

## Title (en)

Outer sole with studs for sports footwear, in particular for football shoes.

## Title (de)

Laufsohle mit Nocken für Sportschuhe, insbesondere Fußballschuhe.

## Title (fr)

Semelle d'usure avec crampons pour chaussures de sport en particulier pour chaussures de football.

## Publication

**EP 0090884 A1 19831012 (DE)**

## Application

**EP 82109445 A 19821013**

## Priority

DE 3212980 A 19820407

## Abstract (en)

[origin: US4414763A] A sole for a sports shoe comprises a plurality of fixing protrusions projecting from the underside of the sole, and a sleeve member which is fitted over each protrusion. The protrusion has a shoulder defining a retaining surface engaged by latching hooks on the sleeve member. In the engaged position of the latching hooks, a portion thereof still projects outwardly of the sleeve member. A cap-like member defining a gripping projection or stud is fitted over the sleeve member on each protrusion, and is engaged with the outwardly projecting portions of the latching hooks so as to be retained in place, while also securing the latching hooks engaged with the retaining surface of the shoulder.

## Abstract (de)

Eine Laufsohle mit Nocken für Sportschuhe, insbesondere Fußballschuhe, bei der napfförmig oder kappenförmig ausgebildete Nocken (10) auswechselbar an Befestigungsansätzen (2) befestigt sind. Jeder Befestigungsansatz (2) besitzt eine zur Laufseite der Laufsohle hin weisende Schufler (5), und auf den Befestigungsansatz (2) ist eine Hülse (6) aufschiebbar, die mindestens ein durch eine zugeordnete Öffnung der Hülswandung hindurch bewegbares und dabei die Schulter (5) des Befestigungsansatzes (2) hintergreifendes Hakenelement (7, 9) besitzt. Die kappenförmige Nocke (10) wird auf die Hülse (6) aufgeschoben, wobei hierdurch das Hakenelement (7, 9) durch die Öffnung in der Hülswandung hindurch bewegt wird und die Schulter (5) hintergreift. In diesem Zustand steht das Hakenelement (7, 9) noch geringfügig über die Aussenfläche der Hülse (6) über, so dass mit der Innenseite (12) der Nocke (10) ein kräftiger Reibschluss hergestellt wird, welcher ein ungewolltes Abziehen der Nocke (10) verhindert.

## IPC 1-7

**A43B 13/26**; **A43C 15/16**

## IPC 8 full level

**A43B 5/02** (2006.01); **A43B 13/22** (2006.01); **A43B 13/26** (2006.01); **A43C 15/16** (2006.01)

## CPC (source: EP KR US)

**A43B 13/22** (2013.01 - KR); **A43B 13/26** (2013.01 - EP US); **A43C 15/161** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] FR 2409023 A1 19790615 - ADIDAS CHAUSSURES [FR]
- [A] DE 2154951 A1 19730510 - TOTH
- [A] DE 1888123 U
- [A] DE 213352 C
- [A] GB 320029 A 19291001 - ADRIEN MORISSE
- [AD] FR 2070253 A6 19710910 - PATRICK ETS

## Cited by

USRE40460E; US6108944A; US5617653A; US5743029A; US6151805A; US6463681B1; WO9218027A1

## Designated contracting state (EPC)

AT CH FR GB IT LI NL

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0090884 A1 19831012**; **EP 0090884 B1 19850703**; AR 230559 A1 19840531; AT E14070 T1 19850715; AU 8987882 A 19831013; BR 8206970 A 19840508; DE 3212980 C1 19831027; ES 276270 U 19840801; ES 276270 Y 19850301; JP S58200701 A 19831122; KR 840004351 A 19841015; KR 860000597 B1 19860522; US 4414763 A 19831115; YU 39183 A 19860430; ZA 828335 B 19830928

## DOCDB simple family (application)

**EP 82109445 A 19821013**; AR 29156482 A 19821210; AT 82109445 T 19821013; AU 8987882 A 19821028; BR 8206970 A 19821201; DE 3212980 A 19820407; ES 276270 U 19821122; JP 6151183 A 19830407; KR 830001414 A 19830406; US 41990982 A 19820920; YU 39183 A 19830218; ZA 828335 A 19821112