

Title (en)

Orthopaedic shoe for preventing excess pressure loads

Title (de)

Orthopädischer Schuh zur Vermeidung von überhöhten Druckbelastungen

Title (fr)

Chaussure orthopédique destinée à empêcher des charges de pression élevées

Publication

EP 2835072 A1 20150211 (DE)

Application

EP 14173843 A 20140625

Priority

DE 102013215776 A 20130809

Abstract (en)

[origin: CN104337111A] An orthopedic shoe, for preventing excess pressure loads on pressure-sensitive foot soles, in particular those of diabetics, has a rigid sole which substantially precludes bending of the forward joint of the foot during walking. A toes and/or heel area has a convexly rounded sole portion allowing rolling. The shoe has a shaft with a fixation device to fix a foot in the shoe. The fixation device has a heel strap and a dorsal strap. The dorsal strap has a load-transmitting attachment, with a left and a right connecting element, to the left and right portion of the heel strap. The connecting elements each have a distance to the two ends of the heel strap attached laterally to the shoe and a distance to the center of the heel strap spanning across the heel bone.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen orthopädischen Schuh (01) zur Vermeidung von überhöhten Druckbelastungen an druckempfindlichen Fußsohlen, insbesondere von Diabetikern, wobei der Schuh (01) eine biegesteife Sohle (02) aufweist, die ein Abknicken des vorderen Fußgelenks beim Gehen im Wesentlichen ausschließt, und wobei die Sohle (02) im Bereich der Zehen und/oder im Bereich der Ferse einen konvex abgerundeten Sohlenbereich (04, 05) aufweist, der ein Abrollen der biegesteifen Sohle (02) ermöglicht, und wobei der Schuh (01) einen Schaft (03) aufweist, und wobei am Schaft (03) Fixiermittel (06, 07) vorgesehen sind, mit denen der Fuß im Schuh (01) fixiert werden kann, und wobei die Fixiermittel (06, 07) einen Fersenzug (11) und einen Fußrückenzug (12) umfassen. Der Fußrückenzug (12) ist dabei mit einem linken und einem rechten Verbindungselement (18, 19) am linken und rechten Abschnitt (11a, 11b) des Fersenzugs (11) lastübertragend befestigt, wobei die Verbindungselemente (18, 19) jeweils einen Abstand zu den beiden seitlich am Schuh (01) befestigten Enden (13, 16) des Fersenzugs (11) und zu der das Fersenbein überspannenden Mitte (20) des Fersenzugs (11) aufweisen.

IPC 8 full level

A43C 11/14 (2006.01); **A43B 7/14** (2006.01); **A43C 11/00** (2006.01); **A43B 7/28** (2006.01); **A43B 13/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A43B 7/14 (2013.01 - US); **A43B 7/147** (2013.01 - EP US); **A43B 7/20** (2013.01 - EP US); **A43B 7/28** (2013.01 - EP US); **A43B 7/32** (2013.01 - US); **A43B 11/00** (2013.01 - EP US); **A43B 13/145** (2013.01 - EP US); **A43C 11/00** (2013.01 - EP US); **A43C 11/004** (2013.01 - EP US); **A43C 11/14** (2013.01 - EP US); **A43C 11/1493** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 102010022329 A1 20111201 - VOGEL ROLF [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 102010022329 A1 20111201 - VOGEL ROLF [DE]
- [A] US 3739501 A 19730619 - BARRETT J
- [A] US 5771608 A 19980630 - PETERSON WILLIAM R [US]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2835072 A1 20150211; **EP 2835072 B1 20160224**; AU 2014210580 A1 20150226; AU 2014210580 B2 20151112; CN 104337111 A 20150211; CN 104337111 B 20160831; DE 102013215776 A1 20150212; DE 102013215776 B4 20170629; JP 2015036120 A 20150223; US 2015040433 A1 20150212

DOCDB simple family (application)

EP 14173843 A 20140625; AU 2014210580 A 20140806; CN 201410386343 A 20140807; DE 102013215776 A 20130809; JP 2014147610 A 20140718; US 201414455214 A 20140808