



ESPAÑA

19 ES 11 21 22 10 Y
NUMER 232290
FECHA DE PRESENTACION
24 NOV 1977

MODELO DE UTILIDAD

9 = 7 ABR. 1978

30 PRIORIDADES:
31 NUMERO 32 FECHA 33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD 51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
A69B

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"FRENO DE DESCENSO PARA CUERDAS DE ESCALADA"

71 SOLICITANTE (S)
Don Emili SABATÉ SERRA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Barcelona, Calle Zamora, 101, ático 3ª

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
Don Ignacio PONTI GRAU

El presente modelo de utilidad tiene por objeto un freno de descenso para cuerdas que ha sido ideado y realizado de manera que con el mismo se consigue una seguridad máxima en la práctica de la escalada, como también cuando se efectúan descensos en exploraciones subterráneas.

El freno para cuerdas en cuestión, además de las ventajas que representa la seguridad obtenida con un manejo muy sencillo, es ventajoso porque permite la utilización de cuerdas empalmadas.

En líneas generales, el freno de referencia consta de un rodillo fijo bicónico soportado por una horquilla sujeta a un mosquetón unido al atalaje del usuario, en cuyo rodillo se arrolla la cuerda formando varias espiras, quedando entre el rodillo y la horquilla un espacio que permite el paso de los nudos con que se forma la cuerda por empalme.

Para facilitar la explicación más detallada y la comprensión de lo expuesto, se acompaña una hoja de dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización de un freno de descenso para cuerdas de las características descritas, que se cita tan sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención.

En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva del freno; la figura 2 corresponde a una vista en planta y sección parcial del mismo; y la figura 3 ilustra un ejemplo de como se utiliza dicho freno.

De acuerdo con la representación de los dibujos, el freno de descenso para cuerdas a que se refiere la inven-

ción consta de una horquilla formada por dos pletinas inflexionadas -1- y -2- y que inferiormente están dotadas de sendos orificios -3- coincidentes a través de los que pasa un mosquetón -4- de manera que la horquilla queda sujeta al mismo que se halla vinculado al atalaje -5- de que es portador el usuario -6- como puede verse en la figura 3. Entre las ramas de la citada horquilla está soportado un rodillo fijo bicónico -7-, siendo tal la disposición, como se aprecia en la figura 2, que la rama de la horquilla, que corresponde a la pletina inflexionada -2-, es giratoria.

Con el freno se utiliza una cuerda, formada, como se puede apreciar más claramente en la figura 1, por cuerdas -8- empalmadas por nudos. La cuerda se arrolla en el rodillo bicónico -7-, formando varias espiras y entre el rodillo y las ramas de la horquilla se define un espacio suficiente para el paso de los nudos de las cuerdas unidas sobre el rodillo en el empleo del freno en cuyo empleo le basta al usuario con asir la cuerda por el tramo inferior colgante con poco esfuerzo, es decir, el tramo opuesto al tramo por el que está suspendido el usuario, para obtener el frenado al realizar una escalada o un descenso.

Debe hacerse constar que serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los componentes del freno de descenso para cuerdas de referencia, así como los detalles empleados en su puesta en práctica y, en general, todo cuanto no altere su esencialidad.

REIVINDICACIONES

5 1. Freno de descenso para cuerdas de escalada, caracterizado esencialmente por el hecho de constar de un rodillo bicónico fijo soportado por una horquilla que está sujeta a un mosquetón que forma parte del atalaje del usuario, en cuyo rodillo está arrollada la cuerda, formando varias espiras y quedando entre el rodillo y la horquilla espacio suficiente para el paso de nudos de la cuerda formada por cuerdas empalmadas.

10 2. Freno de descenso para cuerdas de escalada, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que una de las ramas de la horquilla es giratoria.

3. Freno de descenso para cuerdas de escalada.

La presente memoria descriptiva consta de cuatro hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 22 de noviembre de 1977

Emili SABATÉ SERRA

p.a.



1115102

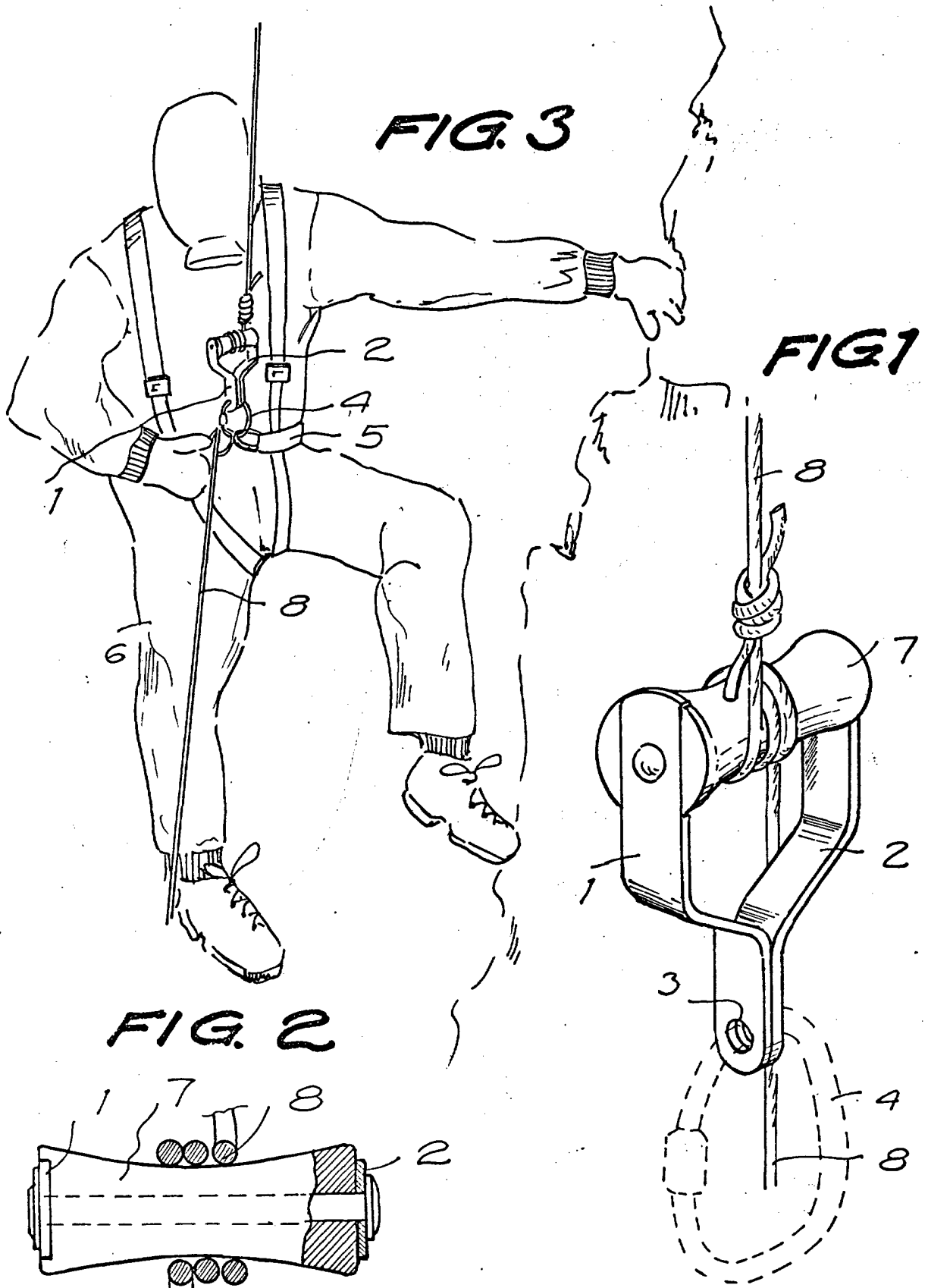


FIG. 3

FIG. 1

FIG. 2

Barcelona, 22 de noviembre de 1977
P.a.