

Title (en)

Method and apparatus for applying a conditioning agent to tobacco material

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Aufbringen eines Konditionierungsmediums auf Tabakmaterial

Title (fr)

Procédé et appareil pour l'application d'un agent de conditionnement sur une matière de tabac.

Publication

EP 0895721 A1 19990210 (DE)

Application

EP 98113726 A 19980723

Priority

DE 19734364 A 19970808

Abstract (en)

Moistened tobacco material moves in a free flow through a rotating curtain of gaseous and/or water-containing medium. Preferably the tobacco expands under the action of vapour during passage through the curtain and is mechanically accelerated.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft das Aufbringen eines dampfförmigen Konditionierungsmediums auf angefeuchteten Tabak zwecks Volumenvergrößerung. Es ist das Ziel, gute Expansionsergebnisse durch eine optimierte und verbesserte Verfahrensweise zu erhalten. Erreicht wird dies durch eine freie Fallbewegung des Tabaks (1) durch eine Expansionskammer (2), in der eine rotierende Winnoverwalze (3) mit radialen Dampfdüsen (6) einen rotierenden Strahlenvorhang (12) erzeugt, der den fallenden Tabak beaufschlagt. Auf diese Weise wird eine intensive Einwirkung des Konditionierungsmediums auf die Tabakoberfläche erreicht. <IMAGE>

IPC 1-7

A24B 3/18; **A24B 3/04**

IPC 8 full level

A24B 3/04 (2006.01); **A24B 3/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A24B 3/04 (2013.01 - EP US); **A24B 3/182** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] WO 9501108 A1 19950112 - IMP TOBACCO CO LTD [GB], et al
- [A] EP 0215593 A2 19870325 - DICKINSON ENG LTD W H [GB]
- [A] EP 0546986 A1 19930616 - EGRI LASZLO DR [CH]
- [A] US 4967769 A 19901106 - FRANKLIN WILBUR [US], et al
- [A] EP 0528227 A1 19930224 - HAUNI WERKE KOERBER & CO KG [DE]

Cited by

DE102014218640A1; CN102240069A; DE102006024936B3; EP1586245A1; DE102004007255A1; EP1611803A3; EP2113176A1; CN102036574A; DE102005024975A1; CN102090708A; DE102014218640B4; WO2007134879A1; WO2006000380A1; EP2997838A1; US8327855B2; WO2009127641A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0895721 A1 19990210; **EP 0895721 B1 20020522**; CN 1110270 C 20030604; CN 1214885 A 19990428; DE 19734364 A1 19990211; DE 59804176 D1 20020627; ES 2176864 T3 20021201; JP 4031115 B2 20080109; JP H11103842 A 19990420; US 6158441 A 20001212; US 6581608 B1 20030624; US 6591840 B1 20030715

DOCDB simple family (application)

EP 98113726 A 19980723; CN 98116222 A 19980807; DE 19734364 A 19970808; DE 59804176 T 19980723; ES 98113726 T 19980723; JP 22321798 A 19980806; US 13173398 A 19980810; US 57387500 A 20000519; US 57387600 A 20000519