

Title (en)
Snowboard with a damping device

Title (de)
Schneegleitbrett mit einer Dämpfungseinrichtung

Title (fr)
Planche de surf de neige munie d'un dispositif d'amortissement

Publication
EP 0826397 A1 19980304 (FR)

Application
EP 97112898 A 19970726

Priority
FR 9610698 A 19960829

Abstract (en)
A snowboard has two upper surface zones (10,11) for boot fastenings (20, 21), raised ends (30, 40), and a shock absorber (5) in the central section between the boot fastenings. The shock absorber comprises one or more lengthwise members (50, 51) for transmitting flexion or torsion stresses, connected to ends (600, 601, 610, 611) containing dampers which dissipate the transmitted energy. The shock absorber can be made from two parallel members located on either side of the board's lengthwise axis, or two crossing members, made from a high modulus material, a metal or a composition based on glass, carbon, acrylic, polyester fibres, or a mixture of these. The members are in the shape of vanes, rods or tubes, and the end dampers can incorporate one or more layers of a viscoelastic material.

Abstract (fr)
L'invention concerne une planche de surf de neige comprenant deux zones de montage des fixations (10, 11), espacées longitudinalement sur la surface de ladite planche, une partie centrale (2) située entre lesdites zones de montage (10, 11), des parties d'extrémité (3, 4) situées de part et d'autre desdites zones de montage et se terminant pour l'une au moins desdites parties d'extrémité par un bord relevé (30, 40). Elle comprend, par ailleurs, un dispositif d'amortissement (5) relié à la planche dans la partie centrale (2), muni d'au moins un élément allongé de transmission des contraintes de flexion et/ou torsion (50, 51, 52) de ladite partie centrale (2), ledit élément ayant au moins une première portion (500, 510, 520) reliée fixement à la planche et au moins une seconde portion libre en translation, (501, 511, 521a, 521b, 521c, 521d) ; et dont l'extrémité est au contact d'un moyen d'amortissement souple (60, 61, 62a, 62b, 62c, 62d) qui dissipe l'énergie par cisaillement ou frottement résultant des déplacements en translation, et éventuellement en rotation, de ladite seconde portion (501, 511, 521a, 521b, 521c, 521d) lors des déformations en flexion et/ou torsion de la partie centrale (2). Une planche munie d'un tel dispositif conserve ses propriétés de souplesse en flexion et en torsion tout en dissipant l'énergie des vibrations entre les zones de montage en améliorant ainsi le contrôle et la maniabilité de la planche. <IMAGE>

IPC 1-7
A63C 5/03; **A63C 5/075**

IPC 8 full level
A63C 5/00 (2006.01); **A63C 5/03** (2006.01); **A63C 5/075** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A63C 5/03 (2013.01 - EP US); **A63C 5/075** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XY] WO 9408669 A1 19940428 - BAUMANN & CIE AG [CH], et al
• [YD] FR 2729086 A1 19960712 - ROSSIGNOL SA [FR]
• [Y] EP 0682961 A1 19951122 - SALOMON SA [FR]
• [X] FR 2713102 A1 19950609 - ROSSIGNOL SA [FR]
• [A] WO 9308883 A1 19930513 - TINKLER MICHAEL R [US]
• [A] EP 0692284 A1 19960117 - SALOMON SA [FR]

Cited by
EP3144038A1; FR3041267A1; US10265604B2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0826397 A1 19980304; FR 2752743 A1 19980306; FR 2752743 B1 19981030; JP H10248989 A 19980922; US 5924707 A 19990720

DOCDB simple family (application)
EP 97112898 A 19970726; FR 9610698 A 19960829; JP 22510997 A 19970821; US 91931497 A 19970828