

Title (en)

Process and apparatus for the treatment of animal hair, feathers or vegetable fibres.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Behandlung von tierischen Haaren und Federn bzw. pflanzlichen Fasern.

Title (fr)

Procédé et dispositif de traitement de poils d'animaux, plumes ou fibres végétales.

Publication

EP 0371334 A2 19900606 (DE)

Application

EP 89121196 A 19891116

Priority

- DE 3840015 A 19881126
- DE 3911959 A 19890412

Abstract (en)

Vegetable fibres and animal hairs and feathers etc. must be subjected to a wash treatment before use. Existing wash processes and apparatus lead to a relatively high degree of felting of the hairs, fibres, etc. and have a high wash liquor consumption. These disadvantages are to be avoided by the invention. According to the invention, the wash is effected in a washer (10) through a sequence of electric pulses which serve to reduce the interfacial tension between the hairs and fibres to be cleaned and the substances adhering thereto. To reduce the wash liquor consumption the wash liquor (13) is reprocessed and recycled into the washer (10). The process and apparatus according to the invention are suitable in particular for cleaning sheep wool. <IMAGE>

Abstract (de)

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 aufeinanderfolgende 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.

IPC 1-7

D01B 1/42; D01B 3/04; D01G 37/00

IPC 8 full level

D01B 3/04 (2006.01); **D01G 99/00** (2010.01)

CPC (source: EP)

D01B 3/04 (2013.01); **D01G 99/00** (2013.01)

Cited by

CN113456383A; CN107130303A; CN106435745A; EP1053359A4; EP0874922A4; CN112795991A; CN114608282A; WO2018236418A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0371334 A2 19900606; EP 0371334 A3 19920108; AU 4553789 A 19900531; DE 3911959 A1 19900531

DOCDB simple family (application)

EP 89121196 A 19891116; AU 4553789 A 19891124; DE 3911959 A 19890412