

Title (en)  
Method and apparatus for treating cotton fibres contaminated by honey dew.

Title (de)  
Verfahren und Vorrichtung zur Behandlung von mit Honigtau befallene Baumwolle.

Title (fr)  
Procédé et appareil de traitement du coton affecté par le miélat.

Publication  
**EP 0344729 A1 19891206 (DE)**

Application  
**EP 89109777 A 19890530**

Priority  
CH 212188 A 19880603

Abstract (en)  
[origin: JPH0226910A] PURPOSE: To efficiently reduce the stickiness of cotton flocks while efficiently heating them by forming them into a flock web or a flock batt and irradiating it with a microwave. CONSTITUTION: The cotton flocks contaminated with honeydew are drawn out from a chute 13, and sent to forwarding compression rollers 14, 15, 16 to form them into a flock web 17 or a flock batt, which then is moved into a tunnel-shaped microwave over 11 by a conveyor belt 18. The flocks are heated and the stuck honeydew is transformed into a caramel state to reduce the stickiness of the flock fibers.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Behandlung von mit Honigtau befallene Baumwolle. Dazu werden Baumwollflocken in einen Mikrowellenofen (11) gegeben, in welchem die Baumwollflocken mittels Mikrowellen erwärmt werden, wodurch die Klebrigkeit des Honigtaus derart reduziert wird, dass keine Verarbeitungsnachteile auf den Folgemaschinen entstehen. Der Mikrowellenofen umfasst im wesentlichen ein Förderband (18), auf welchem die Faserflocken durch einen mit Mikrowellenerzeugern versehenen Kanal gefördert werden. Am Ausgang des Mikrowellenofens werden die Faserflocken einer Auflösungseinheit übergeben, welche diese in einen Förderschacht (29) übergibt.

IPC 1-7  
**D01G 37/00; H05B 6/78**

IPC 8 full level  
**D01B 1/40** (2006.01); **D01G 99/00** (2010.01); **H05B 6/78** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**D01G 99/00** (2013.01 - EP KR US); **H05B 6/78** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [Y] CH 557435 A 19741231 - OREAL  
• [YD] EP 0196449 A1 19861008 - SHENKAR COLLEGE TEXTILE TECH [IL]  
• [A] DE 3538899 A1 19870507 - HAUNI WERKE KOERBER & CO KG [DE]  
• [A] DE 3430673 A1 19860227 - BERSTORFF GMBH MASCH HERMANN [DE]  
• [A] GB 2030440 A 19800410 - PHILIP MORRIS INC

Cited by  
FR2664796A1; US4989297A; FR2685709A1; EP0375629A1; EP0542166A1; US5305497A; WO2005066404A1; WO9313253A1

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0344729 A1 19891206; EP 0344729 B1 19950621**; AT E124097 T1 19950715; CN 1019210 B 19921125; CN 1040231 A 19900307; DE 3819883 A1 19891207; DE 58909304 D1 19950727; IL 90240 A0 19891215; IL 90240 A 19930221; JP H0226910 A 19900129; KR 900000539 A 19900130; KR 920005792 B1 19920718; RU 1836505 C 19930823; US 5008978 A 19910423; US 5048156 A 19910917

DOCDB simple family (application)  
**EP 89109777 A 19890530**; AT 89109777 T 19890530; CN 89103702 A 19890603; DE 3819883 A 19880610; DE 58909304 T 19890530; IL 9024089 A 19890509; JP 13939189 A 19890602; KR 890007651 A 19890603; SU 4614194 A 19890530; US 35949589 A 19890531; US 50352490 A 19900402