

Title (en)

Watertight shoe construction and method for its production

Title (de)

Wasserdichtes Schuhwerk und Verfahren zu dessen Herstellung

Title (fr)

Chaussure étanche et son procédé de fabrication

Publication

EP 2263489 A1 20101222 (DE)

Application

EP 10011829 A 20040505

Priority

- EP 04731167 A 20040505
- DE 10321491 A 20030513

Abstract (en)

The waterproof footwear has an upper (13) and an insole (15). The upper material (17) has an end zone (27) on the sole side, and a waterproof layer (19) with an end zone (23), at the inner side of the upper material stitched (25) to the insole. At the stitching there is a gap (33) at least partially around the bottom of the upper material and the insole for a liquid sealant. The end of the waterproof layer extends at least into the stitching to be sealed for waterproofing.

Abstract (de)

Schuhwerk, aufweisend eine Innensohle (15), einen Schaft (13), der mit einem einen sohlenseitigen Obermaterialendbereich (27) aufweisenden Obermaterial (17) und mit einer auf der Innenseite des Obermaterials (17) angeordneten, einen sohlenseitigen Funktionsschichtendbereich (23) aufweisenden wasserdichten Funktionsschicht (19) aufgebaut ist, wobei das Obermaterial (17) in einem vorbestimmten Abstand oberhalb der Innensohle (15) endet und der Abstand zwischen Obermaterialendbereich (27) und Innensohle (15) durch einen für Dichtungsmaterial (37) oder flüssiges Sohlenmaterial (39) undurchlässigen Materialstreifen (45) überbrückt ist, und eine den Obermaterialendbereich (27) mit dem Materialstreifen (45) verbindende Verbindungseinrichtung (25; 25a), die um mindestens einen Teil des Schaftumfangs umlaufend zwischen dem Obermaterialendbereich (27) und dem Materialstreifen (45) einen derartigen Abstand (33; 33a) zulässt, dass die Verbindungseinrichtung (25; 25a) von beim Aufbringen flüssigem Dichtungsmaterial (37; 39) durchströmbar ist, wobei der Funktionsschichtendbereich (23) sich bis mindestens in den Bereich der Verbindungseinrichtung (25; 25a) erstreckt und von bei der Herstellung des Schuhwerks durch die Verbindungseinrichtung (25; 25a) auf die Funktionsschicht (19) gelangtem Dichtungsmaterial (37; 39) wasserdicht abgedichtet ist.

IPC 8 full level

A43B 7/12 (2006.01); **A43B 9/02** (2006.01); **A43B 9/18** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

A43B 7/125 (2013.01 - EP KR US); **A43B 9/02** (2013.01 - EP KR US); **A43B 9/18** (2013.01 - EP KR US); **A43B 23/0205** (2013.01 - KR)

Citation (applicant)

- EP 0298360 B1 19940309 - GORE W L & ASS GMBH [DE]
- US 4725418 A 19880216 - FRIEMEL WOLFGANG F R [DE], et al
- US 4493870 A 19850115 - VROUENRAETS CORNELIUS M F [NL], et al
- US 3953566 A 19760427 - GORE ROBERT W
- US 4187390 A 19800205 - GORE ROBERT W [US]
- US 4194041 A 19800318 - ALLEN SAMUEL B JR [US], et al
- US 5329807 A 19940719 - SUGAR THOMAS G [US], et al

Citation (search report)

- [A] EP 1290957 A2 20030312 - SYMPATEX TECHNOLOGIES GMBH [DE]
- [A] EP 1197158 A1 20020417 - NOTTINGTON HOLDING BV [NL]
- [A] DE 19503405 C1 19960704 - MEDIA POINT WERBE UND WARENVER [DE]
- [A] EP 0594029 A1 19940427 - AKZO NV [NL]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

WO 2004100692 A1 20041125; CN 100488396 C 20090520; CN 1787754 A 20060614; DE 10321491 A1 20041209; EP 1622476 A1 20060208; EP 1913829 A1 20080423; EP 2263489 A1 20101222; KR 100666025 B1 20070110; KR 20050123506 A 20051230; US 2007101610 A1 20070510; US 2013055591 A1 20130307; US 2013061405 A1 20130314

DOCDB simple family (application)

EP 2004004781 W 20040505; CN 200480012710 A 20040505; DE 10321491 A 20030513; EP 04731167 A 20040505; EP 08001744 A 20040505; EP 10011829 A 20040505; KR 20057021552 A 20051111; US 201213617297 A 20120914; US 201213617452 A 20120914; US 55514604 A 20040505