



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 249 787
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87107858.0

(51) Int. Cl. 4: A43B 7/02

(22) Anmeldetag: 30.05.87

(30) Priorität: 18.06.86 CH 2459/86

(71) Anmelder: Zellweger, Max
Alte Wollerauerstrasse 36
CH-8805 Richterswil(CH)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.12.87 Patentblatt 87/52

(72) Erfinder: Zellweger, Max
Alte Wollerauerstrasse 36
CH-8805 Richterswil(CH)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE ES FR GB IT LI SE

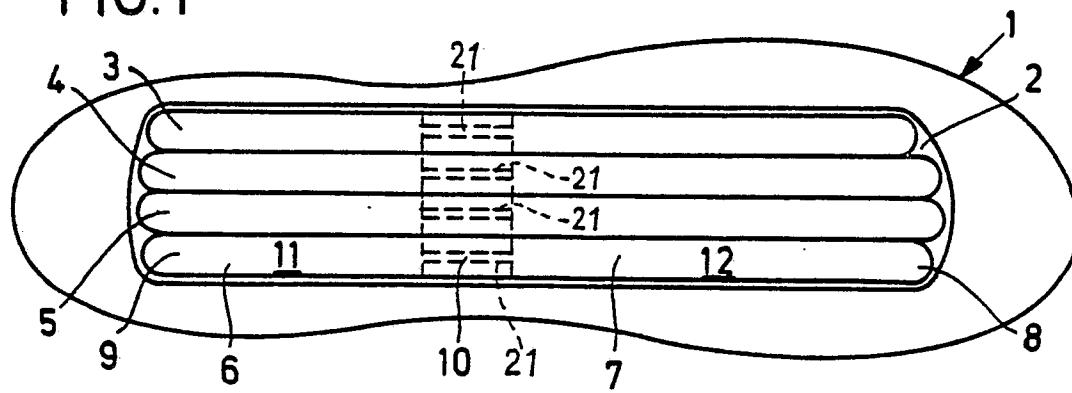
(74) Vertreter: Patentanwälte Schaad, Balass &
Partner
Dufourstrasse 101 Postfach
CH-8034 Zürich(CH)

(54) Verfahren und Innensohle zur Erwärmung des Fusses des Trägers eines Schuhwerkes.

(57) In einer Innensohle (1) für einen Schuh sind mit einem Fluid gefüllte Hohlkörper (3 - 6) vorgesehen, von denen jeder als Rohr (7) mit geschlossenen Enden (8, 9) ausgebildet ist. Im Mittenbereich jedes Rohres (7) ist ein Drosselelement (10) eingebaut, das die Rohre (7) in Teilhohlräume (11, 12) unterteilt. Das Drosselelement (10) weist Drosselkanäle (21) auf, durch die die Teilhohlräume (11, 12) miteinander verbunden sind. Dadurch, dass beim Gehen abwechselnd im Fersenbereich und im Zehnbereich ein Druck ausgeübt wird, wird das in den Teilhohlräumen (11, 12) eingebrachte Fluid hin- und her durch die Drosselkanäle (21) gepresst, wobei Wärme entsteht, die an die Umgebung abgegeben wird und hierbei den Fuß erwärmt.

EP 0 249 787 A3

FIG. 1





EP 87 10 7858

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)						
X	DE-C- 822 801 (J. KROMBOLZ) * Insgesamt, insbesondere Seite 2, Zeilen 15-50 *	1-14	A 43 B 7/02						
X	EP-A-0 062 622 (L. PETERSON) ---	1-14							
X	US-A-4 446 634 (P. JOHNSON) ---	1-14							
X	GB-A-2 073 006 (ENERGY SHOE) ---	1-14							
X	GB-A- 338 266 (C. RAYNE) -----	1-14							
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)									
A 43 B									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>13-04-1989</td> <td>DECLERCK J.T.</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	13-04-1989	DECLERCK J.T.
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	13-04-1989	DECLERCK J.T.							
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderer Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument							