

## Title (en)

Shoe for the practice of winter sports.

## Title (de)

Schuh zum Betreiben eines Wintersports.

## Title (fr)

Chaussure destinée à la pratique d'un sport de glisse.

## Publication

**EP 0596281 A1 19940511 (FR)**

## Application

**EP 93116402 A 19931009**

## Priority

FR 9213566 A 19921106

## Abstract (en)

Sports shoe (boot), particularly for the practice of winter (sliding) sports, obtained from an outer sole (outsole) (11) capable of being fastened at least via a front part (11a) on a sliding member (30) and including an upper (10) equipped with a rear counter (stiffener) (12) on which is articulated a rigid collar (13, 13A, 13B) intended to surround the lower leg and which extends towards the top of the upper (10) from the articulation (14), beyond its upper end, the said shoe also including energised means (40) for longitudinal angular control of the sliding element (skate, ski, etc.) in the air, with respect to the sole (11) of the shoe during the phase of taking back this sliding element (30), which are arranged between a fixed point (A) of the upper (10) and a movable point (B) of the articulated collar (13, 13A, 13B) and which comprise at least one elastic member constituting a source of energy capable of being charged during a phase of pushing on the ski (30) and of being released during the take-back phase, characterised in that the elastic member (41, 61, 71, 81, 91, 101) constituting the source of energy is associated with disengagement means (50, 60, 70, 80, 90, 100) so as to be activated only between a substantially median equilibrium position (0) of the shoe and an end-of-push position (O1). <IMAGE>

## Abstract (fr)

Chaussure de sport, notamment pour la pratique de sport de glisse, obtenue à partir d'une semelle externe (11) apte à être fixée au moins par une partie avant (11a) sur un organe de glisse (30) et comportant une tige (10) munie d'un contrefort arrière (12) sur lequel est articulé un collier rigide (13, 13A, 13B) destiné à entourer le bas de jambe et qui s'étend vers le haut de la tige (10) à partir de l'articulation (14), au-delà de son extrémité supérieure, ladite chaussure comportant en outre des moyens énergisés (40) de contrôle angulaire longitudinal de l'élément de glisse (patin, ski...) en l'air, par rapport à la semelle (11) de la chaussure pendant la phase de ramené de cet élément de glisse (30), qui sont disposés entre un point fixe (A) de la tige (10) et un point mobile (B) du collier articulé (13, 13A, 13B) et qui comprennent au moins un organe élastique constituant une source d'énergie apte à se charger au cours d'une phase de poussée sur le ski (30) et à se libérer au cours de la phase de ramené, caractérisée en ce que l'organe élastique (41, 61, 71, 81, 91, 101) constituant la source d'énergie est associé à des moyens de débrayage (50, 60, 70, 80, 90, 100), de manière à être activé uniquement entre une position d'équilibre sensiblement médiane (0) de la chaussure et une position de fin de poussée (O1). <IMAGE>

## IPC 1-7

**A43B 5/04**

## IPC 8 full level

**A43B 5/04** (2006.01); **A43B 7/20** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**A43B 5/0411** (2013.01 - EP US); **A43B 5/0456** (2013.01 - EP US); **A43B 7/20** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [PX] EP 0514642 A1 19921125 - SALOMON SA [FR]
- [Y] EP 0416437 A1 19910313 - SALOMON SA [FR]
- [Y] FR 2569088 A1 19860221 - SALOMON & FILS F [FR]
- [A] FR 2330345 A1 19770603 - TRAPPEUR [FR], et al
- [A] FR 2539278 A1 19840720 - SALOMON & FILS F [FR]

## Cited by

EP0968665A1; FR2793391A1; WO0069298A1; US5848796A; AT524831A1; EP0968666A1; CH692233A5; FR2926703A1; EP2082658A1; CH692122A5; EP0829208A1; FR2753350A1; US5903984A; EP0811329A1; FR2749522A1; US5909885A; US6135464A; US6295745B1; US6382641B2; US6530161B1; US6453580B1; US6168172B1

## Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR IT LI SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0596281 A1 19940511**; **EP 0596281 B1 19961211**; AT E146046 T1 19961215; DE 69306535 D1 19970123; DE 69306535 T2 19970619; FI 101931 B1 19980930; FI 101931 B 19980930; FI 934896 A0 19931105; FI 934896 A 19940507; FR 2697728 A1 19940513; FR 2697728 B1 19950113; JP H06189804 A 19940712; NO 180613 B 19970210; NO 180613 C 19970521; NO 933946 D0 19931102; NO 933946 L 19940509; US 5446976 A 19950905

## DOCDB simple family (application)

**EP 93116402 A 19931009**; AT 93116402 T 19931009; DE 69306535 T 19931009; FI 934896 A 19931105; FR 9213566 A 19921106; JP 27158593 A 19931029; NO 933946 A 19931102; US 14041793 A 19931025