

Title (en)

Safety shoe with electrically conductive sole

Title (de)

Sicherheitsschuh mit elektrisch leitendem Sohlenaufbau

Title (fr)

Chaussure de sécurité avec semelle électro-conductrice

Publication

EP 0736266 A1 19961009 (DE)

Application

EP 96104891 A 19960327

Priority

DE 29505886 U 19950405

Abstract (en)

The safety footwear has a sock-shaped insert (23) with a watertight but water vapour permeable layer placed in the upper (13) to extend as far as the upper surface of the insole (17). An electrically conductive connection (41) links the inner side of the insert with the wearer's foot to the outer sole (21). The functional layer for the sock insert (23) is formed by micro-porous PTFE containing graphite particles for conductivity. The sole (21) is of polyurethane or rubber. The conductive adhesive is a polyurethane with graphite filling.

Abstract (de)

Sicherheitsschuh (11) mit einem Schaft (13) und einem mit dem Schaft (13) verbundenen, mindestens eine Laufsohle (21) und eine Brandsohle (17) aufweisenden Sohlenaufbau (15), der einen elektrischen Ableitwiderstand vom Fußraum des Fußes (11) zu der Unterseite des Sohlenaufbaus (15) bildet, der innerhalb der Grenzen eines vorbestimmten minimalen und eines vorbestimmten maximalen Ableitwiderstandes liegt, wobei die Laufsohle (21) mit einem Kunststoff aufgebaut ist, der durch Beimengung von elektrisch leitenden Partikeln auf einen zu dem geforderten Ableitwiderstand führenden spezifischen Widerstand gebracht ist, und wobei eine elektrische Verbindung zwischen dem Fußinnenraum und der Laufsohle (21) besteht. Dabei sind der Schaft (13) und die zum Fußinnenraum weisende Oberseite der Brandsohle (17) mit einem sockenförmigen Einsatz (23), der mit einer wasserdichten, wasserdampfdurchlässigen Funktionsschicht aufgebaut ist, ausgekleidet. Es ist eine elektrisch leitende Verbindung (35) von der zum Fußraum weisenden Innenseite des sockenförmigen Einsatzes (23) zur Laufsohle (21) vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7

A43B 7/36; **A43B 7/12**

IPC 8 full level

A43B 7/12 (2006.01); **A43B 7/36** (2006.01)

CPC (source: EP)

A43B 7/125 (2013.01); **A43B 7/36** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] WO 9220249 A1 19921126 - PHURNESS PTY LTD [AU]
- [A] DE 3447205 A1 19860703 - WINTER OPTIK [DE]
- [A] CH 635234 A5 19830331 - EMPEYTA ERIC [CH]
- [A] EP 0275644 A2 19880727 - JAPAN GORE TEX INC [JP]

Cited by

EP1800556A1; EP1240837A1; US7795346B2; WO9801049A1; US8628843B2; WO2010048496A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 29505886 U1 19960801; EP 0736266 A1 19961009; JP 3270678 B2 20020402; JP H08299017 A 19961119

DOCDB simple family (application)

DE 29505886 U 19950405; EP 96104891 A 19960327; JP 8422696 A 19960405