

Title (en)

Method and apparatus for producing a filter rod

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines Filterstabs

Title (fr)

Procédé et appareil pour la production d'une tige de filtre

Publication

EP 1504682 A1 20050209 (DE)

Application

EP 04016180 A 20040709

Priority

- EP 04016180 A 20040709
- EP 03018110 A 20030808

Abstract (en)

In a process to manufacture tobacco smoke filter rods (16), a mixture of one or more loose fibre ingredients (15) are deposited into a form (13). The form is closed by a counter piece (14) and forms a filter rod (16). The pressed filter material is exposed to heat energy, causing fibre contact points within the rod to bond. Also claimed is a commensurate assembly.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Herstellung eines Filterstabs (16) der tabakverarbeitenden Industrie, wobei die gattungsgemäße Vorrichtung eine Filtermaterialzuführvorrichtung (10), mittels der Filtermaterial (15) einem Förderer (24) zugeführt wird, umfasst. Das erfindungsgemäße Verfahren zeichnet sich durch die folgenden Verfahrensschritte aus: Fördern wenigstens eines Filtermaterials (15), umfassend wenigstens eine Sorte Mehrfachkomponentenfasern in eine Form (13), Pressen des Filtermaterials (15) durch Zusammenführen eines Formgegenstücks (14) und der Form (13), wobei eine vorgebbare Formgebung des Filterstabs (16) erzielt wird, Zuführen von Energie (19) zu dem gepressten Filtermaterial (15), um ein Verkleben des Filtermaterials (15) an Berührungspunkten mit dem Filtermaterial (15) zu ermöglichen und Abkühlen des gepressten Filtermaterials (15). Die erfindungsgemäße Vorrichtung zeichnet sich dadurch aus, dass der Förderer (24) Formen (13) umfasst, die eine vorgebbare Formgebung des Filterstabs (16) ermöglichen. <IMAGE>

IPC 1-7

A24D 3/02

IPC 8 full level

A24D 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

A24D 3/0241 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 2002119873 A1 20020829 - HEITMANN UWE [DE]
- [DA] DE 3130827 A1 19820415 - MOLINS LTD [GB]
- [A] FR 1152849 A 19580226
- [A] DE 4413420 A1 19951019 - TEAMTECHNIK MASCHINEN UND ANLA [DE]

Cited by

WO2021217190A1; CN113519896A; DE102009054553A1; DE102009054553A8; DE102009054553A8; AT523163A4; AT523163B1; EP2509456B1

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 PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1504682 A1 20050209; EP 1504682 B1 20060913; PL 1504682 T3 20070131

DOCDB simple family (application)

EP 04016180 A 20040709; PL 04016180 T 20040709