

Title (en)

Cigarette disassembly device for filter cigarettes and cigarette disassembly machine and method for disassembling a filter cigarette

Title (de)

Zigarettenzerlegevorrichtung für Filterzigaretten und Zigarettenzerlegemaschine und Verfahren zur Zerlegung einer Filterzigarette

Title (fr)

Dispositif de décomposition de cigarettes pour cigarettes à filtres et machine de décomposition de cigarettes et procédé de décomposition de cigarettes à filtres

Publication

**EP 2545790 A1 20130116 (DE)**

Application

**EP 12176137 A 20120712**

Priority

DE 102011107643 A 20110712

Abstract (en)

The device (1) has a filter tearing roller pair (4) arranged after a clamping conveyer system (2) such that filter cigarettes are conveyed in a longitudinal direction along a conveyor path through the conveyor system and the roller pair, where conveying speed of the conveyer system is smaller than conveying speed of the roller pair. A filter tearing roller has an axle that is loaded by a spring, and the conveyor system has two opposite belt conveyors, where the cigarettes are clamped between the conveyors. A cigarette slicing device is arranged after another clamping conveyer system (2). An independent claim is also included for a method for decomposing of a filter cigarette.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Zigarettenzerlegevorrichtung für Filterzigaretten, wobei nach einer Klemmfördereinrichtung (2) ein Filterabreißrollenpaar (4) angeordnet ist, so dass Filterzigaretten (5) in Längsrichtung (LR) entlang einer Förderstrecke (FS) durch die Klemmfördereinrichtung (2) und das Filterabreißrollenpaar (4) hindurch förderbar sind, wobei die Fördergeschwindigkeit der Klemmfördereinrichtung (2) kleiner ist als die Fördergeschwindigkeit des Filterabreißrollenpaares (4).

IPC 8 full level

**A24C 5/36** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A24C 5/36** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 19519961 A1 19961205 - MRD MEDICAL RESEARCH AND DEV P [DE]
- [A] EP 0990395 A1 20000405 - UNIVERSELLE ENG U N I GMBH [DE]
- [XA] US 3224451 A 19651221 - GEORGE DEARSLEY
- [XA] DE 9012972 U1 19901115

Cited by

CN112425817A; EP3114945A1; ITUB20151947A1; EP4295705A1

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 2545790 A1 20130116**; DE 102011107643 A1 20130117

DOCDB simple family (application)

**EP 12176137 A 20120712**; DE 102011107643 A 20110712