

Title (en)
METHOD FOR PRODUCING MULTI-SEGMENT FILTERS FOR THE TOBACCO-PROCESSING INDUSTRY, AND MULTI-SEGMENT FILTER MANUFACTURING DEVICE

Title (de)
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON MULTISEGMENTFILTERN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE UND MULTISEGMENTFILTERHERSTELLVORRICHTUNG

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILTRES MULTISEGMENTS DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE FILTRES MULTISEGMENTS

Publication
EP 2798967 A1 20141105 (DE)

Application
EP 13166250 A 20130502

Priority
EP 13166250 A 20130502

Abstract (en)
[origin: CN104126869A] The invention relates to a method for producing multi-segment filters for the tobacco processing industry. The invention also relates to a multi-segment filter manufacturing device having a multi-segment filter assembling device, the multi-segment filter assembling device is configured to assemble a filter segment group in transportation in a horizontal axis direction, a transfer device is arranged, the transfer device transfers the assembled filter segment group to a rod forming device, and the rod forming device transports the filter segment group in a longitudinal axis direction. According to the method in the invention, filter segment group flows which are transported in the horizontal axis direction and arranged in parallel in longitudinal axis direction are formed firstly, a gap is formed subsequently in the filter segment group by moving at least one filter segment in the longitudinal axis direction, and the filter segment group provided with the gap is subsequently transferred to a filter rod that is transported in the longitudinal axis direction. The device according to the invention is characterized in that the transfer device includes a separating roller by virtue of which the gap is formed or can be formed in the filter segment group that is formed.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen von Multisegmentfiltern der Tabak verarbeitenden Industrie. Die Erfindung betrifft ferner eine Multisegmentfilterherstellvorrichtung (1) mit einer Multisegmentfilterzusammenstellvorrichtung (10), die ausgebildet ist, Gruppen von Filtersegmenten (15,16) beim queraxialen Fördern zusammenzustellen, wobei eine Übergabevorrichtung (14) vorgesehen ist, die die zusammengestellten Gruppen von Filtersegmenten auf eine Strangbildevorrichtung (11) übergibt, wobei die Strangbildevorrichtung die Gruppen von Filtersegmenten längsaxial fördert. Das erfindungsgemäße Verfahren sieht vor, dass zunächst ein Strom von queraxial geförderten Gruppen von Filtersegmenten gebildet wird, die längsaxial fluchtend zueinander angeordnet sind, wobei anschließend durch ein längsaxiales Verschieben wenigstens eines Filtersegmentes eine Lücke (17) in der Gruppe von Filtersegmenten gebildet wird, wobei anschließend die mit der Lücke versehene Gruppe von Filtersegmenten in einen längsaxial geförderten Filterstrang (18) übergeben wird. Die erfindungsgemäße Vorrichtung zeichnet sich dadurch aus, dass die Übergabevorrichtung eine Spreiztrommel (31) umfasst, mittels dessen eine Lücke in die gebildete Gruppe von Filtersegmenten gebildet wird oder bildbar ist.

IPC 8 full level
A24D 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
A24D 3/0225 (2013.01); **A24D 3/0287** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1427299 B1 20061004 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]
• DE 102009054801 A1 20110622 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]
• US 5875824 A 19990302 - ATWELL CHARLES G [US], et al
• US 5875824 A 19990302 - ATWELL CHARLES G [US], et al

Citation (search report)
• [YDA] US 5875824 A 19990302 - ATWELL CHARLES G [US], et al
• [Y] DE 1243072 B 19670622 - HAUNI WERKE KOERBER & CO KG
• [A] WO 03024256 A2 20030327 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE], et al

Cited by
CN107105762A; WO2017021422A1; EP4111875A1; DE102021116593A1; WO2022228944A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2798967 A1 20141105; EP 2798967 B1 20171025; CN 104126869 A 20141105; CN 104126869 B 20190521; PL 2798967 T3 20180430

DOCDB simple family (application)
EP 13166250 A 20130502; CN 201410182865 A 20140504; PL 13166250 T 20130502