

Title (en)

Method and apparatus for lowering the stickyness of cotton.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Herabsetzen der Klebrigkeit von Baumwolle.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour diminuer l'effet de mièlat du coton.

Publication

EP 0344631 A1 19891206 (DE)

Application

EP 89109496 A 19890526

Priority

CH 212088 A 19880603

Abstract (en)

[origin: JPH0226909A] PURPOSE: To efficiently reduce the stickiness of cotton flocks while efficiently heating them by compressing cotton flocks contaminated with honeydew and introducing them between heated rollers and then opening them. CONSTITUTION: The cotton flocks contaminated with honeydew are drawn out from a chute 11, introduced and heated between compression rollers 16, 13, 14 to form into a fiber batt 17. This fiber batt 17 is passed and heated mutually among at least three pieces (five pieces in the figure) of rotated and heated rollers 23, 24, 25, 26, 27. After that, the batt is carded by an opening roller 41 and then the opened fibers are supplied to the next process.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren bzw. eine Vorrichtung zum Herabsetzen der Klebrigkeit von Baumwollflocken. Zu diesem Zweck werden durch irgendein Transportmittel angelieferte Baumwollflocken in einem Flockenschacht (11) aufgenommen und über Walzen (13, 14, 16, 18 und 29) als Faserwatte (17) zwischen eine Anzahl beheizte Walzen (23, 24, 25, 26, 27) gebracht, um dadurch derart erwärmt zu werden, dass dadurch die Klebrigkeit des sich auf der Baumwolle befindlichen Honigtaus auf ein für die Folgemaschinen nicht mehr schädliches Mass herabgesetzt wird. Nach den Walzen wird Faserwatte (17) durch eine Auflösewalze (41) wieder in Flocken aufgelöst und in eine Pneumatikleitung (42) gespeist. In dieser pneumatischen Förderung werden die Flocken der nachfolgenden Maschine zugeführt.

IPC 1-7

D01G 37/00

IPC 8 full level

D01B 1/40 (2006.01); **D01G 99/00** (2010.01)

CPC (source: EP KR US)

D01B 1/40 (2013.01 - KR); **D01G 99/00** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [Y] DE 1133286 B 19620712 - FRITZ HADWICH DIPL ING
- [Y] FR 2384041 A1 19781013 - TRUETZSCHLER & CO [DE]
- [A] GB 433091 A 19350808 - PRESTON STREET COMBING CO LTD, et al
- [A] DE 175338 C

Cited by

FR2685710A1; US4989297A; FR2685709A1; US5752294A; CN109629012A; WO9313252A1; WO9522762A1; WO9313253A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0344631 A1 19891206; **EP 0344631 B1 19920325**; AT E74166 T1 19920415; CN 1040232 A 19900307; DE 3819882 A1 19891214; DE 58901017 D1 19920430; IL 90239 A0 19891215; JP H0226909 A 19900129; KR 900000538 A 19900130; KR 920005791 B1 19920718; RU 1834925 C 19930815; US 4969234 A 19901113; US 5003670 A 19910402

DOCDB simple family (application)

EP 89109496 A 19890526; AT 89109496 T 19890526; CN 89103703 A 19890603; DE 3819882 A 19880610; DE 58901017 T 19890526; IL 9023989 A 19890509; JP 13939089 A 19890602; KR 890007246 A 19890530; SU 4614237 A 19890530; US 35949489 A 19890531; US 50351190 A 19900402