



133303

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

por "UNION DE SEGURIDAD PARA ESQUIES", a favor de la firma austriaca WIENER METALLWARENFABRIK SMOLKA Y CO. residente en Viena 23, Mauer, Lindauergasse 9 (Austria)

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El invento se refiere a una unión de seguridad con un sujetador girable destinada a mantener sujeta una bota de esquí, de tal modo que al subirse al esquí automáticamente se realiza el cierre y enclavamiento de la unión, la cual

5. puede abrirse a voluntad, por ejemplo, mediante ligera presión del bastón de esquí.

En el dibujo se ha representado el objeto del invento en una forma de ejecución como ejemplo.

Las figuras 1 y 2 representan esquemáticamente la



unión de seguridad. En las figuras 3 a 6 se representa una construcción de la unión de seguridad en diversas posiciones. Las figuras están parcialmente cortadas. Las figuras 7 y 8 muestran la unión vista de frente y en planta. También las figuras 9 y 10 son representaciones en planta en las que se aprecia un dispositivo indicador.

En el esquema de la figura 1 se denomina con 1 el sujetador, el cual reprime del modo en sí conocido la suela 20 de una bota de esquí 21 mediante los apéndices 18 y 19. El apéndice 18 se ha previsto como espolón, siendo presionado hacia abajo al subirse al esquí. El apéndice 19 agarra entonces la suela 20 por arriba de tal modo que esta de hecho queda fijamente sujeta. La figura 1 pone de manifiesto esta posición normal de servicio. El sujetador 1 puede girar alrededor de un punto de giro 7 y apoyado sobre una corredera 2. Esta corredera 2 puede desplazarse a uno y otro lado sobre la placa base 5. En la corredera 2 se asienta un gatillo 6 igualmente girable alrededor de un punto 22. La corredera 2 lleva por consiguiente (en 7 y 22) dos elementos de construcción girables (a saber, el sujetador 1 y el gatillo 6). En el punto de giro y se dispone además una palanca de desenganche 9 sobre un agujero oblongo 8, la cual lleva un talón 10. Este talón 10 actúa sobre un tope 1, del gatillo 6. El resorte 3 se apoya por una parte sobre un talón 4 de una placa base 5 y por parte sobre un brazo 23 de la palanca de desenganche 9. El resorte 3 pre -



siona por consiguiente a través del brazo 23, la palanca de desenganche 9. El resorte 3 presiona por consiguiente a través del brazo 23, la palanca de desenganche 9, los topes 10 y 11, la corredera 2 y por lo tanto también a través del sujetador 1, contra la suela 23 de la bota de esquí 21. De este modo lógicamente solamente actúa la componente horizontal del esfuerzo del resorte 23. Como se vé, el gatillo 6 mantiene fijo el sujetador 1 en esta posición de servicio a través de una pieza tope 24.

10. Si la suela 20 se mueve hacia arriba en el sentido de la flecha 25, al presentarse una sobrecarga, se suelta esta unión, o esta mordaza, como se desprende de la figura 2. Al iniciarse el movimiento hacia arriba en el sentido de la flecha 25. La pieza tope 24 oprime contra el gatillo 6, que en la posición de contacto (entre estas dos piezas) se conforma sesgadamente. El gatillo 6 gira en el sentido de las agujas de un reloj alrededor del punto 22. Se produce de este modo a través de los elementos 11, 10 y 9 un desplazamiento de la palanca de desenganche 9 en el sentido de la flecha 26. Con ello se comprime el resorte 3. El movimiento hacia arriba según la flecha 25 contrarresta por consiguiente un cierto esfuerzo. En virtud del agujero oblongo 8 se puede mover en este proceso la palanca de desenganche 9 en el sentido de la flecha 26. Si prosigue el movimiento hacia arriba según la flecha 25, se alcanza finalmente la posición representada en la figura 2. Las piezas
- 15.
- 20.
- 25.



133303

- 24 y 26 quedan ahora desenclavadas, de tal modo que el sujetador 1 quede completamente libre pudiendo girar alrededor del punto 7 hacia arriba (en el sentido de las agujas de un reloj) con lo cual se libere la suela 20. Con una secudida del
5. sujetador 1 se impide que la pieza tope 24 permanezca unida por efecto del arrastre por fricción con el gatillo 6, y precisamente por la actuación en este caso del contorno representado verticalmente en la figura 1 del gatillo 6. Al quedar libre la bota de esquí, presiona entonces el resorte 3 a
 10. través de la palanca 9 a la corredera 2 en el sentido de la flecha 27, desplazándola a la izquierda hasta que el extremo derecho del agujero oblongo alcanza el punto de giro 7, El resorte 3 desplaza sin embargo todavía más hacia la izquierda la corredera 2 y con ella al conjunto de la mordaza
 15. en el sentido de flecha 27, hasta que dicha corredera al tope 28 de la placa base 5 (figura 6).

En caso dado se puede entonces montar de nuevo por arriba en la mordaza, con lo cual se obtiene automáticamente la posición de servicio según la figura 1.

20. Sobre el particular se ha de añadir que mediante el esfuerzo del resorte 3 se ocasiona un correspondiente empuje sobre la suela 20 para el tensado seguro, así como un correspondiente esfuerzo de seguridad que solamente puede salvarse en el caso de que se presente una sobrecarga.
25. A base de estas explicaciones son evidentes en lo

- 5 133303



esencial las diversas posiciones según las figuras 3 a 6.

- La figura 3 pone de manifiesto la mordaza en su posición abierta. Se impide en posterior movimiento hacia arriba del sujetador 1 debido a que el talón 30 del sujetador 1 tope contra una barra 31 de la placa base 5.
5. Si se monta uno dirigiendo la suela 20 en el sentido de la flecha 29, se presiona entonces el sujetador hacia abajo. La pieza tope se desliza abajo sobre el gatillo 6, haciéndole girar a éste alrededor del punto 27 en el
10. sentido de las agujas de un reloj (véase figura 4). Con ello se comprime el resorte 3. Se obtiene entonces aproximadamente la misma posición que la que está representada esquemáticamente en la figura 2 para la liberación. Si la suela 20 presiona aún más la bota del esquí hacia
15. abajo se alcanza la posición de servicio de la figura 5, que de nuevo corresponde a la representación esquemática de la figura 1.

- Si se quiere abrir a mano la mordaza se ejerce, por ejemplo con el bastón del esquí, una presión en el
20. sentido de la flecha 32 sobre la palanca de desenganche 9 (véase figura 6). Esta palanca 9 gira entonces en sentido contrario al de las agujas de un reloj alrededor del punto 7; el talón 10 y el tope 11 quedan desenganchados; el gatillo 6 puede entonces girar en el sentido de las
25. agujas de un reloj alrededor del punto 22 con lo cual el tope 11 entra en la escotadura 12 de la palanca de desen-

133303



gancho 9. El sujetador 1 puede ahora fácilmente ser desplazado hacia arriba, de tal modo que la bota del esquí queda sin más libre. La pieza tope 24 pasa sin ningún impedimento por delante del gatillo 6.

5. El conjunto de la mordaza se puede desplazar mediante los objetos longitudinales 13 al objeto de ajustar la unión a los diversos tamaños de botes para que queden estas debidamente sujetas (vease figura 8). En el sujetador 1 se ha previsto una marca 14 la cual trabaja conjuntamente con las marcas 15 sobre la barra 31 de la placa base 5 (véase también figura 3). El esfuerzo de tensado, así como también el esfuerzo de desenganche, en el caso de aperturas de seguridad, pueden leerse en estas marcas. Son posibles diversas posiciones de ajuste en razón a los ojetes longitudinales 13 y a los tornillos de ajuste 33.
- 10.
- 15.

- Las figuras 9 y 10 representan otro desarrollo de indicadores para este objeto. En el cual una pieza ligada ligeramente con la placa base 5 lleva una marca 17 que puede leerse a través de una ventana 16 de la corredera 2. En la corredera 2 existen las contramarcas a, b, c, que indican en el sentido anteriormente indicado los esfuerzos de mantenimiento o seguridad. Ha de indicarse finalmente que teniendo presente los diversos espesores de suelas se ha previsto que al elemento 19 del sujetador 1 sea ajustable de un modo ya conocido.
- 20.
- 25.

133303



N O T A

Descrito el objeto del presente invento se declaran como no divulgadas ni practicadas en España las siguientes reivindicaciones :

5. 1.- Unión de seguridad para esquies, con un sujetador girable, que al subirse al esquí realiza automáticamente la fijación de la bota del esquí, la cual puede liberarse a voluntad, por ejemplo, mediante ligera presión con el bastón del esquí, caracterizada por haberse previsto el sujetador (1) girable sobre una corredera (2), el cual está sometido a la acción de un resorte (3).

15. 2.- Unión de seguridad según la reivindicación 1, caracterizada por apoyar el resorte (3) sobre un talón (4) de la placa base (5) y actuar dicho resorte sobre la corredera (2) así como sobre un gatillo girable previsto en la corredera (2) el cual mantiene al sujetador (1) en la posición de uso.

20. 3.- Unión de seguridad según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque el resorte (3) que se apoya en un extremo en el talón (4) de la placa base (5) con su otro extremo ataca a una palanca de desenganche (9), la

- 9 -
133303



cual en el punto de giro (7) del sujetador (1) mediante los agujeros oblongos (8) puede desplazarse y girar, estableciendo contacto el talón (10) de esta palanca en un tope (11) del gatillo girable (6), de tal modo que su esfuerzo se transmite a la corredera (2).

4. Unión de seguridad según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada por presentar la palanca de desenganche (9) una escotadura (12) en la cual penetra el tope (11) del gatillo (6), cuyo movimiento de liberación se produce automáticamente al vencer la resistencia del resorte en un breve recorrido, lo cual es fácilmente actuable.

5.- Unión de seguridad según las reivindicaciones 1 a 4, caracterizada por haberse previsto la placa base (5) con ojete longitudinales (13) para fijarse de la unión al esquí, al objeto de poder adaptar los diversos tamaños de botes a la unión.

6.- Unión de seguridad según las reivindicaciones 1 a 5, caracterizada por disponerse de un modo ya conocido un dispositivo indicador que acuse el esfuerzo a que se ajusta el resorte (resorte 3).

7.- Unión de seguridad según la reivindicación 6, caracterizada por preverse el dispositivo indicador en forma de una marca (14) en el sujetador (1) así como variar marcas (15) en la placa base (5).



133303

8.- Unión de seguridad según la reivindicación 6, caracterizada por presentar el dispositivo indicador una ventana (16) en la corredera (2) mientras que una marca 17 dispuesta en una pieza irreversible en la unión indica el esfuerzo a que se ajusta el resorte.

9.- Unión de seguridad para esquies.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de 10 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a 20 OCT 1967

p.a.

JAIMÉ ISERRE
E. P.

153303

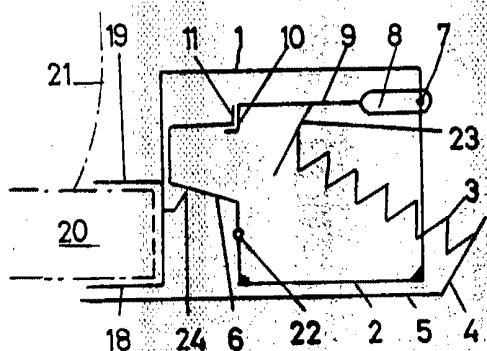


FIG. 1

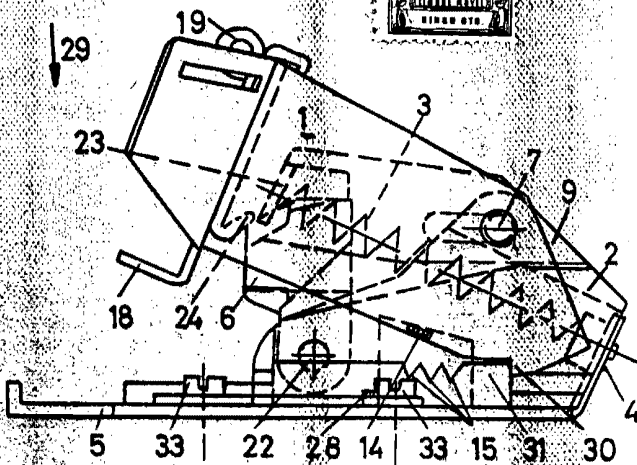


FIG. 3

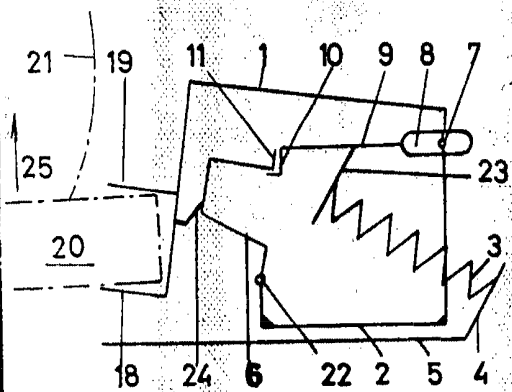


FIG. 2

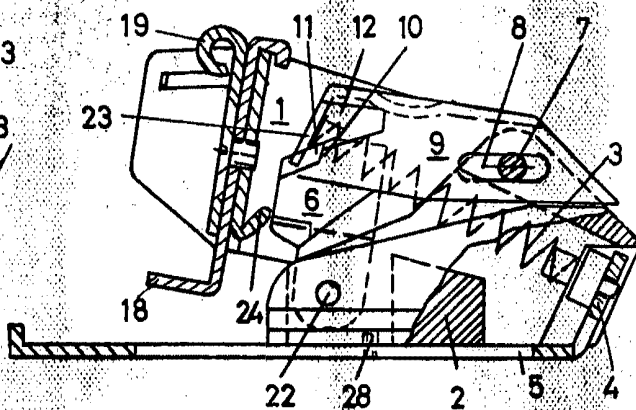


FIG. 4

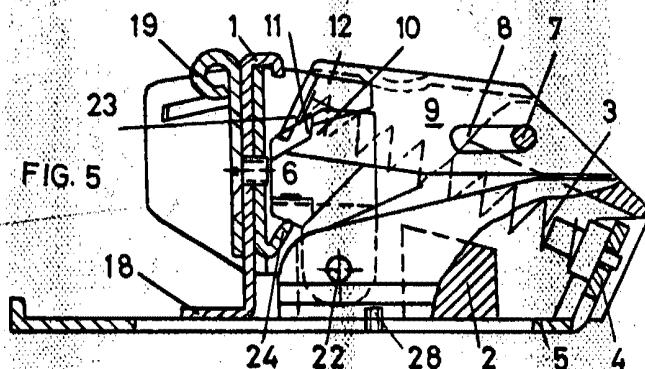


FIG. 5

Madrid, 20 OCT 1967

Jaime Torru

P.P.

153303



FIG. 6

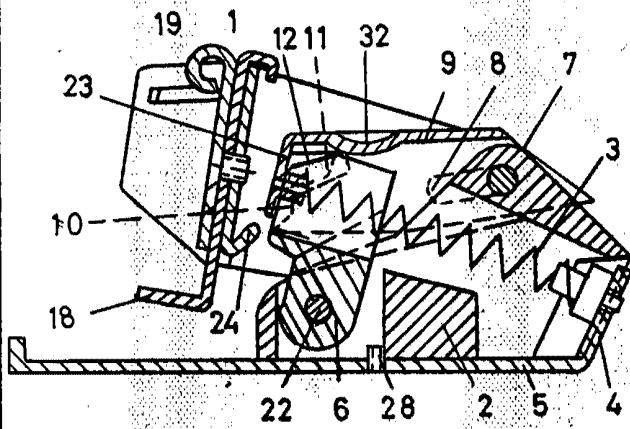


FIG. 7

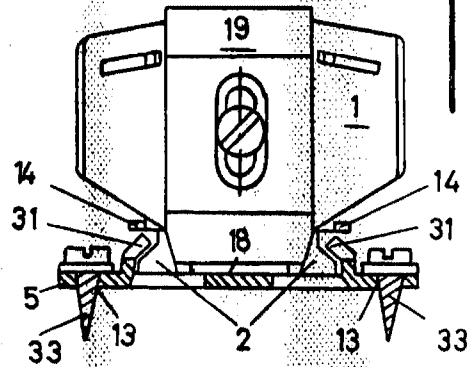


FIG. 9

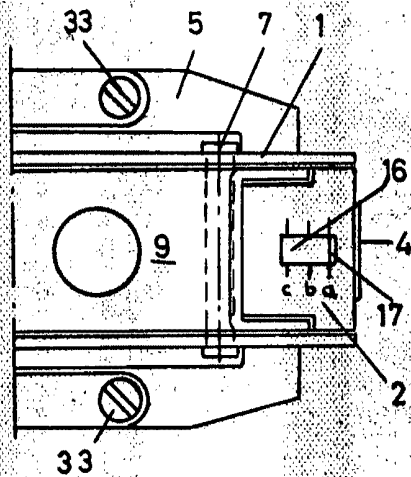


FIG. 8

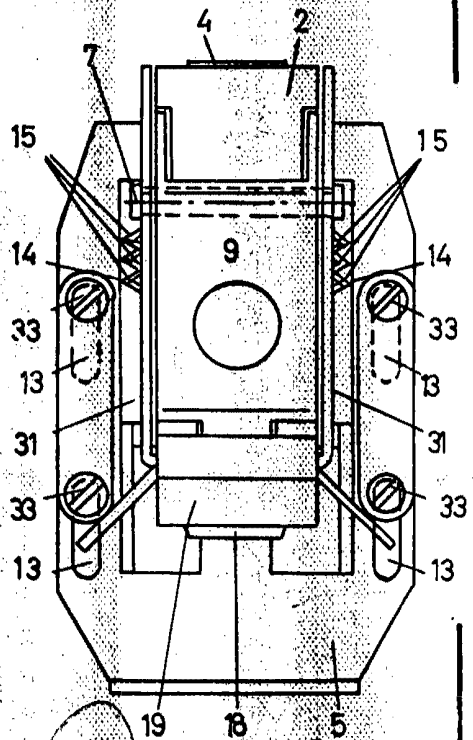
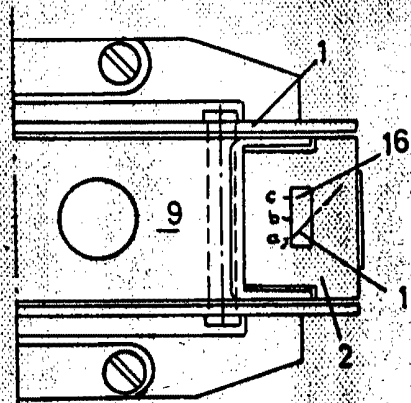


FIG. 10



Madrid. Jaime Izere
p.p. [Signature]
20 OCT 1967