



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 838 168 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.03.1999 Patentblatt 1999/09

(51) Int. Cl.⁶: A43B 7/32

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.04.1998 Patentblatt 1998/18

(21) Anmeldenummer: 96119917.1

(22) Anmeldetag: 12.12.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DK FR GB IT LI NL

(72) Erfinder:

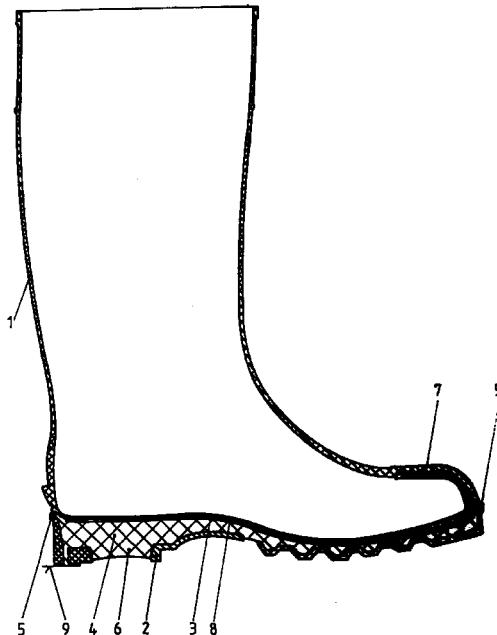
- Rumpler, Dieter
47551 Bedburg-Hau (DE)
- van Wickeren, Heinz-Theo
47533 Kleve (DE)
- Lauer, Peter
47533 Kleve (DE)

(30) Priorität: 23.09.1996 DE 19638857

(71) Anmelder: Firma Carl Freudenberg
69469 Weinheim (DE)

(54) Sicherheitsstiefel aus einem elastisch verformbaren, polymeren Werkstoff

(57) Sicherheitsstiefel aus einem elastisch verformbaren, polymeren Werkstoff, umfassend einen Schaft (1) und eine Laufsohle (2), wobei in den Schaft (1) im Bereich des Vorderfußes eine Schutzkappe (7) eingebettet ist und wobei der Schaft (1) die Laufsohle (2) oberseitig mit einer Deckschicht (3) überdeckt, und wobei die Laufsohle (2) von der Deckschicht (3) durch einen Füllkörper (4) getrennt ist und wobei der Füllkörper (4) einen geringeren Verformungswiderstand aufweist als die Laufsohle (2) und wobei der Füllkörper (4) einen geringeren Verformungswiderstand aufweist als die Laufsohle





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 11 9917

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 31 08 359 A (FUNCK HERBERT) 14. Oktober 1982 * Zusammenfassung; Ansprüche 1,4,6; Abbildungen * * Seite 3, Absatz 1 * * Seite 4, Absatz 2 * * Seite 2, Absatz 5 * * Seite 7, Zeile 6 - Zeile 19 * * Seite 7, Zeile 22 *	1,3-7	A43B7/32
Y	---	2,9	
Y	GB 2 098 456 A (FOLDVAR GUMIIPARI SZOVETKEZET) 24. November 1982 * das ganze Dokument *	2	
A	---	1	
Y	LU 36 745 A (JOHANNES SCHALLER) 6. Januar 1959 * Seite 11, Absatz 2; Ansprüche 1,2 *	9	
A	FR 944 888 A (GENERAL APPLIANCES AND MACHINERY) 2. Mai 1949 * das ganze Dokument *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	GB 1 436 501 A (FREUDENBERG CARL) 19. Mai 1976 * Ansprüche *	1	A43B
A	EP 0 383 489 A (BURLINGTON INT GROUP) 22. August 1990 * Spalte 3, Zeile 30 - Zeile 34 * * Abbildungen *	1	
A	EP 0 402 883 A (DU PONT ;ASTRO VALCOUR INC (US)) 19. Dezember 1990 * Seite 3, Zeile 15 - Zeile 17 * * Ansprüche; Abbildungen *	1,6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	6. Januar 1999	Claudel, B	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 96 11 9917

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

06-01-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3108359	A	14-10-1982	KEINE		
GB 2098456	A	24-11-1982	CS	251069 B	11-06-1987
			FR	2506134 A	26-11-1982
			SU	1168086 A	15-07-1985
LU 36745	A		KEINE		
FR 944888	A	02-05-1949	KEINE		
GB 1436501	A	19-05-1976	DE	7336712 U	03-01-1974
			NL	7411158 A	15-04-1975
EP 0383489	A	22-08-1990	GB	2228178 A	22-08-1990
			AT	121911 T	15-05-1995
			AU	5091190 A	05-09-1990
			DE	69019021 D	08-06-1995
			DE	69019021 T	14-12-1995
			DK	383489 T	14-08-1995
			WO	9009116 A	23-08-1990
			PT	93114 A	31-08-1990
EP 0402883	A	19-12-1990	US	4984376 A	15-01-1991
			AU	619160 B	16-01-1992
			AU	5714390 A	20-12-1990
			CA	2018958 A	15-12-1990
			DE	69012661 D	27-10-1994
			DE	69012661 T	23-02-1995
			JP	3097404 A	23-04-1991
			MX	164542 B	25-08-1992