

Title (en)

Standard certified safety shoe with added orthopedic parts

Title (de)

Konfektionierter Sicherheitsschuh mit orthopädischen Zurichtungen

Title (fr)

Chaussure de sécurité confectionnée avec dispositifs orthopédiques

Publication

EP 1254609 A1 20021106 (DE)

Application

EP 01110915 A 20010505

Priority

EP 01110915 A 20010505

Abstract (en)

Safety shoe comprises an insole, an upper (2), a steel cap, an anti-static device, an anti-static outsole (5), and at least one orthopedic device. The shaft and the outsole are parts of a certified safety shoe. An intermediate sole (7) between the insole and the outsole can be made into the orthopedic device by removing material. A first antistatic adhesive layer connects the intermediate sole and the insole. A second anti-static adhesive layer connects the intermediate sole and the outsole. The shaft, intermediate sole, outsole, and adhesive layers are certified individually and in combination. An Independent claim is also included for a process for manufacturing the above safety shoe. Preferred Features: The intermediate sole is made of the same material as the outsole. The insole and the intermediate sole have a recess containing a padded layer (9, 10) and an anti-static layer (11).

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung sind nach DIN EN 344 - 346 zertifizierte, konfektionierte Sicherheitsschuhe mit zertifizierten orthopädischen Zurichtungen. Diese Schuhe umfassen im wesentlichen eine Brandsohle, einen auf die Brandsohle gezwickten Schaft (2), eine Stahlkappe, eine Antistatik-Ausrüstung, eine antistatische Laufsohle (5) in Schalenform und eine orthopädisch wirksame Zurichtung. Brandsohle, Schaft (2), Stahlkappe, Antistatik-Ausrüstung und Laufsohle (5) sind Teile eines zertifizierten Sicherheitsschuhs. Zwischen Brandsohle und Laufsohle (5) befindet sich eine Zwischensohle (7) aus einem mit der Laufsohle (5) kompatiblen Material. Aus der Zwischensohle (7) wird durch Entfernen von Material die orthopädische Zurichtung geformt. Für auftrittsempfindliche Füße, beispielsweise von Diabetikern, werden in Brandsohle und Zwischensohle (7) Aussparungen gestanzt, die anschließend mit einem weichen Polstermaterial (9, 10) ganz oder teilweise ausgefüllt werden. Eine antistatisch aktive Schicht (11) stellt gegebenenfalls die elektrisch leitende Verbindung vom Fuß zur Laufsohle (5) her. <IMAGE>

IPC 1-7

A43B 7/32; **A43B 7/36**; **A43B 13/40**

IPC 8 full level

A43B 7/32 (2006.01); **A43B 7/36** (2006.01); **A43B 13/40** (2006.01)

CPC (source: EP)

A43B 7/147 (2013.01); **A43B 7/32** (2013.01); **A43B 7/36** (2013.01); **A43B 13/40** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 19816387 A1 19991014 - SOLOR SCHUHFORSCHUNG UND ENTWI [DE]
- [Y] DE 2017719 A1 19711104
- [A] WO 0010416 A1 20000302 - FOOTWEAR IND PTY LTD [AU], et al
- [A] GB 554706 A 19430715 - DONNELL SHOE COMPANY O
- [A] GB 558340 A 19431231 - US RUBBER CO

Cited by

US10433614B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1254609 A1 20021106

DOCDB simple family (application)

EP 01110915 A 20010505