

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR THE SEPARATION OF REJECT MATERIAL USED IN CIGARETTE MANUFACTURE

Title (de)

VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR SEPARATION VON AUSSCHUSSMATERIAL DER ZIGARETTENHERSTELLUNG

Title (fr)

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DE RÉSIDUS PROVENANT DE LA FABRICATION DE CIGARETTES

Publication

**EP 3266319 A1 20180110 (DE)**

Application

**EP 17174508 A 20170606**

Priority

DE 102016212094 A 20160704

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Separation von Ausschussmaterial der Zigarettenherstellung, bei dem ein Ausschussmassenstrom (10) umfassend Ausschusszigaretten (2), loses Tabakmaterial (4) und lose Umhüllungspapierstücke (6) in zwei voneinander getrennte Ausgangsmassenströme (16, 18) überführt wird, in denen loses Tabakmaterial (4) und lose Umhüllungspapierstücke (6) getrennt voneinander abgeführt werden, sowie eine entsprechende Einrichtung (20). Das erfindungsgemäße Verfahren umfasst die folgenden Verfahrensschritte: - Aufteilen des Ausschussmassenstroms (10) in einer Aufteilungsvorrichtung (30) in einen ersten Teilmassenstrom (12) mit Ausschusszigaretten (2) und einen zweiten Teilmassenstrom (14) mitlosem Tabakmaterial (4) und losen Umhüllungspapierstücken (6), - Fördern des ersten Teilmassenstroms (12) zu einer Auftrennvorrichtung (40), in der die Ausschusszigaretten (2) ausgerichtet werden, die Umhüllungspapiere der Ausschusszigaretten (2) eröffnet werden und in den Ausschusszigaretten (2) enthaltenes Tabakmaterial aus den eröffneten Umhüllungspapieren entfernt wird, so dass der erste Teilmassenstrom (12) nach der Auftrennung auslosem Tabakmaterial (4) und losen Umhüllungspapierstücken (6) zusammengesetzt ist, - Fördern des ersten Teilmassenstroms (12) und des zweiten Teilmassenstroms (14) in eine Trennvorrichtung (50), in der ein Ausgangsmassenstrom (16) loses Tabakmaterials (4) und ein Ausgangsmassenstrom (18) loser Umhüllungspapierstücke (6) gebildet werden.

IPC 8 full level

**A24C 5/345** (2006.01); **A24C 5/36** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A24C 5/345** (2013.01); **A24C 5/36** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0990395 A1 20000405 - UNIVERSELLE ENG U N I GMBH [DE]
- [A] DE 1250320 B 19670914 - HAUNI WERKE KOERBER & CO KG [DE]
- [A] DE 4446323 A1 19960627 - KOEHL MASCHBAU GMBH [DE]
- [A] US 5191904 A 19930309 - ARENTS ROBERT A [US], et al

Cited by

CN110403255A; WO2020026076A3; US11033049B2; US11771130B2

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 3266319 A1 20180110**; **EP 3266319 B1 20201125**; **EP 3266319 B8 20210303**; DE 102016212094 A1 20180104; ES 2850375 T3 20210827; PL 3266319 T3 20210614

DOCDB simple family (application)

**EP 17174508 A 20170606**; DE 102016212094 A 20160704; ES 17174508 T 20170606; PL 17174508 T 20170606