

Title (en)

Safety device through energy absorption, composed of rods and nets aimed at stopping skiers falling at high speed

Title (de)

Sicherheitseinrichtung durch Auffangen der Energie, zusammengesetzt aus Stützen und Netzen zum Stilllegen von bei hoher Geschwindigkeit stürzenden Skifahrern

Title (fr)

Dispositif de sécurité par absorption d'énergie comprenant mats et filets et destinés à arrêter des skieurs tombant à grande vitesse

Publication

EP 1362621 A1 20031119 (FR)

Application

EP 02076895 A 20020515

Priority

EP 02076895 A 20020515

Abstract (en)

The safety system, consisting of nets, ropes and cables supported by metal poles (c, e), has each pole able to pivot about one or more points along its length and has its lower end (d) connected to a damper in the form of a spring or a pneumatic or hydraulic shock absorber. The pole can pivot about a fixed support (a) with a U-shaped fork on its upper end. When a falling skier strikes the net (f) the pole is able to turn about its pivot, with its damper absorbing part of the impact energy.

Abstract (fr)

Un dispositif de sécurité par absorption de l'énergie d'un skieur tombant à grande vitesse constitué de mâts (a,c,e), de filets (f), de cordages et éventuellement de câbles; il se caractérise en ce que, étant considéré que les parties textiles ne sont pas capables de fournir une capacité d'absorption d'énergie suffisante, les mâts sont susceptibles de déformations; les points de déformation des mâts (z) sont associés à des dispositifs annexes d'absorption d'énergie (entre b et d), ressort, dispositif pneumatique ou hydraulique, la déformation des mâts ne pouvant être obtenue sans que le dispositif annexe soit sollicité et absorbe de l'énergie; la capacité d'allongement de l'ensemble du dispositif permet d'offrir une capacité d'absorption d'énergie satisfaisante sur une longueur suffisamment longue pour que les forces de réaction des dispositifs ne soit pas traumatisantes pour le skieur. La déformation des mâts intervient par le jeu d'une articulation permettant un fléchissement, un coulissement ou une rotation. Ce type de dispositif peut être utilisé dans d'autres disciplines sportives lorsqu'il faut assurer l'arrêt d'un sportif ayant perdu le contrôle de sa vitesse.

<IMAGE>

IPC 1-7

A63C 19/00

IPC 8 full level

A63B 71/02 (2006.01); **A63C 19/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

A63B 71/022 (2013.01); **A63C 19/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] FR 2564002 A1 19851115 - WIEDERMANN ANTON [AT]
- [XA] DE 19822162 A1 19991125 - BRECHT THOMAS [DE]
- [XA] US 3948351 A 19760406 - BAUMANN RENE
- [XA] DE 4010209 A1 19911002 - BAUMEISTER & OSTLER GMBH CO [DE]
- [A] EP 1092456 A2 20010418 - STEINBACH CHRISTIAN [AT]
- [A] US 5961099 A 19991005 - THOMMEN JR ROBERT A [US]
- [A] DE 3135902 A1 19830331 - MAIBACH GERD DIETER
- [A] AT 400815 B 19960325 - BERGER JOHANN [AT]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1362621 A1 20031119

DOCDB simple family (application)

EP 02076895 A 20020515