

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
12. April 2001 (12.04.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 01/25529 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **D06N 7/00**,  
A43B 23/16, D04H 3/12, 3/10, 3/16, D06N 3/14

[DE/DE]; Bugginger Strasse 14, 79379 Müllheim (DE).  
**GROTEN, Robert** [DE/FR]; 20, rue de l'11, F-68280  
Sundhofen (FR).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/08547

(22) Internationales Anmeldedatum:  
1. September 2000 (01.09.2000)

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AU, BA, BG, BR, BY,  
CA, CN, CZ, EE, HR, HU, ID, IL, IN, JP, KP, KR, LT, LV,  
MA, MD, MX, NO, PL, RO, RU, SG, SI, SK, TR, UA, US,  
VN, YU, ZA.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT,  
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,  
NL, PT, SE).

(30) Angaben zur Priorität:  
199 47 870.8 5. Oktober 1999 (05.10.1999) DE

**Veröffentlicht:**

— Mit internationalem Recherchenbericht.

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **FIRMA CARL FREUDENBERG** [DE/DE]; Höhn-  
erweg 2-4, 69469 Weinheim (DE).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen  
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on  
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe  
der PCT-Gazette verwiesen.

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WAGNER, Rudolf**

(54) Title: HEEL LINING FOR USE IN THE SHOE INDUSTRY

(54) Bezeichnung: FERSENFUTTER FÜR DIE SCHUHINDUSTRIE

(57) Abstract: The invention relates to a heel lining for use in the shoe industry comprising a polymer impregnated non-woven having a surface area weight of 180 to 350 g/m<sup>2</sup> and a tear strength of > 15 N in a longitudinal and a perpendicular direction. The non-woven consists of melt spun, aerodynamically stretched multi-component endless filaments which are arranged directly to form a non-woven. Said non-woven has a titer of < 2 dtex. The multi-component endless filaments are split and hardened when said filaments have attained a pre-defined strength of 90 % of the supermicro-endless filaments, i.e. a titer of < 0.2 dtex.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Fersenfutter für die Schuhindustrie bei dem das Material aus einem mit einem Polymer imprägnierten Vliesstoff mit Flächengewichten von 180 bis 350 g/m<sup>2</sup> und Weiterreissfestigkeiten sowohl in Längs- als auch in Querrichtung > 15 N besteht, wobei der Vliesstoff aus Schmelzgesponnen, aerodynamisch verstreckten und unmittelbar zu einem Vlies abgelegten Mehrkomponenten-Endlosfilamenten mit einem Titer < 2 dtex besteht und die Mehrkomponenten-Endlosfilamente nach einer Vorverfestigung zumindest zu 90 % zu Supermikro-Endlosfilamenten mit einem Titer < 0,2 dtex splittet und verfestigt sind.

WO 01/25529 A1