



Europäisches Patentamt

(19)

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 204 162

A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86106114.1

(51) Int.Cl.<sup>3</sup>: C 14 C 9/02

(22) Anmelddatag: 05.05.86

(30) Priorität: 17.05.85 DE 3517803

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
10.12.86 Patentblatt 86/50

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 28.10.87

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

(71) Anmelder: BAYER AG  
Konzernverwaltung RP Patentabteilung  
D-5090 Leverkusen 1 Bayerwerk(DE)

(72) Erfinder: Träubel, Harro, Dr.  
Dresdener Strasse 14  
D-5090 Leverkusen(DE)

(72) Erfinder: Woynar, Helmut, Dr.  
Ahornweg 7  
D-4047 Dormagen(DE)

(72) Erfinder: Müller, Hans-Werner  
Lohnskotterweg 4  
D-5000 Köln 80(DE)

(72) Erfinder: Focks, Hans Jürgen  
Josef-Römer-Strasse 16  
D-5060 Bergisch-Gladbach 2(DE)

(54) Verfahren zur Fettungsbehandlung von Leder und seine Verwendung zum Direkt-Anspritzen von Polyurethan zu Leder/Polyurethan-Verbunden.

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Fettungsbehandlung von Leder, insbesondere zur Vorbereitung des Direkt-Anspritzens von Polyurethan-Reaktivmassen unter Erhöhung der Trennkräfte zwischen Leder und Polyurethan innerhalb der Verbunde, insbesondere innerhalb Lederschaft-/Polyurethan-Sohlen-Verbunden, dadurch gekennzeichnet, daß man die gegerbten Leder mit wäßrigen Flotten von Fettungsmitteln, die in Form wäßriger, gegebenenfalls Lösungsmittel enthaltender Lösungen, Emulsionen oder Dispersionen

- a) mindestens zwei Hydroxylgruppen enthaltenden Polyethern mit einem Molekulargewicht von 200 bis 20.000 und/oder
- b) mindestens zwei Hydroxylgruppen aufweisenden Polyester mit einem Molekulargewicht von 200 bis 20.000 und/oder
- c) mindestens zwei Hydroxylgruppen enthaltenden Polycarbonaten mit einem Molekulargewicht von 200 bis 20.000 bzw.
- d) Gemischen von Komponenten der Kategorien a), b) oder c)

anstelle von üblichen Trennungsmitteln oder zusammen mit üblichen Fettungsmitteln enthalten,  
bis zur Aufnahme von 0,1 bis 20 Gew.-%, vorzugsweise 0,2

bis 10 Gew.-% der Fettungsmittelprodukte, bezogen auf das Falzgewicht des Leders, behandelt.

Erfindungsgegenstand ist insbesondere die Verwendung der nach den geschilderten Verfahren vorbereiteten Leder zum Direktanspritzen von Polyurethan-Reaktivmasen zu Leder/Polyurethan-Verbunden, insbesondere die Verwendung der nach dem geschilderten Verfahren vorbehalteten Leder in Form von Schäften mit Polyurethan-Reaktivmassen in Anspritzautomaten, unter Ausbildung von klebmittelfreien Schaftleder-PU-Sohlenverbunden.

Es hat sich ferner gezeigt, daß die verfahrensgemäß mit den neuen Fettungsmitteln nachbehandelten Leder eine ausgezeichnete, sehr farbtiefe und sehr gleichmäßige Färbung ergeben.

EP 0 204 162 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0204162

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 6114

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	FR-A-1 573 918 (HOUGHTON HISPANIA) * Ansprüche *	I	C 14 C 9/02
A	DE-A-2 231 162 (HENKEL)  -----	I	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)			
C 14 C			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 10-08-1987	Prüfer VON KUZENKO M.T.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, überein- stimmendes Dokument	
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			