

## Title (en)

Filter rod production machine and method for operating a filter rod production machine in the tobacco processing industry

## Title (de)

Filterstabherstellmaschine und Verfahren zum Betrieb einer Filterstabherstellmaschine der Tabak verarbeitenden Industrie

## Title (fr)

Machine de fabrication de tiges de filtre et procédé de fonctionnement d'une machine de fabrication de tiges de filtre de l'industrie de traitement du tabac

## Publication

**EP 2641481 A1 20130925 (DE)**

## Application

**EP 13158885 A 20130313**

## Priority

DE 102012204331 A 20120319

## Abstract (en)

The method involves conveying a wrapping material strip (33) in a longitudinal axial conveying direction (13') and embossing the wrapping material strip, where a strand (21) of a tobacco processing industry is formed and conveyed in a longitudinal axial direction (22). The strand is wrapped with the wrapping material strip, where a rod-shaped article is cut from the strand. The quality or position of the embossing structure is determined based on the digitized image data of the strand or the rod-shaped article. An independent claim is included for a production machine for rod-shaped articles of a tobacco processing industry.

## Abstract (de)

Das erfindungsgemäße Verfahren sieht das Prägen eines ersten Umhüllungsmaterialstreifens (33) und das Erfassen von insbesondere digitalisierten Bilddaten (80) eines aus dem geprägten ersten Umhüllungsmaterialstreifen umhüllten Strangmaterials gebildeten Strangs (21) oder eines von diesem Strang abgelängten stabförmigen Artikels vor, wobei anhand der Bilddaten eine Güte und/oder Position der Prägestruktur ermittelt wird und anhand der Güte und/oder Position der Prägestruktur der Betrieb der Herstellmaschine gesteuert oder geregelt wird. Die erfindungsgemäße Herstellmaschine (1) weist eine Vorrichtung (23) zur Bearbeitung eines ersten Umhüllungsmaterialstreifens (33) auf, wobei die Herstellmaschine (1) eine Strangformungsvorrichtung (16, 17) aufweist, in der der erste Umhüllungsmaterialstreifen (33) um ein Strangmaterial beim längsaxialen Fördern (22) des Strangmaterials gewickelt wird oder wickelbar ist, wobei eine Bilddatenerfassungsvorrichtung (30) vorgesehen ist, mittels der Bilddaten (80) von dem mit dem ersten Umhüllungsmaterialstreifen (33) umwickelten Strang (21) aufnehmbar sind oder aufgenommen werden, wobei eine Bilddatenverarbeitungsvorrichtung (60, 91, 94) vorgesehen ist, mittels der die Güte und/oder die Position einer auf dem ersten Umhüllungsmaterialstreifen (33) aufgetragenen Prägestruktur ermittelbar ist oder ermittelt wird und wobei eine Steuer- und/oder Regelvorrichtung (61, 96) vorgesehen ist, die aufgrund der ermittelten Güte und/oder Position der Prägestruktur Steuer- und/oder Regelparameter im laufenden Betrieb der Herstellmaschine (1) anpasst.

## IPC 8 full level

**A24D 3/02** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**A24C 5/005** (2013.01); **A24C 5/3412** (2013.01); **A24D 3/0258** (2013.01); **A24D 3/0295** (2013.01)

## Citation (applicant)

- CN 2588802 Y 20031203 - BENGBU CIGARETTE MATERIAL FACT [CN]
- DE 102012201279 A 20120130
- DE 102011085981 A 20111109
- DE 102011082646 A1 20130314 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]

## Citation (search report)

- [Y] EP 0880905 A1 19981202 - JAPAN TOBACCO INC [JP]
- [Y] WO 2011042354 A1 20110414 - BRITISH AMERICAN TOBACCO CO [GB], et al
- [Y] WO 2011117106 A1 20110929 - BRITISH AMERICAN TOBACCO CO [GB], et al
- [Y] DE 10358670 A1 20050707 - FOCKE & CO [DE]
- [Y] EP 2080439 A1 20090722 - GD SPA [IT]
- [A] WO 2009141217 A1 20091126 - BRITISH AMERICAN TOBACCO CO [GB], et al
- [A] GB 2155630 A 19850925 - HAUNI WERKE KOERBER & CO KG
- [A] EP 2366295 A1 20110921 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]
- [A] EP 0548695 A2 19930630 - JAPAN TOBACCO INC [JP], et al

## Cited by

EP2888952A3; IT201700039700A1; JP2020512826A; WO2018189645A1; EP2912959B1

## 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 2641481 A1 20130925**; **EP 2641481 B1 20160511**; CN 103315391 A 20130925; CN 103315391 B 20170301; DE 102012204331 A1 20130919; PL 2641481 T3 20161031

## DOCDB simple family (application)

**EP 13158885 A 20130313**; CN 201310087634 A 20130319; DE 102012204331 A 20120319; PL 13158885 T 20130313