

Title (en)

Device and method for recovering of smoking article parts from smoking articles

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Rückgewinnung von Rauchartikelteilen aus Rauchartikeln

Title (fr)

Dispositif et procédé de récupération de parties d'articles à fumer provenant d'articles à fumer

Publication

EP 2730182 A2 20140514 (DE)

Application

EP 13160313 A 20130321

Priority

- DE 102012021777 A 20121108
- EP 13160313 A 20130321

Abstract (en)

The device has a conveyor device (20) for moving a smoking article (10) along a conveying direction (X), cutting devices (70,70'73), discharge devices to remove a smoking article portion and an ejector (80) for removing a body (16) of a filter (14) of the smoking article. The conveyor device is designed as an endless conveyor belt (25) having multiple receptacles (52) for smoking articles. The cutting device cuts the filter of the smoking article along its cross-section, particularly vertically to the conveying direction of the conveying device. An independent claim is included for a method for recovery of smoking article portions from smoking articles.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft Vorrichtung zur Rückgewinnung von Rauchartikelteilen aus Rauchartikeln mit einer Fördervorrichtung 20 zum Bewegen von Rauchartikeln 10 entlang einer Förderrichtung X, mit wenigstens einer Schneidevorrichtung 55, 70; und wenigstens einer Ausschleusvorrichtung 35, 36, 57, 73 zum Entfernen eines Rauchartikelteiles 14, 77 und/oder einer Ausstoßvorrichtung 80 für im Filter 14 befindliche Körper 16 wie Aromakugeln bereitgestellt. Ferner betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Rückgewinnung von Rauchartikelteilen aus Rauchartikeln, aufweisend die folgenden Verfahrensschritte: Fördern 101 von Rauchartikeln 10 in einer Fördervorrichtung 20 zu wenigstens einer Schneidevorrichtung 55, 70; Schneiden eines Filters 14 eines Rauchartikels 10; Entfernen von Rauchartikelteilen vorzugsweise Filterabschnitten mittels einer Ausschleusvorrichtung 35, 36, 57, 73 und/oder Entfernen eines Körpers aus dem Filter mittels einer Ausstoßvorrichtung 80.

IPC 8 full level

A24C 5/36 (2006.01)

CPC (source: EP)

A24C 5/36 (2013.01)

Cited by

EP3114945A1; CN109602078A; CN108720078A; CN115646824A; ITUB20151947A1; CN107455792A; WO2016046678A1; WO2016207847A1

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 2730182 A2 20140514; EP 2730182 A3 20150408

DOCDB simple family (application)

EP 13160313 A 20130321