

## Title (en)

Device for separating foreign bodies from a flow of tobacco

## Title (de)

Vorrichtung zur Fremdkörperabscheidung aus einem Tabakstrom

## Title (fr)

Dispositif de séparation de corps étrangers dans un flux de tabac

## Publication

**EP 2684471 A1 20140115 (DE)**

## Application

**EP 12175831 A 20120711**

## Priority

EP 12175831 A 20120711

## Abstract (en)

The device has an interface provided between two conveying devices (10) and disconnecting an upstream portion (19) and a downstream portion (20) of the device for separating foreign matter from tobacco stream. The upstream portion is releasably connected with the downstream portion where the two portions are movable relative to each other. A bearing (21) i.e. roller bearing, is horizontally aligned and mounted on the downstream portion for moving the downstream portion relative to the upstream portion.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Fremdkörperabscheidung aus einem Tabakstrom (15), wobei eine erste Fördervorrichtung (10) für den Tabakstrom (15) vorgesehen ist, wobei in Förderrichtung (11) stromabwärts der ersten Fördervorrichtung (10) eine Fremdkörpererkennungsvorrichtung (12) vorgesehen ist, an die sich weiter stromabwärts eine Fremdkörperausstoßvorrichtung (13) anschließt, wobei stromabwärts der Fremdkörperausstoßvorrichtung (13) eine zweite Fördervorrichtung (14) für einen von Fremdkörpern (16) befreiten Tabakstrom (17) vorgesehen ist. Die erfindungsgemäße Vorrichtung zeichnet sich dadurch aus, dass eine Trennstelle (18, 18') in der Vorrichtung zur Fremdkörperabscheidung zwischen der ersten Fördervorrichtung (10) und der zweiten Fördervorrichtung (14) vorgesehen ist, wobei die Trennstelle (18, 18') die Vorrichtung zur Fremdkörperabscheidung in einen stromaufwärtigen Abschnitt (19) und einen stromabwärtigen Abschnitt (20) trennt, wobei der stromaufwärtige Abschnitt (19) mit dem stromabwärtigen Abschnitt (20) lösbar verbindbar ist und die beiden Abschnitte (19, 20) relativ zueinander bewegbar sind.

## IPC 8 full level

**A24B 1/04** (2006.01); **A24C 5/39** (2006.01); **B07B 4/00** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**A24B 1/04** (2013.01); **A24C 5/396** (2013.01)

## Citation (applicant)

- EP 1520488 A1 20050406 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]
- EP 0902732 B1 20050914 - KEY TECHNOLOGY INC [US]

## Citation (search report)

- [AD] EP 0902732 B1 20050914 - KEY TECHNOLOGY INC [US]
- [A] EP 1568288 A1 20050831 - HAUNI PRIMARY GMBH [DE]
- [A] US 6332543 B1 20011225 - NIEHUES HEIKO [DE], et al
- [A] US 2005205474 A1 20050922 - VINY STEVEN M [US]

## Cited by

CN107999397A; CN112068508A

## 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 2684471 A1 20140115**; **EP 2684471 B1 20151007**; CN 103535854 A 20140129; CN 103535854 B 20160817; PL 2684471 T3 20160429

## DOCDB simple family (application)

**EP 12175831 A 20120711**; CN 201310290383 A 20130711; PL 12175831 T 20120711