

Publication

**EP 1228709 A1 20020807 (DE)**

Application

**EP 01130061 A 20011218**

Priority

DE 10105010 A 20010129

Abstract (en)

To produce multiple filters (118), for use in the tobacco industry, the filter sleeves with a filter unit are fed to a workstation where filter material (116) is fed into the sleeves in dosed portions from at least one side, to develop filter segments at least in the initial section of the sleeves. A rotating unit (108) rotates the filter sleeves.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Einrichtung zur Herstellung von Mehrfachfiltern für Produkte der tabakverarbeitenden Industrie, wobei die Einrichtung ein Filterhülsenzuführelement (10, 130), wenigstens ein Transportelement (12, 100, 123 bis 128), in das Filterhülse (11) einbringbar sind und mittels dem die Filterhülse (11) wenigstens eine Bearbeitungsstation (17, 23, 24, 28, 31, 32, 131, 132) zuführbar sind, umfaßt. Das erfindungsgemäße Verfahren zeichnet sich durch die folgenden Verfahrensschritte aus: Zuführen einer Filterhülse (11), die in der Mitte der Filterhülse ein Filterelement (19) aufweist, Einführen von Filtermaterial (20, 26, 27, 30, 116) in vorgebbaren Portionen in die Filterhülse (11) von wenigstens einer ersten Seite, so daß sich wenigstens in einem ersten Teil der Filterhülse (11) Filtersegmente (19, 20, 26, 27, 30) ausbilden. Die erfindungsgemäße Einrichtung zeichnet sich durch eine Bearbeitungsstation aus, die eine Drehvorrichtung (108, 129) zum Drehen der Filterhülse (11) umfaßt. Ferner betrifft die Erfindung entsprechende Filterhülse und die Verwendung von entsprechenden vorkonfektionierten Filterhülse.

<IMAGE>

IPC 1-7

**A24D 3/02**

IPC 8 full level

**A24C 5/18** (2006.01); **A24D 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A24D 3/0225** (2013.01); **A24D 3/0287** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 1212963 A 19701118 - REYNOLDS TOBACCO CO R [US]
- [A] GB 1219744 A 19710120 - REYNOLDS TOBACCO CO R [US]
- [A] US 3370514 A 19680227 - LEWIS ROME MATTHEW DAVID
- [A] GB 1251241 A 19711027
- [A] US 3550508 A 19701229 - WARTMAN WILLIAM B JR, et al
- [A] US 3837264 A 19740924 - SEXSTONE J

Cited by

ITUB20155067A1; EP1847186A1; EP1547477A1; EP2792255A1; EP3248478A1; CN112203538A; ITUB20154987A1; CN108135280A; CN108135279A; US2018303159A1; US10575554B2; US12075814B2; WO2016088064A1; US7338421B2; EP2777408A1; US9574922B2; US10856574B2; WO2017068506A1; WO2017068502A1; US10772351B2; US11220360B2; US10548344B2; US11185106B2; US11937628B2; WO2017068507A1; WO2021156816A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1228709 A1 20020807**; **EP 1228709 B1 20040526**; **EP 1228709 B2 20071003**; AT E267531 T1 20040615; DE 10105010 A1 20020912; DE 50102402 D1 20040701; JP 2002262850 A 20020917; PL 204228 B1 20091231

DOCDB simple family (application)

**EP 01130061 A 20011218**; AT 01130061 T 20011218; DE 10105010 A 20010129; DE 50102402 T 20011218; JP 2002019057 A 20020128; PL 35185102 A 20020124