

Title (en)

Processing unit for processing at least one filter strip and device with at least two such processing units

Title (de)

Aufbereitungseinheit zur Aufbereitung mindestens eines Filtertowstreifens sowie eine Vorrichtung mit mindestens zwei derartigen Aufbereitungseinheiten

Title (fr)

Unité de préparation destinée à la préparation d'au moins une bande de filtre tout comme un dispositif doté d'au moins deux telles unités de préparation

Publication

EP 1847187 A1 20071024 (DE)

Application

EP 07007595 A 20070413

Priority

DE 102006018101 A 20060418

Abstract (en)

The preparation unit for preparing at least one filter tow strip (8) for producing filters of cigarettes, for example, has processing units (12,14,16,24,26) which are associated with the tow guide path and which are arranged basically one above the other so that at least the section of the tow guide path which extends in the region of the processing units is orientated at an angle to the horizontal, preferably approximately vertically. The preparation unit is constructed as a module (2) with a defined interface for the connection to at least one further preparation unit. Independent claims are included for the following: (1) a device for preparing filter tow material for producing filters for cigarettes, for example, with at least two preparation units; and (2) a system for producing filters for cigarettes, for example, from filter tow material, with at least one additional device for further processing of the filter tow strip.

Abstract (de)

Beschrieben wird eine Aufbereitungseinheit zur Aufbereitung mindestens eines Filtertowstreifens (8) für die Herstellung von Filtern für stabförmige Rauchartikel wie beispielsweise Zigaretten, mit mindestens einer Towführungsstrecke, entlang derer der Filtertowstreifen (8) in Richtung seiner Längserstreckung bewegbar ist, und mit der Towführungsstrecke zugeordneten Bearbeitungseinrichtungen (12, 14, 16, 24, 26) zum Bearbeiten des Filtertowstreifens (8). Das Besondere der Erfindung besteht darin, dass die Bearbeitungseinrichtungen (12, 14, 16, 24, 26) im wesentlichen übereinander angeordnet sind, so dass zumindest der im Bereich der Bearbeitungseinrichtungen (12, 14, 16, 24, 26) verlaufende Abschnitt der Towführungsstrecke winklig zur Horizontalen, vorzugsweise etwa vertikal, gerichtet ist.

IPC 8 full level

A24D 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

A24D 3/0204 (2013.01 - EP US); **A24D 3/0212** (2013.01 - EP US); **A24D 3/027** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1314363 A1 20030528 - JAPAN TOBACCO INC [JP]
- DE 4209789 A1 19930930 - HAUNI WERKE KOERBER & CO KG [DE]
- DE 4308093 A1 19930930 - HAUNI WERKE KOERBER & CO KG [DE]
- WO 2005058079 A1 20050630 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE], et al

Citation (search report)

- [XY] EP 1314363 A1 20030528 - JAPAN TOBACCO INC [JP]
- [DY] DE 4209789 A1 19930930 - HAUNI WERKE KOERBER & CO KG [DE]
- [DY] DE 4308093 A1 19930930 - HAUNI WERKE KOERBER & CO KG [DE]
- [Y] GB 2020158 A 19791114 - CIGARETTE COMPONENTS LTD
- [A] EP 1625799 A1 20060215 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]
- [PX] EP 1726223 A2 20061129 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]
- [PA] EP 1673990 A2 20060628 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]

Citation (third parties)

Third party :

WO 2005058079 A1 20050630 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE], et al

Cited by

EP2080440A3; EP2449895A3; EP2633769A1; DE102007057396A1; EP3178332A1; ITUB20156245A1; DE102014212974A1; US10772351B2; WO2009068196A3; EP2449896B1; EP2449895A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1847187 A1 20071024; **EP 1847187 B1 20120815**; CN 101057707 A 20071024; DE 102006018101 A1 20071025; JP 2007282635 A 20071101; PL 1847187 T3 20130131; US 2008251090 A1 20081016; US 7775956 B2 20100817

DOCDB simple family (application)

EP 07007595 A 20070413; CN 200710096188 A 20070418; DE 102006018101 A 20060418; JP 2007107841 A 20070417; PL 07007595 T 20070413; US 78557707 A 20070418