



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 451 332 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **90121849.5**

51 Int. Cl.⁵: **A43B 5/04**

22 Anmeldetag: **15.11.90**

30 Priorität: **12.04.90 DE 4011888**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
16.10.91 Patentblatt 91/42

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **13.11.91 Patentblatt 91/46**

71 Anmelder: **Stumpf, Jürgen**

**Bahnhofstrasse 23
W-6400 Fulda(DE)**

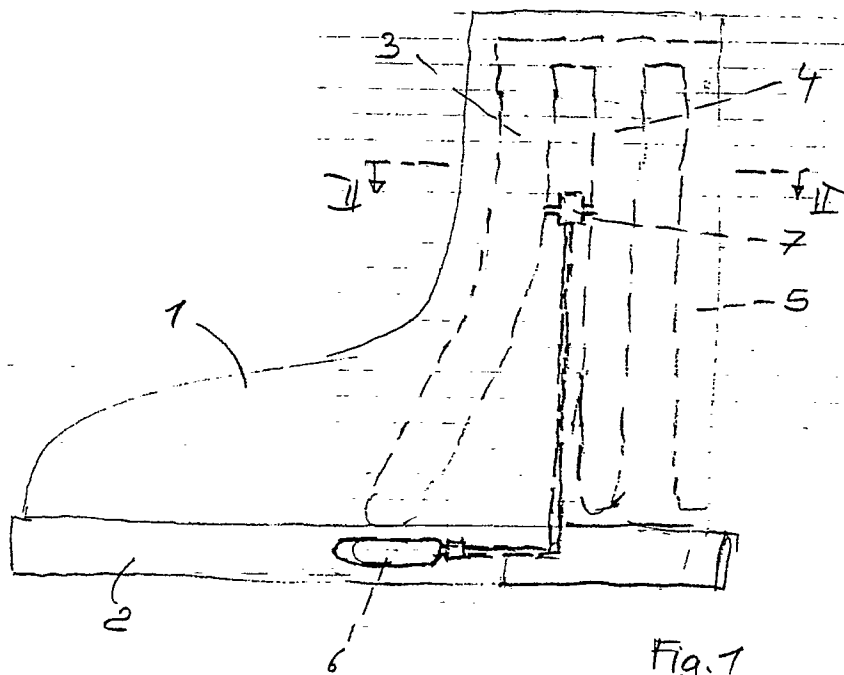
72 Erfinder: **Stumpf, Jürgen**
**Bahnhofstrasse 23
W-6400 Fulda(DE)**

74 Vertreter: **Schlagwein, Udo, Dipl.-Ing.**
Anwaltsbüro Ruppert & Schlagwein
Frankfurter Strasse 34
W-6350 Bad Nauheim(DE)

54 **Vorrichtung zur Verhinderung von Aussenbänderverletzungen.**

57 Im Schaft (1) eines Schuhs sind Druckkammern (3, 4, 5) vorgesehen, welche mittels einer Gasflasche (6) aufgeblasen werden können, wenn ein Dehnungssensor (7) die Gefahr eines Umknickens des

Fußes signalisiert. Das Aufblasen der Druckkammern (3, 4, 5) erfolgt so rasch, daß eine Außenbänderverletzung ausgeschlossen ist.



EP 0 451 332 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 12 1849

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y A	DE-A-2 321 817 (GERTSCH) ---	1,2 3,4	A 43 B 5/04
Y	WO-A-8 403 206 (R. SPADEMAN) ---	1,2	
A	FR-A-2 496 423 (ATO CHIMIE) ---	1,5	
A	US-A-4 232 459 (F. VACCARI) -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			A 43 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchemort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13-09-1991	Prüfer 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 : mündliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			