

Title (en)
Insole containing germanium.

Title (de)
Einlegesohle mit einem Gehalt an Germanium.

Title (fr)
Semelle intérieure comprenant une quantité de germanium.

Publication
EP 0315044 A1 19890510 (DE)

Application
EP 88117882 A 19881027

Priority
DE 3737302 A 19871104

Abstract (en)
An insole, made of conventional materials and of conventional structure, is described, which contains a germanium-containing material or metallic germanium in finely divided form. The germanium- containing material can be a germanium complex, a germanium salt or germanium oxide and can preferably be applied in the form of a dispersion or solution by spraying on, spreading on or pressing on or on a separate support which serves as parts of the insole. The dispersion can be a simple aqueous dispersion which is absorbed by the insole material or a dispersion with a binder such as a latex. <IMAGE>

Abstract (de)
Beschrieben wird eine Einlegesohle aus herkömmlichen Materialien und herkömmlichen Aufbau, die ein germaniumhaltiges Material enthält oder metallisches Germanium in fein zerteilter Form. Das germaniumhaltige Material kann ein Germaniumkomplex, ein Germaniumsalz oder Germaniumoxid sein; es kann vorzugsweise als Dispersion oder Lösung durch Aufsprühen, Aufstreichen, Aufdrucken oder auf einen getrennten Träger aufgebracht werden, der als Bestandteile der Einlegesohle fungiert. Die Dispersion kann eine einfache wässrige Dispersion sein, die von dem Einlegesohlenmaterial aufgesaugt wird oder einer Dispersion mit einem Bindemittel beispielsweise ein Latex.

IPC 1-7
A43B 17/04; A43B 17/14

IPC 8 full level
A43B 17/04 (2006.01); **A43B 17/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
A43B 7/146 (2013.01); **A43B 17/04** (2013.01); **A43B 17/14** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] JP S58163378 A 19830928 - SAITO YUKIMASA
• [A] DE 3400049 A1 19850711 - PIETSCH INGO
• [A] WO 8603384 A1 19860619 - POPP EUGEN

Cited by
US7266909B2; JP2006527019A; EP1643874A4; WO2004107893A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0315044 A1 19890510; DE 3737302 A1 19890518; DE 3737302 C2 19930708

DOCDB simple family (application)
EP 88117882 A 19881027; DE 3737302 A 19871104