

Title (en)
CONVEYING DEVICE FOR ROD-SHAPED TOBACCO ARTICLES

Title (de)
FÖRDEREINRICHTUNG FÜR STABFÖRMIGE RAUCHARTIKEL

Title (fr)
DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR ARTICLES À FUMER DE FORME ALLONGÉE

Publication
EP 3542649 A3 20191106 (DE)

Application
EP 19163934 A 20190320

Priority
DE 102018106825 A 20180322

Abstract (en)
[origin: CN110292198A] The invention relates to a conveying device for rod-shaped tobacco articles (1). The device includes: a storage container (2) in which the rod-shaped tobacco articles are stored in a stacked manner using longitudinal axes oriented and parallel to each other; and a roller assembly having at least one first roller (13) having a recess (14) which is opened toward the outer side. The recess is for loading the rod-shaped smoking tobacco articles supplied from the storage container under negative pressure. A guide channel (11), a sensor device (5), and an ejection device (6) are provided between the storage container and the roller assembly. The rod-shaped tobacco articles, in the guide channel, are guided using longitudinal axes oriented and parallel to each other in a single-row strand having a width corresponding to the length of the rod-shaped tobacco articles. The sensor device aims at the rod-shaped tobacco articles in the strand, and detects predetermined parameters of the rod-shaped tobacco articles. The ejection device for conveying movement of the rod-shaped tobacco articles is arranged downstream the sensor device and is controlled according to signals of the sensor device.

Abstract (de)
Fördereinrichtung für stabförmige Rauchartikel (1) mit einem Speicher (2), in welchem die stabförmigen Rauchartikel (1) in einem Stapel mit parallel zueinander ausgerichteten Längsachsen bevorratet sind, und einer Trommelbaugruppe mit wenigstens einer ersten Trommel (13) mit zu einer Außenseite hin offenen Mulden (14), welche zur Aufnahme der aus dem Speicher (2) zugeführten, stabförmigen Rauchartikel (1) mit Unterdruck beaufschlagbar sind, wobei zwischen dem Speicher (2) und der Trommelbaugruppe ein Führungskanal (11), eine Sensoreinrichtung (5) und eine Auswurfeinrichtung (6) vorgesehen sind, wobei die stabförmigen Rauchartikel (1) in dem Führungskanal (11) in einem einreihigen Streifen mit einer der Länge der stabförmigen Rauchartikel (1) entsprechenden Breite mit parallel zueinander ausgerichteten Längsachsen geführt sind, wobei die Sensoreinrichtung (5) auf die stabförmigen Rauchartikel (1) in dem Streifen gerichtet ist und vorbestimmte Parameter der stabförmigen Rauchartikel (1) detektiert, wobei die Auswurfeinrichtung (6) in Bezug zu der Transportbewegung der stabförmigen Rauchartikel (1) stromabwärts zu der Sensoreinrichtung (5) angeordnet ist und in Abhängigkeit von einem Signal der Sensoreinrichtung (5) angesteuert wird.

IPC 8 full level
A24C 5/345 (2006.01); **A24C 5/47** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
A24C 5/34 (2013.01 - CN); **A24C 5/345** (2013.01 - EP); **A24C 5/35** (2013.01 - CN); **A24C 5/478** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [IA] DE 19546696 C1 19970123 - SCHMERMUND MASCHF ALFRED [DE]
- [I] EP 2486810 A1 20120815 - JIAO SHENGLI [CN]
- [I] EP 0100537 A2 19840215 - SASIB SPA [IT]
- [I] DE 4033644 C1 19920430
- [I] DE 3442462 C1 19860403 - SCHMERMUND MASCHF ALFRED
- [I] US 4962629 A 19901016 - FOCKE HEINZ [DE]

Cited by
EP4193850A1; IT202100028565A1

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 3542649 A2 20190925; EP 3542649 A3 20191106; EP 3542649 B1 20210526; CN 110292198 A 20191001; CN 110292198 B 20220923; DE 102018106825 A1 20190926; PL 3542649 T3 20211213

DOCDB simple family (application)
EP 19163934 A 20190320; CN 201910217042 A 20190321; DE 102018106825 A 20180322; PL 19163934 T 20190320