

Title (en)
SHOE WITH A CLOSURE DEVICE AND WITH AN UPPER MADE OF FLEXIBLE MATERIAL.

Title (de)
MIT EINER SCHLIESSVORRICHTUNG VERSEHENER SCHUH MIT NACHGIEBIGEM SCHAFTMATERIAL.

Title (fr)
CHAUSSURE A DISPOSITIF DE FERMETURE ET A TIGE EN MATERIAU DEFORMABLE.

Publication
EP 0474708 A1 19920318 (DE)

Application
EP 90908458 A 19900531

Priority
• DE 8906840 U 19890603
• DE 8912788 U 19891028
• DE 9001645 U 19900213
• DE 9005496 U 19900515

Abstract (en)
[origin: WO9014779A1] A shoe comprises a closure device, an upper made of flexible material which yields to the tensile stresses in the region of the closure and an instep shield which covers the instep. The instep shield can be attached on both sides to side side parts of the upper. To enable the instep shield and the side parts of the upper to be clamped together with a closure or clamping force as uniform as possible over the whole closure region, the end (5) of the instep shield (2) nearer the tip is movably connected on either side to closure flaps (3, 4) made from resilient material which are essentially parallel to, or make a small acute angle (alpha) with, the instep shield (2). Alternatively, each of these parts (2; 3; 4) consists of a separate component. The instep shield (2) has a central turnbuckle (12) with at least one tensioning element (11) which enables the closure flaps (3, 4) and the side parts (7) of the upper (8) to move relative to the instep shield (2). The tensioning element (11) connects the closure flaps (3, 4) to the instep shield (2) at least in the upper and lower parts (27, 28) of the instep shield (2) without crossing.

Abstract (fr)
Une chaussure comprend un dispositif de fermeture, une tige en un matériau déformable par rapport aux efforts de tension au niveau de la zone de fermeture et une lame de protection du coup-de-pied susceptible d'être fixée des deux côtés aux pièces latérales de la tige de la chaussure. Afin de serrer la lame de protection du coup-de-pied et les pièces latérales de la tige de la chaussure sur toute la zone de fermeture avec une tension ou force de fermeture aussi uniformes que possible, l'extrémité (5) de la lame (2) de protection du coup-de-pied plus proche de la pointe de la chaussure est reliée à des languettes de fermeture (3, 4) élastiques qui s'étendent parallèlement des deux côtés de la lame (2) de protection du coup-de-pied, ou qui forment avec celle-ci un angle aigu réduit (alpha), ou bien ces pièces (2; 3, 4) forment chacune un élément séparé. La lame (2) de protection de coup-de-pied est pourvue d'un tendeur central (12) qui permet aux languettes de fermeture (3, 4) et aux pièces latérales (6, 7) de la tige (8) de la chaussure de se déplacer par rapport à la lame (2) de protection du coup-de-pied par l'intermédiaire d'au moins un élément tendeur (11). Finalement, l'élément tendeur (11) relie sans croisements les languettes de fermeture (3, 4) avec la lame (2) de protection du coup-de-pied au moins dans les parties supérieure et inférieure (27, 28) de la lame (2) de protection du coup-de-pied.

IPC 1-7
A43C 11/00

IPC 8 full level
A43B 23/02 (2006.01); **A43C 11/00** (2006.01); **A43C 11/16** (2006.01); **A43C 11/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A43B 1/0072 (2013.01 - EP US); **A43C 11/00** (2013.01 - EP US); **A43C 11/16** (2013.01 - EP US); **A43C 11/165** (2013.01 - EP US); **A43C 11/20** (2013.01 - EP US); **A43D 999/00** (2013.01 - EP US); **Y10T 24/3703** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9014779A1

Cited by
DE10311175A1; DE10311175B4; US9872790B2; US10492568B2; US9743714B2; US11357279B2; US9629417B2; US9700101B2; US10702409B2; US9681705B2; US10952503B2; US10182935B2; US11304838B2; US7134224B2; US10499709B2; US11089837B2; USD835898S; US10362836B2; US10849390B2; US10952505B2; US10251451B2; US10959492B2; EP0717942B2

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9014779 A1 19901213; AR 248218 A1 19950712; AT E93693 T1 19930915; AU 5672490 A 19910107; AU 632437 B2 19921224; CN 1047797 A 19901219; CN 1143633 C 20040331; CS 269590 A3 19911112; CZ 288491 B6 20010613; DE 59002580 D1 19931007; EP 0474708 A1 19920318; EP 0474708 B1 19930901; ES 2045922 T3 19940116; JP 3027183 B2 20000327; JP H04505404 A 19920924; PL 165553 B1 19950131; PL 285429 A1 19910114; US 5117567 A 19920602; US 5181331 A 19930126

DOCDB simple family (application)
DE 9000414 W 19900531; AR 31698690 A 19900531; AT 90908458 T 19900531; AU 5672490 A 19900531; CN 90104067 A 19900602; CS 269590 A 19900531; DE 59002580 T 19900531; EP 90908458 A 19900531; ES 90908458 T 19900531; JP 50790890 A 19900531; PL 28542990 A 19900601; US 53227890 A 19900604; US 85852092 A 19920327