

Title (en)
Snowboard with stiffening device

Title (de)
Gleitbrett mit Versteifungsvorrichtung

Title (fr)
Planche de glisse équipée d'un dispositif destiné à modifier la raideur de la planche sous l'effet d'une poussée verticale donnée par l'utilisateur

Publication
EP 0780143 A1 19970625 (FR)

Application
EP 96420344 A 19961129

Priority
FR 9515457 A 19951219

Abstract (en)
The ski or snow-board (1) has a lower sliding surface and an upper surface with boot fastening clamps (3,4) and a regulator for varying the rigidity of the ski/snow-board. The regulator comprises an upper elongated platform (2) carrying the clamps, fixed or hinged to the board by its forward end, having an intermediate support (12) which is either fixed or sliding, an elastic block, and a pair of cams (14) at the rear end. The cams are located on the underside of the platform and the upper surface of the board and have interacting sloping surfaces (15,17) which form an angle of 30 - 60 degrees, and preferably 45 degrees, with the board's upper surface. In a variant of the design one of the cams can be a cylindrical roller, turning about an axis perpendicular to the board's median lengthwise plane, and the cams can be surfaced with a friction reducing material, such as PTFE.

Abstract (fr)
Planche de glisse (1) équipée au niveau du patin d'un dispositif raidisseur destiné à modifier la raideur de la planche sous l'effet d'une poussée exercée par l'utilisateur vers la face supérieure de la planche, caractérisée en ce que le dispositif raidisseur comporte : une plateforme supérieure allongée (2), destinée à recevoir la fixation (3, 4) sur sa face supérieure, l'extrémité avant (10) de ladite plateforme étant solidaire d'un point lié à la structure (5) de la planche ; un plot intermédiaire (12), rigide, indéformable et de hauteur fixe, disposé entre la face inférieure de la plateforme (2) et la face supérieure (5) de la planche ; des moyens destinés à bander au moins une partie de la planche (1) sous l'action d'une poussée verticale exercée dans la zone arrière de la plateforme (2). <IMAGE>

IPC 1-7
A63C 9/00

IPC 8 full level
A63C 5/07 (2006.01); **A63C 9/00** (2012.01)

CPC (source: EP US)
A63C 5/07 (2013.01 - EP US); **A63C 9/003** (2013.01 - EP US); **A63C 9/007** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• FR 2702386 A1 19940916 - ROSSIGNOL SA [FR]
• FR 2684885 A1 19930618 - SALOMON SA [FR]
• FR 2686798 A1 19930806 - SALOMON SA [FR]
• FR 2686799 A1 19930806 - SALOMON SA [FR]
• FR 2690079 A1 19931022 - SALOMON SA [FR]
• FR 2713945 A1 19950623 - SALOMON SA [FR]

Citation (search report)
• [A] EP 0230989 A2 19870805 - MEYER HANS
• [A] FR 2695041 A1 19940304 - ANESI TULLIO [IT]
• [A] WO 8303360 A1 19831013 - GERBER WALTER, et al
• [A] FR 2109654 A5 19720526 - SMOLKA & CO WIENER METALL
• [A] WO 9500217 A1 19950105 - GIRARDELLI HELMUT [CH], et al
• [A] US 3260532 A 19660712 - HEUVEL JOHAN G F

Cited by
EP1000640A1; AT409935B; DE19731255A1; US6244616B1; US8720935B2; WO9907450A1; WO2024027862A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0780143 A1 19970625; EP 0780143 B1 20010328; AT E200033 T1 20010415; DE 69612268 D1 20010503; DE 69612268 T2 20020103; FR 2742344 A1 19970620; FR 2742344 B1 19980116; US 5927743 A 19990727

DOCDB simple family (application)
EP 96420344 A 19961129; AT 96420344 T 19961129; DE 69612268 T 19961129; FR 9515457 A 19951219; US 75555596 A 19961122