

Title (en)  
Composite filter production module

Title (de)  
Mehrfachfilterherstellmodul

Title (fr)  
Module de fabrication de filtres composites

Publication  
**EP 2570042 A2 20130320 (DE)**

Application  
**EP 12003824 A 20120515**

Priority  
DE 102011113648 A 20110919

Abstract (en)  
The module has a receiving station (6) for receiving and providing filter rods (1), and a processing unit (7) for processing the filter rods. A transfer unit (10) is provided with rotational axes (8, 9) and connecting inlet- and outlet sides (3, 4) of a frame (5). The processing unit and transfer unit are separately positionable at the frame in a preset operating position. The processing unit and transfer unit are respectively coupled with drives (11-17) for adjusting transport speed in the processing unit and transfer unit in the operating position. The drives are separately controllable. The receiving station is designed as a breadth- and/or depth-adjustable magazine. The processing unit comprises a cutting station. The transfer unit is designed as a conveyor belt. Independent claims are also included for the following: (1) a method for manufacturing filter segments from filter rods of two types (2) a module arrangement.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Multifilterherstell-Modul zum Bearbeiten einer Vielzahl von Filterstäben 1 einer Sorte A, mit einem Durchmesser D, umfassend ein mit einer Eintrittsseite 3 und einer Austrittsseite 4 versehenes Gerüst 5, welches eine Empfangsstation 6 zum Aufnehmen und Bereitstellen der Filterstäbe 1, eine Bearbeitungseinheit 7 zum Bearbeiten der Filterstäbe 1 und eine die Eintrittsseite 3 mit der Austrittsseite 4 verbindende, mit Drehachsen 8, 9 versehene Transfereinheit 10 aufnimmt, mit welchem eine Multifilterherstellmaschine dadurch verbessert, dass die Bearbeitungseinheit 7 und die Transfereinheit 10 jeweils zumindest teilweise von dem Gerüst 5 separat lösbar aufgenommen, an dem Gerüst 5 jeweils in eine vorgegebene Arbeitsposition separat positionierbar, in der jeweiligen Arbeitsposition mit jeweils einem zugeordneten Antrieb 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 zum Einstellen der jeweiligen Transportgeschwindigkeit in der Bearbeitungseinheit 7 und in der Transfereinheit 10 koppelbar, an dem Gerüst 5 separat fixierbar und jeweils mit den bei einem Wechsel der Bearbeitungseinheit 7 und/oder der Transfereinheit 10 am Gerüst verbleibenden, Antrieben 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 separat steuerbar sind. Ferner betrifft die Erfindung ein Verfahren und eine Anordnung zum Herstellen von Multifiltern.

IPC 8 full level  
**A24D 3/02** (2006.01)

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

Citation (applicant)  

- WO 03024256 A2 20030327 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE], et al
- WO 2011008802 A2 20110120 - YANCHEV DIMITAR [BG], et al
- WO 2009074540 A1 20090618 - PHILIP MORRIS PROD [CH], et al
- EP 2145551 A2 20100120 - GD SPA [IT]

Cited by  
EP2891411A3; EP3811792B1

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 2570042 A2 20130320; EP 2570042 A3 20171220; EP 2570042 B1 20180801**; CN 103054179 A 20130424; DE 102011113648 A1 20130321

DOCDB simple family (application)  
**EP 12003824 A 20120515**; CN 201210345211 A 20120918; DE 102011113648 A 20110919