



Europäisches Patentamt

(19)

European Patent Office

Office européen des brevets



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

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **89121196.3**

(51) Int. Cl. 5: **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

(86) 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 Wasch behandlung unterzogen werden. Dazu sind bislang Verfahren und entsprechende Vorrichtungen bekannt, die zu einer relativ starken Verfilzung der Haare, Fasern etc. führen und einen großen Waschwasserverbrauch 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 Grenz flächenspannung zwischen den zu reinigenden Haaren und Fasern und daran anhaftenden Stoffen. Das Waschwasser (13) wird zur Verringerung des Waschwasserverbrauches wieder aufbereitet und im Kreislauf der Wascheinrichtung (10) wieder zugeführt.

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

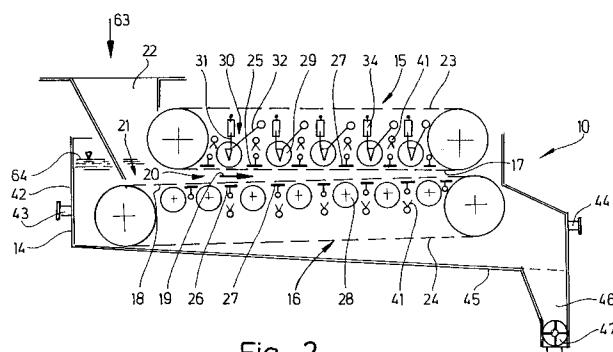


Fig. 2



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	07 November 91	KELLNER F.M.

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 anderen Gründen angeführtes Dokument

&: Mitglied der gleichen Patentfamilie,
übereinstimmendes Dokument