

Title (en)

COMPOSITE SHOE SOLE, FOOTWEAR BUILT ON SAME AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME

Title (de)

SCHUHSOHLNENVERBUND, DAMIT AUFGEBAUTES SCHUHWERK UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG

Title (fr)

ÉLÉMENT COMPOSITE DE SEMELLE DE CHAUSSURE, CHAUSSURE LE COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

Publication

EP 3001922 A1 20160406 (DE)

Application

EP 15184770 A 20070302

Priority

- DE 102006010007 A 20060303
- DE 202007000667 U 20070117
- EP 07723016 A 20070302
- EP 2007001821 W 20070302

Abstract (en)

[origin: WO2007101625A1] The invention relates to a steam-permeable composite shoe sole (105) with an upper part (50), comprising at least one opening (31) extending through the depth of the composite shoe sole, a barrier unit (35) having an upper part that forms at least a section of the upper part (50) of the composite shoe sole (105) and having a steam-permeable barrier material (33) that is configured as a barrier to foreign matter penetrating the sole, said material obturating the at least one opening (31) in a steam-permeable manner. A reinforcing element (25) is associated with the barrier material (33) for mechanically reinforcing the composite shoe sole (105). Said element comprises at least one reinforcing web (37) that is disposed on at least one surface of the barrier material (33) and at least partially bridges the at least one opening (31). At least one outsole part (117) is arranged below the barrier unit (35).

Abstract (de)

Wasserdampfdurchlässiger Schuhsohlenverbund (105) mit einer Oberseite (50), aufweisend mindestens eine sich durch die Schuhsohlenverbunddicke hindurch erstreckende Durchbrechung (31), eine Barriereeinheit (35) mit einer mindestens teilweise die Oberseite (50) des Schuhsohlenverbundes (105) bildenden Oberseite und mit einem als Barriere gegen ein Hindurchdrücken von Fremdkörpern ausgebildeten wasserdampfdurchlässigen Barrierematerial (33), mittels welchem die mindestens eine Durchbrechung (31) in wasserdampfdurchlässiger Weise verschlossen ist, eine dem Barrierematerial (33) zugeordnete, für eine mechanische Stabilisierung des Schuhsohlenverbundes (105) ausgebildete Stabilisierungseinrichtung (25), die mit mindestens einem Stabilisierungssteg (37) aufgebaut ist, der mindestens auf einer Oberfläche des Barrierematerials (33) angeordnet ist und die mindestens eine Durchbrechung (31) wenigstens teilweise überquert, und mindestens ein unterhalb der Barriereeinheit (35) angeordnetes Laufsohlenteil (117).

IPC 8 full level

A43B 7/12 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

A43B 7/06 (2013.01 - US); **A43B 7/08** (2013.01 - US); **A43B 7/12** (2013.01 - KR); **A43B 7/125** (2013.01 - EP US); **A43B 13/02** (2013.01 - KR); **A43B 13/026** (2013.01 - US); **A43B 13/12** (2013.01 - US); **A43B 13/14** (2013.01 - KR)

Citation (applicant)

- EP 0275644 A2 19880727 - JAPAN GORE TEX INC [JP]
- EP 0382904 A2 19900822 - POL SCARPE SPORTIVE SRL [IT]
- EP 1506723 A2 20050216 - GEOX SPA [IT]
- EP 0858270 B1 20000126 - NOTTINGTON HOLDING BV [NL]
- DE 10036100 C1 20020214 - ADIDAS INT BV [NL]
- EP 0959704 B1 20021023 - GORE W L & ASS GMBH [DE]
- WO 2004028284 A1 20040408 - GEOX SPA [IT], et al
- DE 202004008539 U1 20040902 - WU HUEI LING [TW]
- WO 2005065479 A1 20050721 - TENDENZA SCHUHHANDELSGES MBH & [DE], et al
- 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
- EP 0298360 B1 19940309 - GORE W L & ASS GMBH [DE]
- US 5329807 A 19940719 - SUGAR THOMAS G [US], et al
- EP 0396716 B1 19941207 - GORE & ASS [US]
- EP 1294656 A1 20030326 - DU PONT [US]

Citation (search report)

- [X] WO 2005063069 A2 20050714 - GEOX SPA [IT], et al
- [XI] WO 2006010578 A1 20060202 - GEOX SPA [IT], et al
- [XA] WO 2004028284 A1 20040408 - GEOX SPA [IT], et al

Cited by

US11744322B2; US11926115B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

WO 2007101625 A1 20070913; AU 2007222644 A1 20070913; AU 2007222644 B2 20110922; CA 2644527 A1 20070913; CA 2644527 C 20121120; CA 2789106 A1 20070913; CA 2789106 C 20150519; CA 2856051 A1 20070913; CA 2856051 C 20180116; CN 102125330 A 20110720; CN 102125330 B 20140312; CN 102125331 A 20110720; CN 102125331 B 20130424; CN 102125332 A 20110720; CN 102125332 B 20130116; DE 202007019399 U1 20120508; DK 3001923 T3 20200810; EP 1991078 A1 20081119; EP 3001922 A1 20160406; EP 3001922 B1 20200527; EP 3001923 A1 20160406; EP 3001923 B1 20200429; JP 2009528105 A 20090806; JP 2013027728 A 20130207;

JP 2013107006 A 20130606; JP 2014061454 A 20140410; JP 5580381 B2 20140827; JP 5770769 B2 20150826; JP 5785278 B2 20150924;
KR 101173965 B1 20120816; KR 101366673 B1 20140224; KR 101532000 B1 20150706; KR 101570465 B1 20151120;
KR 20090007309 A 20090116; KR 20120051749 A 20120522; KR 20120132552 A 20121205; KR 20130114236 A 20131016;
KR 20140018440 A 20140212; NO 20083795 L 20081203; RU 2008139305 A 20100410; RU 2401022 C2 20101010;
US 2009172971 A1 20090709; US 2013091738 A1 20130418; US 2016235153 A1 20160818; US 9351534 B2 20160531;
US 9687041 B2 20170627

DOCDB simple family (application)

EP 2007001821 W 20070302; AU 2007222644 A 20070302; CA 2644527 A 20070302; CA 2789106 A 20070302; CA 2856051 A 20070302;
CN 201110068546 A 20070302; CN 201110068663 A 20070302; CN 201110068665 A 20070302; DE 202007019399 U 20070302;
DK 15184771 T 20070302; EP 07723016 A 20070302; EP 15184770 A 20070302; EP 15184771 A 20070302; JP 2008556723 A 20070302;
JP 2012214095 A 20120927; JP 2013050663 A 20130313; JP 2014005469 A 20140115; KR 20087024280 A 20070302;
KR 20127007852 A 20070302; KR 20127027005 A 20070302; KR 20137020728 A 20070302; KR 20147002335 A 20070302;
NO 20083795 A 20080903; RU 2008139305 A 20070302; US 201213693316 A 20121204; US 201615138336 A 20160426;
US 28152707 A 20070302