

Title (en)  
Filter production device for the tobacco processing industry

Title (de)  
Filterherstellmaschine der Tabak verarbeitenden Industrie

Title (fr)  
Machine de fabrication de filtre de l'industrie de traitement du tabac

Publication  
**EP 2591686 A2 20130515 (DE)**

Application  
**EP 12185903 A 20120925**

Priority  
DE 102011085981 A 20111109

Abstract (en)  
The device has a filter strand machine (40), and a filter tow preparation machine (20) or a filter segment assembling machine for a multi-segment filter. A module device (30) is arranged between the filter strand machine and the preparation machine or between the filter strand machine and the assembling machine. The module device has a supply unit (31) and a processing unit (32) that is connected with the supply unit in a detachable manner. The processing unit has a base frame and a radio frequency identification transponder, and the supply unit has a switching cabinet.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Filterherstellmaschine der Tabak verarbeitenden Industrie mit einer Filterstrangmaschine (40) und einer Filtertowaufbereitungsmaschine (20) oder einer Filtersegmentzusammenstellmaschine (50) für Multisegmentfilter. Die erfindungsgemäße Filterherstellmaschine zeichnet sich dadurch aus, dass eine Einschubvorrichtung (30) vorgesehen ist, die zwischen die Filterstrangmaschine (40) und die Filtertowaufbereitungsmaschine (20) oder die Filterstrangmaschine (40) und die Filtersegmentzusammenstellmaschine (50) montiert ist, wobei die Einschubvorrichtung (30) eine Versorgungseinheit (31) und eine Prozesseinheit (32) umfasst, wobei die Prozesseinheit (32) lösbar verbindbar mit der Versorgungseinheit (31) ist.

IPC 8 full level  
**A24D 3/02** (2006.01); **A24C 5/47** (2006.01)

CPC (source: EP KR)  
**A24C 5/478** (2013.01 - EP); **A24D 3/02** (2013.01 - EP); **A24D 3/0204** (2013.01 - KR); **A24D 3/027** (2013.01 - KR); **A24D 3/0287** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
• EP 1625799 B1 20081210 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]  
• EP 1427299 B1 20061004 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]

Citation (third parties)  
Third party :  
• US 6273165 B1 20010814 - GUNDERSEN DAG H [NO], et al  
• US 2003057232 A1 20030327 - BECKER ALBERT [DE]  
• EP 2145551 A2 20100120 - GD SPA [IT]  
• DE 102010034692 A1 20110428 - GD SPA [IT]  
• US 2004237981 A1 20041202 - BLAU MATHIAS [DE], et al  
• DE 102007057396 A1 20090528 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]  
• EP 1905316 A2 20080402 - GD SPA [IT]  
• TACO TUINSTRA: "MECHANICAL MAGIC", TOBACCO REPORTER, April 2004 (2004-04-01), pages 1-3,6,50 - 51, XP003035537

Cited by  
DE102013223076A1; DE102013209591A1; EP4079167A1; ES2749299A1; EP3222158A1; ITUA20161917A1; EP4378327A1; EP3178332A1; ITUB20156245A1; WO2020058550A1; EP2868214A1; DE102013222240A1; EP2888952A2; WO2024116026A1

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 2591686 A2 20130515; EP 2591686 A3 20141217; EP 2591686 B1 20161116**; CN 103099313 A 20130515; CN 103099313 B 20170718; DE 102011085981 A1 20140109; KR 102092415 B1 20200323; KR 102155456 B1 20200911; KR 20130051416 A 20130520; KR 20190132309 A 20191127; PL 2591686 T3 20170531

DOCDB simple family (application)  
**EP 12185903 A 20120925**; CN 201210446240 A 20121109; DE 102011085981 A 20111109; KR 20120125363 A 20121107; KR 20190145644 A 20191114; PL 12185903 T 20120925