

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 371 334 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **89121196.3**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **D01B 3/04, D01G 37/00**

(22) Anmeldetag: **16.11.89**

(30) Priorität: **12.04.89 DE 3911959**  
**26.11.88 DE 3840015**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**06.06.90 Patentblatt 90/23**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**BE DE FR GB IT SE**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **08.01.92 Patentblatt 92/02**

(71) Anmelder: **Doevenspeck, Heinz**  
**Sigurdstrasse 1**  
**W-4950 Minden(DE)**

Anmelder: **ROBERT FERRIER LIMITED**  
**Ash Road**  
**Wiri Auckland(NZ)**

(72) Erfinder: **Doevenspeck, Heinz**  
**Sigurdstrasse 1**  
**W-4950 Minden(DE)**  
Erfinder: **Ferrier, Robert Mc Dougall**  
**7 Darwin Lane**  
**Remuera Auckland(NZ)**

(74) Vertreter: **Möller, Friedrich, Dipl.-Ing. et al**  
**Meissner, Bolte & Partner Patentanwälte**  
**Hollerallee 73**  
**W-2800 Bremen 1(DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Behandlung von tierischen Haaren und Federn bzw. pflanzlichen Fasern.**

(57) Pflanzliche Fasern bzw. tierische Haare und Federn etc. müssen vor ihrer Verarbeitung einer Waschbehandlung unterzogen werden. Dazu sind bislang Verfahren und entsprechende Vorrichtungen bekannt, die zu einer relativ starken Verfilzung der Haare, Fasern etc. führen und einen großen Wasserverbrauch aufweisen. Diese Nachteile sollen durch die Erfindung vermieden werden.

Erfindungsgemäß erfolgt die Waschbehandlung in einer Wascheinrichtung (10) durch zeitlich

aufeinander folgende Elektroimpulse zur Verringerung der Grenzflächenspannung zwischen den zu reinigenden Haaren und Fasern und daran anhaftenden Stoffen. Das Waschwasser (13) wird zur Verringerung des Wasserverbrauches wieder aufbereitet und im Kreislauf der Wascheinrichtung (10) wieder zugeführt.

Das erfindungsgemäße Verfahren und eine entsprechende Vorrichtung eignen sich besonders zum Reinigen von Schafwolle.

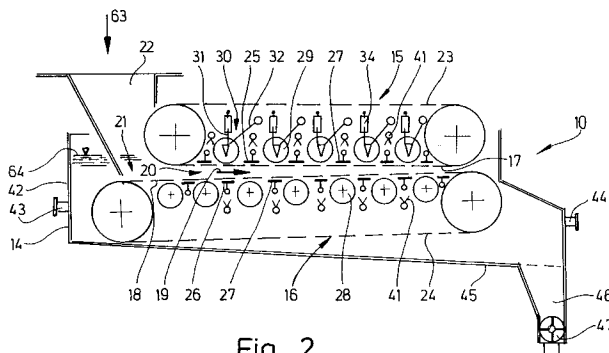


Fig. 2



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

**EP 89 12 1196**

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	DE-A-2 319 537 (ZPKTBLEGPROM) — — —	1,2,4,13	D 01 B 3/04 D 01 G 37/00
A	DE-A-2 319 537 (* das ganze Dokument *) — — —	5-12, 18-20	
A	GB-A-903 470 (NATIONAL RESEARCH DEVELOPMENT CORPORATION) * das ganze Dokument * *	3,14,15	
A	INDUSTRIE TEXTILE. Nr. 1182, November 1987, PARIS FR Seiten 1301 - 1302; CSIRO: 'nouvelles approches en lavage de laine' * Seite 1301 - Seite 1302 * *	5-8,11,12	
A	EP-A-0 063 791 (H. DOEVENSPECK) * Anspruch 1 * *	9,10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			D 01 B D 01 G D 06 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 07 November 91	Prüfer KELLNER F.M.
<div>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</div> <div>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</div> <div>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</div>			