

Title (en)

Production of non-cuttable filter elements

Title (de)

Herstellung von nichtschneidbaren Filterelementen

Title (fr)

Fabrication d'éléments de filtre ne pouvant pas être découpés

Publication

EP 1397967 A1 20040317 (DE)

Application

EP 03014817 A 20030630

Priority

- EP 03014817 A 20030630
- EP 02020290 A 20020911

Abstract (en)

Production of filter elements used in the tobacco-processing industry, especially for multisegment filters, comprises arranging a sleeve element (5) in a first filter part (1), inserting a second filter part (2) in the first filter part, and removing the sleeve element. Independent claims are also included for the following: (1) Filter, especially a multisegment filter, produced by the above process; (2) Device for producing filter elements, especially for multisegment filters; and (3) Machine for producing filters, especially multisegment filters, comprising the above device. Preferred Features: Before arrangement of the sleeve element the material of the first filter part is compressed using a rod element (3).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen von Filterelementen (8) der tabakverarbeitenden Industrie, insbesondere für Multisegmentfilter, aus einem ersten Filterteil (1) und wenigstens einem zweiten Filterteil (2). Das Verfahren ist gekennzeichnet durch die Verfahrensschritte: Anordnen eines Hülselements (5) im ersten Filterteil (1), Einbringen des zweiten Filterteils (2) in das erste Filterteil (1) und Herausziehen des Hülselements (5). Ferner betrifft die Erfindung einen Filter, insbesondere Multisegmentfilter, sowie eine Einrichtung zum Herstellen von Filterelementen (8) der tabakverarbeitenden Industrie, insbesondere für Multisegmentfilter, mit einem ersten Filterteil (1) und wenigstens einem zweiten Filterteil (2) sowie eine Maschine zur Herstellung von Filtern der tabakverarbeitenden Industrie, insbesondere Multisegmentfilter. <IMAGE>

IPC 1-7

A24D 3/02

IPC 8 full level

A24D 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

A24D 3/0287 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] US 5088507 A 19920218 - BAKER MAX N [US], et al
- [A] US 3822710 A 19740709 - BRAMHILL P
- [A] FR 1330957 A 19630628 - REYNOLDS TOBACCO CO R
- [A] EP 1226765 A2 20020731 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]

Cited by

CN104902768A; US10925311B2; US10342254B2; WO2011116978A1; US10757966B2; WO2014102094A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1397967 A1 20040317; EP 1397967 B1 20051228; AT E313971 T1 20060115; CN 100334981 C 20070905; CN 1489948 A 20040421; DE 50302039 D1 20060202; ES 2253611 T3 20060601; JP 2004097220 A 20040402; PL 362072 A1 20040322; US 2004087424 A1 20040506; US 6918867 B2 20050719

DOCDB simple family (application)

EP 03014817 A 20030630; AT 03014817 T 20030630; CN 03158460 A 20030910; DE 50302039 T 20030630; ES 03014817 T 20030630; JP 2003308413 A 20030901; PL 36207203 A 20030909; US 65868903 A 20030910