

## Title (en)

Treatment of a filter material rod of the tobacco processing industry

## Title (de)

Aufbereitung eines Filtermaterialstreifens der Tabak verarbeitenden Industrie

## Title (fr)

Préparation d'une bande de matériau de filtre de l'industrie de traitement du tabac

## Publication

**EP 2255683 A1 20101201 (DE)**

## Application

**EP 10163204 A 20100519**

## Priority

DE 102009022759 A 20090526

## Abstract (en)

The device has an application device (47) for applying fluid additive on a filter material strip (2). Two suction openings of a suction device or two suction units are provided on the application device and/or at an outlet region of the strip from the application device with respect to a conveyor direction of the strip. The filter material strip is conveyed between the suction openings or the suction units. Intake ports (61, 62) end in a common fibrous material separation chamber, or are connected with the separation chamber. An independent claim is also included for a method for treating filter material strips of a tobacco processing industry.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Einrichtung sowie ein Verfahren zum Aufbereiten eines, insbesondere geförderten, Streifens (2) aus Filtermaterial der Tabak verarbeitenden Industrie, insbesondere Filtertowstreifen, entlang einer Förderstrecke für den Streifen (2) mit einer, vorzugsweise einer ein Gehäuse (50) aufweisenden, Auftragseinrichtung (47) zum Aufbringen eines, vorzugsweise flüssigen, Zusatzstoffes auf den Streifen (2). Die Einrichtung wird dadurch weitergebildet, dass bezogen auf die Förderrichtung des Streifens (2) nach der Auftragseinrichtung (47) und/oder im Austrittsbereich des Streifens (2) aus der Auftragseinrichtung (47) wenigstens zwei Ansaugöffnungen (63, 64) einer Saugeinrichtung oder wenigstens zwei Ansaugeinrichtungen (63, 64) mehrerer Saugeinrichtungen vorgesehen sind, zwischen denen der Streifen (2) gefördert wird oder förderbar ist. Ferner betrifft die Erfindung eine Maschine der Tabak verarbeitenden Industrie, insbesondere Filterherstellungsmaschine.

## IPC 8 full level

**A24D 3/02** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**A24D 3/022** (2013.01)

## Citation (applicant)

- EP 0654224 B1 20010502 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]
- DE 10031848 A1 20020117 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]
- DE 102005051523 A1 20070503 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]
- EP 1325685 A2 20030709 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]
- US 4259769 A 19810407 - GREVE HEINZ, et al
- US 3317965 A 19670509 - ZENJI MURAKAMI
- US 3255506 A 19660614 - FRITZ THEODORE C
- US 5590449 A 19970107 - CHEHAB FIRDAUSIA [DE], et al

## Citation (search report)

- [A] DE 102004030171 A1 20060209 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]
- [A] EP 0913100 A2 19990506 - BAT CIGARETTENFAB GMBH [DE]
- [A] US 3354013 A 19671121 - TERRELL ROBERT L, et al
- [A] GB 2074052 A 19811028 - HAUNI WERKE KOERBER & CO KG
- [AD] EP 1325685 A2 20030709 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]

## Cited by

KR20170031766A; EA032898B1; WO2016012447A1

## 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 2255683 A1 20101201; EP 2255683 B1 20131225**; CN 101897477 A 20101201; CN 101897477 B 20150909; DE 102009022759 A1 20101202; JP 2010273677 A 20101209; JP 5524710 B2 20140618; PL 2255683 T3 20140530

## DOCDB simple family (application)

**EP 10163204 A 20100519**; CN 201010197331 A 20100526; DE 102009022759 A 20090526; JP 2010116857 A 20100521; PL 10163204 T 20100519