

## Title (en)

Device and method for manufacturing a filter strand for the tobacco industry

## Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Bilden eines Filterstrangs der tabakverarbeitenden Industrie

## Title (fr)

Dispositif et procédé de formation d'un boudin de filtre de l'industrie de traitement du tabac

## Publication

**EP 2286681 A1 20110223 (DE)**

## Application

**EP 10173019 A 20100817**

## Priority

DE 102009037685 A 20090818

## Abstract (en)

The device (1) has a strand intake (2) supplying filter segments to a strand forming unit (4) for wrapping the segments with wrapping material strips. A sealing device (6) seals the strips along a seam. A suction device (8) is arranged before the sealing device and sucks air from a surrounding e.g. angular section, of the segments. The suction device is arranged in an area of a sleeve of the intake. The sleeve includes a guiding side, which faces towards the segments. The guiding side has a concave, guide surface adapted to a convex, surface curvature of the segments. An independent claim is also included for a method for manufacturing a multifilter strand from filter segments for a tobacco industry.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Bilden eines Filterstrangs der tabakverarbeitenden Industrie aus Filtersegmenten (3), mit einem Strangleinlauf (2) zum Zuführen der Filtersegmente zu einer Strangformeinheit (4) zum Umhüllen der Filtersegmente mit einem Umhüllungsmaterialstreifen (5), mit einer Verschießeinrichtung (6) zum Schließen des Umhüllungsmaterialstreifens (5), gekennzeichnet durch eine vor der Verschießeinrichtung (6) angeordnete Absaugeinrichtung (8) zum Absaugen von Luft aus der Umgebung der Filtersegmente.

## IPC 8 full level

**A24C 5/24** (2006.01); **A24D 3/02** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**A24C 5/24** (2013.01); **A24D 3/0287** (2013.01)

## Citation (applicant)

DE 3742250 A1 19890622 - HAUNI WERKE KOERBER & CO KG [DE]

## Citation (search report)

- [XAI] US 2003033685 A1 20030220 - ERCELEBI AHMET [US], et al
- [XAI] WO 2004056221 A1 20040708 - BAUMGARTNER FIBERTEC S A [CH], et al
- [XAI] US 4223597 A 19800923 - LEBET JEAN-PIERRE
- [X] US 2004020554 A1 20040205 - SMITH BARRY S [US], et al
- [X] GB 1085654 A 19671004 - TOM ROWLANDS, et al
- [A] GB 620441 A 19490324 - FELIX FREDERIC RUAU, et al

## Cited by

WO2018046410A1

## 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 SE SI SK SM TR

## Designated extension state (EPC)

BA ME RS

## DOCDB simple family (publication)

**EP 2286681 A1 20110223**; **EP 2286681 B1 20131002**; CN 101991190 A 20110330; DE 102009037685 A1 20110303; DE 102009037685 A8 20110601; JP 2011036245 A 20110224

## DOCDB simple family (application)

**EP 10173019 A 20100817**; CN 201010258004 A 20100818; DE 102009037685 A 20090818; JP 2010177123 A 20100806