornillo 17 pasa a través de la placa de metal 16 y el muelle y es rescado a una pestaña vertical 1' saliente de la placa de base de suerte que el miembro conectante 2 está normalmente impulsado hacia adelante por la fuerza de compresión del muelle 3.
5. El miembro conectante 2 está provisto en su porción superior con un agujero 18 horizontal longitudinal en el cual otro muelle 6 está comprimido entre un miembro de cierre 5 y un tapón 19 para apremiar hacia adelante al miembro de cierre 5. La fuerza de compresión del muelle 6 es ajustable por rotación del tapón 19 roscado en el extremo posterior del agujero 18. La superficie vertical frontal del entrante 14 sale más allá del agujero longitudinal 18 y es definida respecto al mismo por un plano transversal horizontal 1' que está al mismo nivel que el extremo inferior del agujero 18. Este plano transversal horizontal recibe un pasador horizontal 10 que después se describirá. El miembro de cierre 5 tiene una porción dentada 4, que es circular en sección longitudinal, formada en la porción de extremo inferior frontal de dicho miembro 5. Este miembro de cierre 5 está también provisto a todo su través con un agujero horizontal alargado 20 a cuyo través un pasador 21 pasa para asegurar desliza-
10. 15. 20. 25. 30.



contactar al pasador horizontal 10 en la porción dentada 4 del miembro de cierre 5.

Aunque ha sido descrita la realización preferida de la presente invención en lo antes expuesto, pueden ser aportadas muchas modificaciones y alteraciones dentro del espíritu de la presente invención. Por ejemplo, el pasador horizontal 10 puede estar rotatoriamente soportado en las paredes de la envoltura o puede montarse un miembro rotatorio a su alrededor.

10.

N O T A

15. Hecha la descripción del presente invento se hace constar, que esta solicitud se acoge a la prioridad de la solicitud de patente japonesa Nº 45-42,003, depositada el 16 de Mayo de 1970, y que se declaran como no divulgadas ni practicadas en España las reivindicaciones siguientes:

20. 1.- Atadura para tacón de bota de esquiar, c a r a c t e - r i z a d a porque dicha atadura comprende, en combinación: una base para ser ligada a un esquí; un miembro conectante montado en dicha base, teniendo el precitado miembro un plano de superficie horizontal transversal en su extremo frontal, y un agujero horizontal longitudinal cuyo extremo inferior está sustancialmente al mismo nivel que el plano; una envoltura o cubierta sobre dicho miembro conectante y que pivotea sobre él para ser parcialmente rotatoria, teniendo dicha envoltura miembros de encaje del tacón de la bota en su extremo frontal y un pasador horizontal fijado a las paredes laterales de la referida envoltura; y un miembro de cierre deslizable provisto dentro del 25. mencionado agujero en dicho miembro conectante, teniendo dicho 30.



- miembro de cierre una porción dentada cuyo extremo superior sobresale más allá de una sección circular de dicho pasador horizontal, estando el precitado miembro de cierre normalmente apremiado hacia adelante por un muelle interpuesto entre dicho
5. miembro de cierre y un tapón, con lo cual, normalmente, el referido miembro de cierre presiona el lado superior de dicho pasador horizontal por dicha porción dentada para presionar con ajusta el extremo inferior del referido pasador horizontal sobre el mencionado plano de dicho miembro conectante y, cuando un
10. impulso anormal hacia arriba es aplicado al tacón de la bota, el expresado pasador horizontal es desencajado de aquella porción dentada para liberar el tacón de la bota desde dichos miembros de encaje del precitado tacón.
- 2.- Atadura, de acuerdo con la reivindicación 1, con arreglo
15. a los cuales en la precitada atadura cada uno de los miembros de cierre y de agujero mencionado en el expresado miembro conectante, tiene una forma seccional circular.
- 3.- Atadura, de acuerdo con la reivindicación 1, con arreglo
20. a los cuales en la precitada atadura dicho miembro conectante montado sobre la referida base está normalmente apremiado hacia adelante por un muelle y es movable en dirección longitudinal a lo largo de la misma.
- 4.- Atadura, de acuerdo con la reivindicación 1, con arreglo
25. a los cuales en la precitada atadura dicho miembro de cierre está provisto con alargado agujero transversal a cuyo través un pasador conecta al referido miembro de cierre con el expresado miembro conectante.
- 5.- Atadura, de acuerdo con la reivindicación 4, con arreglo
30. a los cuales en la precitada atadura dicho pasador también pasa holgadamente a través de un agujero alargado provisto a través de



un extremo de una palanca descerradora de forma en L para pivotear a dicho miembro conectante, con lo cual la mencionada palanca puede retirar el expresado miembro de cierre contra la acción del referido muelle mediante descanso de la misma.

5. 6.- Atadura para tacón de bota de esquiar.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria que consta de once hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de dos láminas de dibujos.

Madrid, a 14 de Mayo de 1971.

10. HOPE KABUSHIKI KAISHA

p.a.

~~JAIME ISERN~~

~~p. p.~~

Firmado: JOSE F. NIETO



FIG. 1

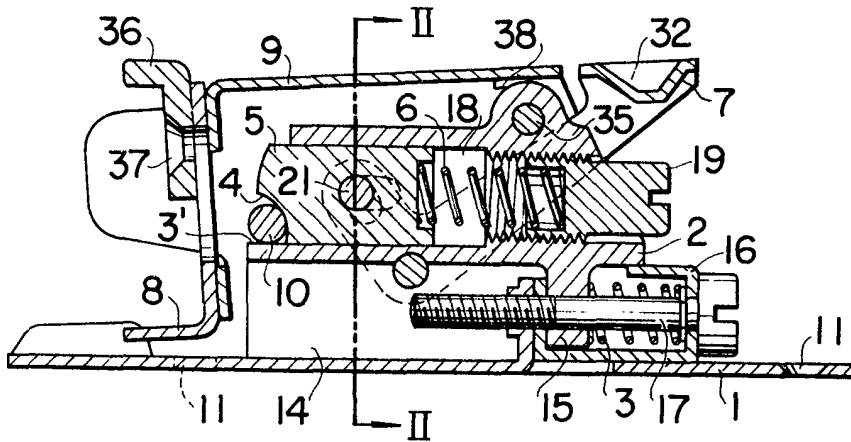
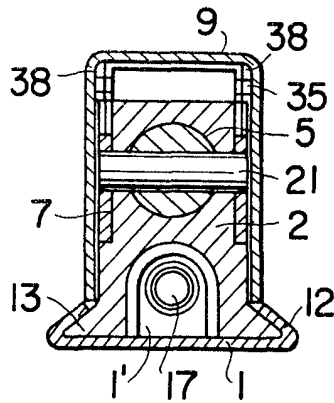


FIG. 2



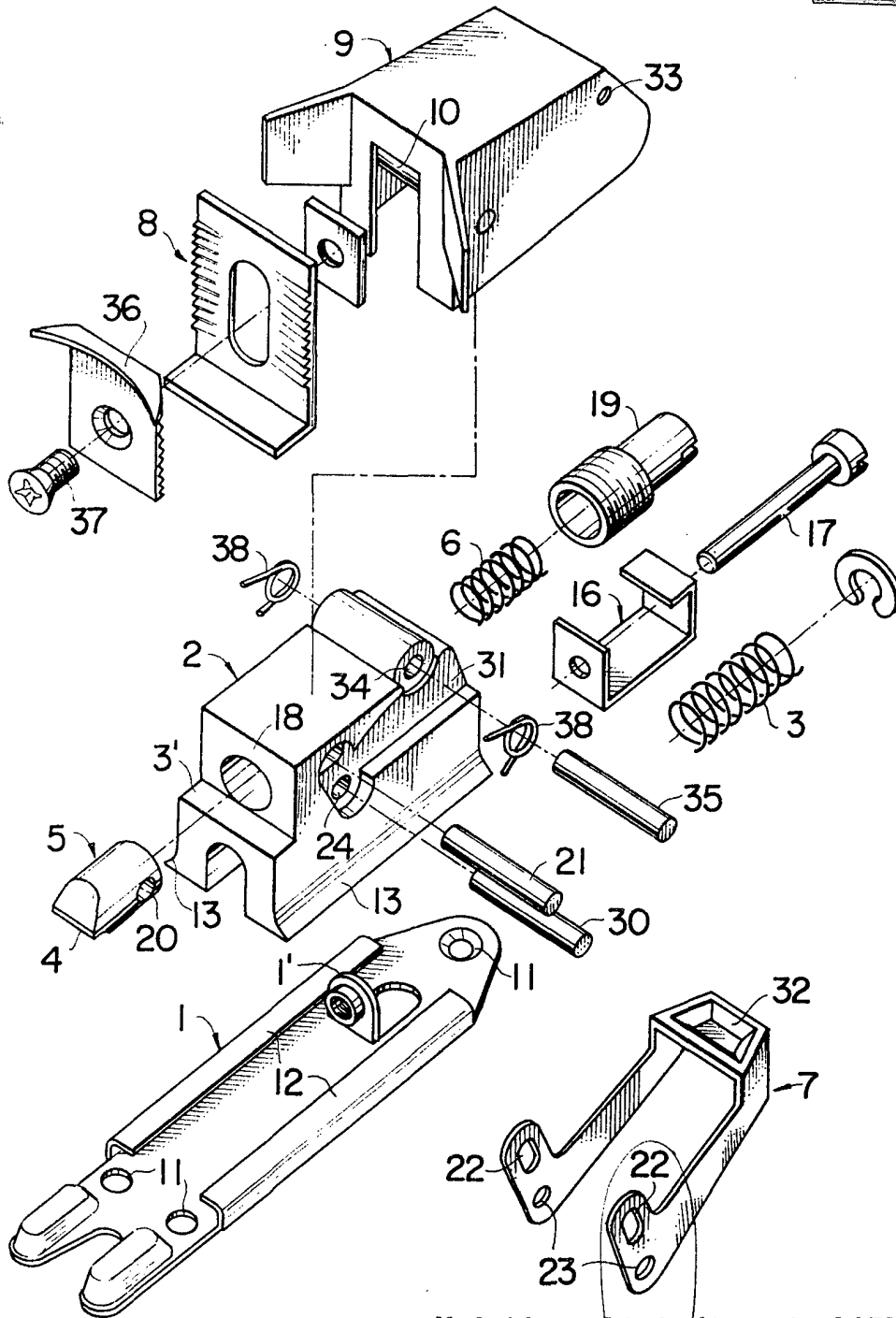
Madrid, a 14 de Mayo de 1971

JAIMÉ IBERN
P. P.
[Signature]

Escala variable



FIG. 3



Madrid, a 14 de Mayo de 1971

JAIME ISERN

P. P.

Escala variable