

Title (en)

Method and device for separating tobacco fibres

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Vereinzeln von Tabakfasern

Title (fr)

Procédé et dispositif pour séparer des fibres de tabac

Publication

EP 1174046 A2 20020123 (DE)

Application

EP 01116505 A 20010707

Priority

DE 10035692 A 20000720

Abstract (en)

To separate tobacco into individual fibers, the flow of tobacco (226,305) is compressed towards an accelerator stage (258,303), as a tobacco web. The separate tobacco fibers are spun off by acceleration, using an air blower. The tobacco is compressed by reducing the flow speed, and by a second air stream to compact it, so that it becomes denser as it approaches the separation stage.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Einrichtung zum Vereinzeln von Tabakfasern aus einem Tabakstrom (226, 305), wobei die Einrichtung noch mit einem Faserzuführelement (216), das die Fasern einer Verdichtungs Vorrichtung (38, 228, 301, 302, 307) zuführt, versehen ist. Das erfindungsgemäße Verfahren zeichnet sich durch die folgenden Verfahrensschritte aus: Verdichten des Tabakstroms (226, 305) in Richtung eines Faserbeschleunigungselements (23, 258, 303) dergestalt, daß sich ein Vlies (305) bildet, und Beschleunigen der einzelnen Fasern des Tabakstroms (226, 305) im Wirkungsbereich des Faserbeschleunigungselements (23, 258, 303). Die erfindungsgemäße Einrichtung zeichnet sich dadurch aus, daß mittels der Verdichtungs Vorrichtung aus den Fasern ein Vlies (305) bildbar ist und daß ein Faserbeschleunigungselement (23, 258, 303) vorgesehen ist, das die Fasern derart beschleunigt, daß eine Vereinzelung stattfindet. <IMAGE>

IPC 1-7

A24C 5/18

IPC 8 full level

A24C 5/39 (2006.01); **A24C 5/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A24C 5/18 (2013.01 - EP US); **A24C 5/1835** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP1602291A1; CN103720034A; DE102005019390A1; DE102004015468A1; EP1563745A1; EP1872671A1; DE102004027023B3; DE102006009148B4; DE102006009148B9; ITBO20090543A1; EP3375302A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1174046 A2 20020123; **EP 1174046 A3 20031203**; **EP 1174046 B1 20060308**; AT E319334 T1 20060315; CN 1247125 C 20060329; CN 1334049 A 20020206; DE 10035692 A1 20020131; DE 50109131 D1 20060504; JP 2002065234 A 20020305; PL 191133 B1 20060331; PL 348791 A1 20020128; US 2002017307 A1 20020214; US 6634365 B2 20031021

DOCDB simple family (application)

EP 01116505 A 20010707; AT 01116505 T 20010707; CN 01123242 A 20010720; DE 10035692 A 20000720; DE 50109131 T 20010707; JP 2001216706 A 20010717; PL 34879101 A 20010719; US 90873401 A 20010720