

19



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

11

Veröffentlichungsnummer:

**0 283 556  
A3**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 87114169.3

51 Int. Cl. 4: D06N 3/14

22 Anmeldetag: 29.09.87

30 Priorität: 04.10.86 DE 3633874

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
28.09.88 Patentblatt 88/39

64 Benannte Vertragsstaaten:  
CH DE FR GB LI NL

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 30.08.89 Patentblatt 89/35

71 Anmelder: Chemische Fabrik Stockhausen  
GmbH  
Bäckerpfad 25  
D-4150 Krefeld(DE)

72 Erfinder: Dahmen, Kurt, Dr.  
Von-Velsen-Strasse 6  
D-4050 Mönchengladbach(DE)  
Erfinder: Stockhausen, Dolf, Dr.  
Brahms-Strasse 104  
D-4150 Krefeld(DE)  
Erfinder: Stukenbrock, Karl-Heinz  
Panoramaweg 25  
D-4054 Nettetal 1(DE)

74 Vertreter: Klöpsch, Gerald, Dr.-Ing.  
An Gross St. Martin 6  
D-5000 Köln 1(DE)

54 **Verfahren zur Herstellung mit Polyurethan beschichteter textiler Flächengebilde, mit Polyurethan beschichtete textile Flächengebilde und ihre Verwendung zur Herstellung atmungsaktiver und wasserabweisender Ausrüstungen.**

57 Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von mit Polyurethan beschichteten textilen Flächengebilden, bei dem das zu beschichtende Material mit zwei entgegengesetzt geladenen wässrigen, ionischen Dispersionen von Polyurethanen, die keine freie Isocyanatgruppe mehr enthalten und kovalent gebundene Löslichkeitsvermittelnde ionische Gruppen enthalten, beschichtet, getrocknet und gegebenenfalls hydrophobiert wird. Kationische und anionische Polyurethandispersionen werden bevorzugt im Gewichtsverhältnis 1 : 1, in Zweistrich-Technik naß-in-naß auf das Textilmaterial aufgebracht. Die Erfindung betrifft ferner so hergestellte textile Flächengebilde mit verbesserter Wasserdichtigkeit und ihre Verwendung zur Herstellung von atmungsaktiver, wasserdampfdurchlässiger, wasser- und windabweisender Kleidung, von technischen Textilien oder von Lederersatzprodukten.

EP 0 283 556 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	DE-A-2 455 318 (BAYER) * Seite 17, Zeile 17 - Seite 20; Seite 24, Zeilen 9-17; Seite 27; Anspruch 1 * ---	1,4-6	D 06 N 3/14
Y	FR-A-2 243 223 (BAYER) * Seite 21, Zeile 34 - Seite 22, Zeile 20; Ansprüche 1,4 * ---	1,4-6	
A	AU-A- 490 524 (COMMONWEALTH SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH ORGANIZATION) * Ansprüche * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			D 06 N D 06 M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 14-06-1989	
		Prüfer PFANNENSTEIN H.F.	
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 andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	