

Title (en)  
BASE PLATE FOR SHOE SOLE

Title (de)  
UNTERLEGSOHLE FÜR SCHUHBODEN

Title (fr)  
SEMELLE INTÉRIEURE POUR BASE DE CHAUSSURE

Publication  
**EP 4360492 A1 20240501 (DE)**

Application  
**EP 23000138 A 20231012**

Priority  
DE 202022002319 U 20221028

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung bezieht sich allgemein auf das Gebiet der charakteristischen Merkmale eines Schuhwerks mit Gesundheitsvorrichtung in Form einer Unterlegsohle. Die Unterlegsohle bildet eine Stützeinlage zur Vorbeugung und Behandlung eines Hallux. Durch die Lage der Unterlegsohle unter dem Fuß, insbesondere im Schuhboden wird eine positive Beeinflussung des Großzehengelenks erreicht. Die Beeinflussung betrifft das Abrollverhalten des Großzehengelenks, welches dazu beiträgt, Schmerzen sowie Entzündungen im Zehengelenk zu reduzieren oder zu vermeiden. Weitere Schädigungen und Verformungen des Hallux werden durch die erfinderische Unterlegsohle vermindert und der Tragekomfort eines Schuhwerks wird erhöht.

IPC 8 full level  
**A43B 13/02** (2022.01); **A43B 7/1415** (2022.01); **A43B 7/1425** (2022.01); **A43B 7/144** (2022.01); **A43B 7/145** (2022.01); **A43B 13/16** (2006.01); **A43B 13/18** (2006.01); **A43B 17/00** (2006.01); **A43B 17/02** (2006.01); **A43B 17/14** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A43B 7/1415** (2013.01); **A43B 7/1425** (2013.01); **A43B 7/144** (2013.01); **A43B 7/145** (2013.01); **A43B 13/026** (2013.01); **A43B 13/16** (2013.01); **A43B 13/187** (2013.01); **A43B 17/006** (2013.01); **A43B 17/02** (2013.01); **A43B 17/14** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 202017101304 U1 20170324 - WELTER'S CO LTD [TW]  
• DE 102009005190 A1 20100722 - PROTECNOLOGY GMBH [DE]  
• DE 102012214886 A1 20140227 - MAXGUARD GMBH [DE]  
• DE 102014015920 A1 20160421 - BASTEK TANJA [DE]  
• DE 202011103699 U1 20111205 - HUMMEL BERND GMBH [DE]  
• DE 102020106260 A1 20210909 - HEALTHLETIC UG HAFTUNGSBESCHRAENKT [DE]

Citation (search report)  
• [XAI] DE 2709546 A1 19780907 - KNELLWOLF HANS CAESAR  
• [XII] US 4864739 A 19890912 - MAESTRI ROBERT [FR]  
• [A] US 9788602 B2 20171017 - WYNN WILLIAM STERLING [US], et al

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**DE 202022002319 U1 20221116**; EP 4360492 A1 20240501

DOCDB simple family (application)  
**DE 202022002319 U 20221028**; EP 23000138 A 20231012