

Title (en)

Method and apparatus for manufacturing a filter rod

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines Filterstrangs

Title (fr)

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

Publication

EP 1512336 A1 20050309 (DE)

Application

EP 04017038 A 20040720

Priority

- EP 04017038 A 20040720
- EP 03019976 A 20030903

Abstract (en)

A primary type of filter material e.g. cellulose acetate, polyethylene, polypropylene, nylon, PBT (polybutadiene), PC (polycarbonate), hot glue (14) is melted and pressed through at least one nozzle (10). The primary type of filter material is deposited on the wrapper material (17) arranged on a garniture belt (19). A filter rod is shaped on the garniture belt. Independent claims are also included for the following: (A) a filter rod production device; and (B) a cigarette filter production method.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines Filterstrangs der tabakverarbeitenden Industrie, wobei die Vorrichtung ein Förderelement (19) umfasst, auf das Filtermaterial (14, 15) aufbringbar ist, und eine Strangformungsvorrichtung (22, 22') zur Ausbildung eines Filterstrangs aus dem Filtermaterial, wobei sich das Förderelement (19) in die Strangformungsvorrichtung (22, 22') erstreckt. Das erfindungsgemäße Verfahren zeichnet sich durch die folgenden Verfahrensschritte aus: Schmelzen wenigstens einer ersten Sorte Filtermaterial (14), Drücken der wenigstens einen ersten Sorte Filtermaterial (14) durch wenigstens eine Düse (10), Aufbringen der wenigstens einen ersten Sorte Filtermaterial (14) in Form von Fasern auf ein Förderelement (19), und Formen des Filterstrangs durch Fördern des Filtermaterials (14, 15) auf dem Förderelement (19) durch eine Formungsvorrichtung (22, 22'). Die erfindungsgemäße Vorrichtung zeichnet sich dadurch aus, dass wenigstens eine Düse (10) vorgesehen ist, durch die verflüssigtes oder plastifiziertes Filtermaterial (14) wenigstens einer ersten Sorte auf das Förderelement (19) bringbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

A24D 3/02

IPC 8 full level

A24D 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

A24D 3/0237 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3704192 A 19721128 - SOEHNGEN JOHN WILLIAM, et al
- [AX] US 4180536 A 19791225 - HOWELL CARL J JR [US], et al
- [A] US 3050430 A 19620821 - PAUL GALLAGHER
- [A] US 2796810 A 19570625 - ADOLF MULLER PAUL
- [A] GB 1100727 A 19680124 - BAKELITE XYLONITE LTD
- [A] FR 1499016 A 19671020 - SHELL INT RESEARCH

Cited by

CN103720041A

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 1512336 A1 20050309; EP 1512336 B1 20070502; PL 1512336 T3 20070928

DOCDB simple family (application)

EP 04017038 A 20040720; PL 04017038 T 20040720