

Title (en)
Sock for shoes.

Title (de)
Einlegesohle für Schuhe.

Title (fr)
Première intermédiaire pour chaussures.

Publication
EP 0507263 A2 19921007 (DE)

Application
EP 92105567 A 19920401

Priority
DE 9104046 U 19910404

Abstract (en)
A sock for shoes consists of an elastically yielding material. Incorporated into the undersurface (1) and the side surface (2) of the sock is a system of longitudinally and transversely extending air ducts (3, 4, 5), from which air holes (6, 17) lead to the sock surface, in order to make possible aeration of the foot sole. In the heel region (20), there is moulded at least one pump chamber (8) which feeds at least one longitudinal duct (3) in the heel/ ankle region (20, 21). Moulded under a pad is at least one cavity (10), into which the heel-side duct (3) opens and from which at least one forefoot-side longitudinal duct (4) is fed. Radially directed sealing webs (7) in the pump chamber (8) and sealing lips (9) in the cavity (10), which are bent in an arrow-shaped manner in the flow direction, prevent the undesirable backflow of the air, released by the rolling process of the foot during walking.

Abstract (de)
Eine Einlegesohle für Schuhe besteht aus einem elastisch nachgiebigen Material. In die Unterfläche (1) und die Seitenfläche (2) der Einlegesohle ist ein System von längs- und querlaufenden Luftkanälen (3, 4, 5) eingearbeitet, von dem aus Luftlöcher (6, 17) zur Sohlenoberfläche führen, um eine Belüftung der Fußsohle zu ermöglichen. Im Fersenbereich (20) ist wenigstens eine Pumpkammer (8) eingeformt, die wenigstens einen Längskanal (3) im Fersen-Gelenk-Bereich (20, 21) speist. Unter einer Pelotte ist wenigstens eine Kaverne (10) eingeformt, in die der fersenseitige Längskanal (3) mündet und von der aus wenigstens ein vorfußseitiger Längskanal (4) gespeist wird. Radial gerichtete Dichtstege (7) in der Pumpkammer (8) und in Strömungsrichtung pfeilförmig angewinkelte Dichtlippen (9) in der Kaverne (10) verhindern das unerwünschte Zurückströmen der Luft, ausgelöst durch den Abrollvorgang des Fußes beim Gehen. <IMAGE>

IPC 1-7
A43B 17/08

IPC 8 full level
A43B 17/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
A43B 17/08 (2013.01)

Cited by
GB2382017A; DE4413167A1; CN102843926A; WO2011108011A1; EP3939460A1; WO2021260234A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE DK FR IT LI

DOCDB simple family (publication)
DE 9104046 U1 19910613; EP 0507263 A2 19921007; EP 0507263 A3 19921202

DOCDB simple family (application)
DE 9104046 U 19910404; EP 92105567 A 19920401