

Title (en)
Sports shoe

Title (de)
Sportschuh

Title (fr)
Chaussure de sport

Publication
EP 0787441 A1 19970806 (FR)

Application
EP 96119600 A 19961206

Priority
FR 9601250 A 19960130

Abstract (en)
The boot consists of a sole (5) and an upper (2) equipped with a rigid stiffener (3) which passes round the heel and extends along at least one side of the boot as far as the metatarsal-phalangeal flexure zone and upwards to a point just below the ankle or the pivot point (7) of a flexible upper collar (8). The stiffener can extend further along one side of the boot than the other and be lower at the heel than at its highest side point. It can also be made in one piece with the rear part of the sole and be fastened to the boot via a flexible element (13) covering the same area. The preferred materials for the stiffener are, for example, plastics reinforced by glass or carbon fibres, or metals, having a rigidity of 260 MPa to 200 GPa.

Abstract (fr)
La présente invention concerne une chaussure (1) notamment destinée à des sports exigeant un déroulement du pied ou des sports de glisse, comportant une tige (2) munie d'un contrefort (3) arrière entourant le talon (11) et une semelle externe (5). Selon l'invention, le contrefort (3) est rigide et sensiblement non flexible, et s'étend sur au moins un côté de la chaussure (1) jusqu'à la zone (4) de flexion dite métatarso-phalangienne. Selon un deuxième aspect de l'invention, le contrefort (3) est rigide et sensiblement non flexible, et entoure le talon (11) et essentiellement la partie arrière de la base du pied à la manière d'une coque. Cette construction permet une transmission des efforts, tout en gardant une flexibilité de la chaussure (1) dans la zone (4) métatarso-phalangienne, grâce au renforcement de la partie arrière de la chaussure. Lesdites constructions permettent un meilleur contrôle du ski par le tenue du talon (11) et en même temps un gain général d'énergie par annulation des déformations parasites de la semelle et de la chaussure (1). <IMAGE>

IPC 1-7
A43B 23/08; **A43B 23/16**; **A43B 5/04**

IPC 8 full level
A43B 5/04 (2006.01); **A43B 23/08** (2006.01); **A43B 23/17** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A43B 5/04 (2013.01 - EP US); **A43B 5/049** (2013.01 - EP US); **A43B 5/0492** (2013.01 - EP US); **A43B 5/0496** (2013.01 - EP US);
A43B 23/17 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• IT 195621 A
• EP 0309437 A2 19890329 - HARTJES FUSSFORM SCHUH KG [AT]

Citation (search report)
• [AD] EP 0309437 A2 19890329 - HARTJES FUSSFORM SCHUH KG [AT]
• [A] US 4287675 A 19810908 - NORTON EDWARD J, et al
• [A] US 4704808 A 19871110 - BIANCHINI WILLIAM L [US], et al
• [A] US 3807062 A 19740430 - SPIER I
• [A] EP 0257496 A2 19880302 - DASSLER PUMA SPORTSCHUH [DE]

Cited by
FR2965458A1; CN106974364A; EP2060196A1; FR2923362A1; EP1310182A1; FR2832036A1; WO02087371A3; WO2012042131A3

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FI FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0787441 A1 19970806; **EP 0787441 B1 20020626**; AT E219636 T1 20020715; AT E270830 T1 20040715; CA 2195499 A1 19970731; CZ 28297 A3 19970813; CZ 289312 B6 20011212; DE 69622015 D1 20020801; DE 69622015 T2 20021128; DE 69632927 D1 20040819; DE 69632927 T2 20050728; EP 1166668 A2 20020102; EP 1166668 A3 20020116; EP 1166668 B1 20040714; FR 2743988 A1 19970801; FR 2743988 B1 19980320; NO 310092 B1 20010521; NO 970275 D0 19970122; NO 970275 L 19970731; US 5884420 A 19990323; US 6076286 A 20000620

DOCDB simple family (application)
EP 96119600 A 19961206; AT 01121908 T 19961206; AT 96119600 T 19961206; CA 2195499 A 19970120; CZ 28297 A 19970130; DE 69622015 T 19961206; DE 69632927 T 19961206; EP 01121908 A 19961206; FR 9601250 A 19960130; NO 970275 A 19970122; US 22988999 A 19990114; US 78530097 A 19970121