

Title (en)
SHOE WITH AIR PUMP DEVICE AND AIR CUSHIONS

Title (de)
SCHUH MIT LUFTPUMPEINRICHTUNG UND LUFTPOLSTERN

Title (fr)
CHAUSSURE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE POMPE À AIR ET COUSSINS D'AIR

Publication
EP 3202275 A1 20170809 (DE)

Application
EP 16154640 A 20160208

Priority
EP 16154640 A 20160208

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Schuh (10, 30), insbesondere einen Sportschuh, mit einer Luftpumpeinrichtung (14, 34), die dazu ausgebildet ist, während einer Gehbewegung eines Nutzers des Schuhs Luft von außerhalb des Schuhs in das Innere des Schuhs zu pumpen, und mit einer Laufsohle (11, 31) mit mehreren ersten Luftpolstern (12a, 32a), die an der äußeren Seite der Laufsohle, die während der Gehbewegung dem zu begehenden Untergrund zugewandt ist, vorgesehen sind, und mit mehreren zweiten Luftpolster (12b, 32b), die an der äußeren Seite der Laufsohle, die während der Gehbewegung dem zu begehenden Untergrund zugewandt ist, vorgesehen sind, wobei sich die Luftpumpeinrichtung teilweise in zumindest zwei der mehreren ersten Luftpolster oder teilweise in zumindest zwei der mehreren zweiten Luftpolster erstreckt.

IPC 8 full level
A43B 7/08 (2006.01); **A43B 13/18** (2006.01); **A43B 13/20** (2006.01); **A43B 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A43B 7/081 (2013.01); **A43B 13/184** (2013.01); **A43B 13/203** (2013.01); **A43B 1/0072** (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 2014131698 A1 20140904 - ATMOS AIRWALK AG [CH]
• EP 1509100 A1 20050302 - GLIDE N LOCK GMBH [CH]

Citation (search report)
• [X] US 4071963 A 19780207 - FUKUOKA SADA O
• [X] US 3608215 A 19710928 - FUKUOKA TATSUO
• [X] US 2007084083 A1 20070419 - HAZENBERG K P [US], et al
• [X] CN 2901951 Y 20070523 - LAI JINCHI [CN]
• [X] CN 2534844 Y 20030212 - YE BI [CN]
• [X] CN 103169434 A 20130626 - MAOTAI SOLES CO LTD
• [A] DE 1287477 B 19690116 - OPEL GEORG VON
• [AD] EP 1509100 A1 20050302 - GLIDE N LOCK GMBH [CH]

Cited by
CN110547540A; EP3578067A3; IT202000000055A1; US11297893B2; DE102021112640A1; WO2021137114A1

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 3202275 A1 20170809; EP 3202275 B1 20190313

DOCDB simple family (application)
EP 16154640 A 20160208