

Title (en)

Method and Apparatus for composing groups of filtersegments

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zum Zusammenstellen von Gruppen von Filtersegmenten

Title (fr)

Méthode et appareil pour composer des groupes de segments de filtre

Publication

EP 1393640 A1 20040303 (DE)

Application

EP 02019534 A 20020902

Priority

EP 02019534 A 20020902

Abstract (en)

Groups (6) Of filter segments (1-5) are arranged together to form multi-segment filters in a long line. of tobacco. Each multi-segment filter consists of at least two different kinds of filter segments .Each group comprises all the filter segments to make at least one multi segment filter. The group of filter segments is divided into at least two partgroups (7,8) by axially lengthwise adjacent filter segments.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Zusammenstellen von Gruppen (6) von Filtersegmenten (1 - 5) zur Herstellung von Multisegmentfiltern der tabakverarbeitenden Industrie in einem Strangverfahren, wobei je Multisegmentfilter wenigstens zwei unterschiedliche Arten von Filtersegmenten (1 - 5) vorgesehen sind und wobei je Gruppe (6) sämtliche Filtersegmente (1 - 5) zur Herstellung wenigstens eines Multisegmentfilters vorgesehen sind. Die Erfindung betrifft ferner eine Einrichtung zum Zusammenstellen von Gruppen (6) von Filtersegmenten (1-5) zur Herstellung von Multisegmentfiltern der tabakverarbeitenden Industrie in einem Strangverfahren, wobei je Multisegmentfilter wenigstens zwei unterschiedliche Arten von Filtersegmenten (1 - 5) vorgesehen sind, wobei die Einrichtung wenigstens eine die Filtersegmente (1-5) in Gruppen (6) zusammenstellbare erste Vorrichtungen (10 - 14) umfaßt. Das erfindungsgemäße Verfahren zeichnet sich dadurch aus, daß die Gruppe (6) von Filtersegmenten (1 - 5) in wenigstens zwei Teilgruppen (7, 8) von längsaxial benachbarten Filtersegmenten (1 - 5) aufgeteilt werden. Die erfindungsgemäße Einrichtung zeichnet sich dadurch aus, daß eine zweite Vorrichtung (14, 15, 31, 32) vorgesehen ist, mittels der die Gruppe (6) in Teilgruppen (7, 8) aufteilbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

A24D 3/02

IPC 8 full level

A24D 3/04 (2006.01); **A24D 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A24D 3/0287 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] WO 9639880 A1 19961219 - PHILIP MORRIS PROD [US], et al
- [X] FR 1540880 A 19680927 - BROWN & WILLIAMSON TOBACCO
- [X] EP 0383970 A1 19900829 - JAPAN TOBACCO INC [JP]
- [X] GB 2267021 A 19931124 - MOLINS PLC [GB]
- [X] US 3143202 A 19640804 - TOM ROWLANDS
- [Y] US 3308832 A 19670314 - CARL STELZER, et al

Cited by

DE102009041320A1; DE102009041319A1; IT202000013480A1; DE102015110516A1; DE102009041318A1; IT202000013483A1; ITBO20100453A1; DE102012213337A1; DE102012213337B4; EP2687112A3; EP3189740A1; DE102016100343A1; IT202100030809A1; WO2021250496A1; WO2006070289A1; DE102016124052A1; WO2018108623A1; WO2011032628A1; WO2021250489A1; EP2294934A2; EP2628399A1; EP4374714A1; WO2024110888A1; EP3111786A1; DE102018113891A1; WO2019238487A2; EP3868225A1; IT202000003467A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1393640 A1 20040303; **EP 1393640 B1 20061206**; AT E347282 T1 20061215; CN 1331430 C 20070815; CN 1486645 A 20040407; DE 50208900 D1 20070118; JP 2004089193 A 20040325; JP 4691317 B2 20110601; PL 209519 B1 20110930; PL 361944 A1 20040308; US 2004102299 A1 20040527

DOCDB simple family (application)

EP 02019534 A 20020902; AT 02019534 T 20020902; CN 03155666 A 20030901; DE 50208900 T 20020902; JP 2003292768 A 20030813; PL 36194403 A 20030902; US 64560603 A 20030822