

## Title (en)

Shock-absorber device for attaching a boot to a snowboard or skateboard and method of implementing this device

## Title (de)

Dämpfungsvorrichtung für eine Schuhbindung auf einem Snowboard oder Rollerboard und Verfahren zur Umsetzung dieser Vorrichtung

## Title (fr)

Dispositif amortisseur pour une fixation de chaussure sur une planche de glisse ou de roulage et procédé de mise en oeuvre de ce dispositif

## Publication

**EP 2036596 A1 20090318 (FR)**

## Application

**EP 07405280 A 20070914**

## Priority

EP 07405280 A 20070914

## Abstract (en)

The device (1) has a mounting plate (10) that is movably mounted, on a sliding or rolling board (3) by elastic units (20a, 20b) e.g. compression springs. The elastic units are traversed in a direction (7) perpendicular to an upper surface (11) by guiding rods (30). The elastic unit (20a) is provided at an upstream of the board when the elastic unit (20b) is passed at a rear of the board. Each guiding rod allows sliding of plain bearings (50a, 50b) whose lower end is located at an interior of the elastic units. An upper end of the bearings is integrated to the mounting plate. An independent claim is also included for a damping method for attaching a boot on a sliding or rolling board i.e. alpine ski.

## Abstract (fr)

Dispositif amortisseur (1) pour une fixation de chaussure sur une planche (3) de glisse ou de roulage d'axe longitudinal (5). Ce dispositif comprend une plaque-support (10) sur laquelle ladite fixation de chaussure peut être immobilisée. La plaque-support (10) est destinée à être montée mobile en translation perpendiculaire à sa surface, sur ladite planche (3) par l'intermédiaire d'une structure élastique (20a, 20b) traversée par des tiges de guidage (30). Ces dernières sont solidaires de ladite planche (3) en leur extrémité inférieure (31) et pourvues, en leur extrémité supérieure (32), d'une butée (35) maintenant en appui la structure élastique (20a, 20b). Cette dernière est constituée de deux moyens élastiques (20a, 20b) indépendants situés pour l'un (20a) à l'avant de ladite plaque-support (10) et pour l'autre (20b) à l'arrière de cette dernière en laissant entre eux un espace libre (25) de débattement entre la plaque-support (10) et la planche (3).

## IPC 8 full level

**A63C 5/075** (2006.01); **A63C 9/00** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**A63C 5/075** (2013.01); **A63C 9/003** (2013.01)

## Citation (applicant)

- US 5820154 A 19981013 - HOWE JOHN G [US]
- EP 0104185 A1 19840404 - GERBER WALTER [CH], et al
- US 4979761 A 19901225 - ROHLIN WILLIAM F [US]

## Citation (search report)

- [X] EP 0791378 A2 19970827 - VOELKL FRANZ SKI [DE]
- [X] EP 0469452 A1 19920205 - NORDICA SPA [IT]
- [X] DE 3709802 A1 19881013 - GILJOHANN HEINZ [DE]
- [X] EP 1166834 A1 20020102 - ROSSIGNOL SA [FR]
- [X] US 5785342 A 19980728 - BRONSON HENRY D [US]
- [A] EP 0104185 B1 19870506
- [X] US 4565386 A 19860121 - CRAINICH LAWRENCE [US]

## Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

## Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

## DOCDB simple family (publication)

**EP 2036596 A1 20090318**; **EP 2036596 B1 20101110**; AT E487520 T1 20101115; DE 602007010462 D1 20101223

## DOCDB simple family (application)

**EP 07405280 A 20070914**; AT 07405280 T 20070914; DE 602007010462 T 20070914