

Title (en)  
Ergonomic support orthosis for leg

Title (de)  
Ergonomische Stützorthese für Bein

Title (fr)  
Orthèse ergonomique d'appui pour jambe

Publication  
**EP 2486814 A1 20120815 (FR)**

Application  
**EP 12155087 A 20120213**

Priority  
FR 1100448 A 20110214

Abstract (en)  
The orthosis (1) has a main body (2) with leg, ankle or thigh comfort coatings (16, 17, 18) supported to leg or thigh of a person. The body has length equal to a distance between patella and tibial tuberosity. The body has a lower part forming a plane base (3), and an upper part formed with a conical groove. The body has rear height (Har) in a rear part equal to length of the foot and less than height of the toes, and a front height (Hav) in a front part equal to or greater than the rear height. The groove has a section (6) adopting shape of the patella and a knee lower part. The comfort coatings are made of flexible foam or gel.

Abstract (fr)  
Orthèse ergonomique d'appui (1) pour jambe comportant un corps principal (2) qui est réalisé de manière à présenter une longueur sensiblement égale au moins à la distance entre la rotule et la tubérosité tibiale, la partie inférieure du corps formant une base (3) sensiblement plane et destinée à prendre appui au sol et la partie supérieure présentant une gouttière (4) permettant de loger la jambe, ainsi que des moyens d'attache au porteur. Selon l'invention, ledit corps principal présente en sa partie arrière une hauteur arrière (Har) sensiblement égale à la longueur du pied du porteur, déduction faite de la hauteur des orteils, et, en sa partie avant, une hauteur avant (Hav) qui est sensiblement égale ou supérieure à ladite hauteur arrière, et en ce que ladite gouttière présente un profil (6) réalisé de manière à épouser la forme du tibia et de la partie inférieure du genou.

IPC 8 full level  
**A41D 13/06** (2006.01); **A47C 9/00** (2006.01); **A47C 16/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A41D 13/065** (2013.01); **A47C 9/005** (2013.01); **A47C 16/04** (2013.01); **A41D 13/0153** (2013.01)

Citation (applicant)  
• US 6438754 B1 20020827 - CANNEY KEVIN PATRICK [US]  
• US 6415441 B1 20020709 - NELSON KEVIN S [US]  
• US 6845515 B2 20050125 - SVEILICH IAN J [US]  
• US 2003127900 A1 20030710 - CHEN CHENG LIANG [TW]  
• US 7669920 B1 20100302 - PETERSEN SCOTT J [US], et al

Citation (search report)  
• [AD] US 6438754 B1 20020827 - CANNEY KEVIN PATRICK [US]  
• [AD] US 6415441 B1 20020709 - NELSON KEVIN S [US]  
• [AD] US 2003127900 A1 20030710 - CHEN CHENG LIANG [TW]  
• [AD] US 7669920 B1 20100302 - PETERSEN SCOTT J [US], et al  
• [AD] US 2004003447 A1 20040108 - SVEILICH IAN J [US]

Cited by  
FR3008282A1; US11105107B2; US10201197B2; WO2015004346A1; WO2015199626A1

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 2486814 A1 20120815; EP 2486814 B1 20160810**; ES 2602442 T3 20170221; FR 2971406 A1 20120817; FR 2971406 B1 20130125

DOCDB simple family (application)  
**EP 12155087 A 20120213**; ES 12155087 T 20120213; FR 1100448 A 20110214