

Title (en)
SHOE WITH ONE-PIECE SOLE CONSTRUCTION AND ACTIVE AIR VENTILATION

Title (de)
SCHUH MIT EINTEILIGER SOHLENKONSTRUKTION UND AKTIVER LUFTVENTILATION

Title (fr)
CHAUSSURE DOTÉE D'UNE CONSTRUCTION DE SEMELLE MONOBLOC ET VENTILATION D'AIR ACTIVE

Publication
EP 3078288 A1 20161012 (DE)

Application
EP 15163208 A 20150410

Priority
EP 15163208 A 20150410

Abstract (en)
[origin: WO2016162260A2] The invention relates to a method for producing a shoe, comprising the steps of: providing a mounted upper having a perforated insole, providing a single-piece sole construction having a sole solid body and one or more recesses in said sole solid body, providing an air pump device, providing a first air channel extending at least partially within the upper and designed to feed air to said air pump device, providing a second air channel designed to conduct air away from the air pump device, providing a first valve associated with the first air channel and designed only to let air through in the direction from the exterior of the sole construction to the air pump device, providing a second valve associated with the second air channel and designed only to let air through in the direction leading away from the air pump device, and connecting the single-piece sole construction to the mounted upper with the insole such that the air pump device, the second air channel and the second valve are positioned between the insole and the single-piece sole construction, in the one or more recesses.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines Schuhs, mit den Schritten: Bereitstellen eines montierten Schafts (1) mit perforierter Brandsohle (2), Bereitstellen einer einteiligen Sohlenkonstruktion (3) mit einem Sohlenvollkörper und einer oder mehreren Aussparungen in dem Sohlenvollkörper, Bereitstellen einer Luftpumpeinrichtung (5), Bereitstellen einer ersten Luftführung (7), die sich zumindest teilweise innerhalb des Schafts erstreckt und zum Zuführen von Luft zur Luftpumpeinrichtung ausgebildet ist, Bereitstellen einer zweiten Luftführung (10,11), die zum Abführen von Luft von der Luftpumpeinrichtung weg ausgebildet ist, Bereitstellen eines ersten Ventils (8), das der ersten Luftführung zugeordnet und dazu ausgebildet ist, Luft lediglich in Richtung von außerhalb der Sohlenkonstruktion zu der Luftpumpeinrichtung hin durchzulassen, Bereitstellen eines zweiten Ventils (9), das der zweiten Luftführung zugeordnet und dazu ausgebildet ist, Luft lediglich in Richtung von der Luftpumpeinrichtung weg durchzulassen und Verbinden der einteiligen Sohlenkonstruktion mit dem montierten Schaft mit Brandsohle derart, dass die Luftpumpeinrichtung, die zweite Luftführung und das zweite Ventil zwischen der Brandsohle und der einteiligen Sohlenkonstruktion in der einen oder den mehreren Aussparungen positioniert werden.

IPC 8 full level
A43B 7/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A43B 7/081 (2013.01 - EP US); **A43B 7/085** (2013.01 - EP US); **A43B 7/088** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• WO 0001266 A1 20000113 - KOREA INST FOOTWEAR & LEATHER [KR], et al
• WO 2008156860 A1 20081224 - GORE ENTERPRISE HOLDINGS INC [US], et al
• WO 2012126489 A1 20120927 - MSC SCHWEIZ AG [CH], et al

Citation (search report)
• [XII] US 6370800 B1 20020416 - HUNG CHENG-CHE [TW]
• [XI] EP 2772151 A1 20140903 - ATMOS AIRWALK AG [CH]

Cited by
EP3461358A1; WO2019068403A1

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 3078288 A1 20161012; **EP 3078288 B1 20201125**; CN 107529849 A 20180102; US 2018317598 A1 20181108;
WO 2016162260 A2 20161013; WO 2016162260 A3 20170727

DOCDB simple family (application)
EP 15163208 A 20150410; CN 201680021164 A 20160331; EP 2016057079 W 20160331; US 201615562383 A 20160331