Title (en)

Arrangement and method for transferring rod-shaped articles of the tobacco-processing industry from a transmitter unit to a receiver unit

Title (de)

Anordnung und Verfahren zum Überführen stabförmiger Artikel der Tabak verarbeitenden Industrie von einer Sendereinheit an eine Empfängereinheit

Title (fr)

Dispositif et procédé de transfert d'articles en forme de tiges de l'industrie du tabac à partir d'une unité émettrice vers une unité réceptrice

Publication

EP 2796062 A1 20141029 (DE)

Application

EP 14165175 A 20140417

Priority

DE 102013104057 A 20130422

Abstract (en)

[origin: CN104106839A] The invention refers to an assembly and method for transferring rod-shaped items for the tobacco processing industry from a sender unit to a receiver unit. The assembly comprises a sending unit comprising at least one control mechanism and at least one sending module used for sending products in a transmission direction T, a receiving unit comprising at least one mechanism and at least one receiving module used for receiving products in the transmission direction T, and at least one pipeline connecting a second module with a receiving module and used for transferring rod-shaped items to the receiving unit from the sending unit. In the area of the sending unit, exhaust elements are configured in the pipeline (starting terminal). A compressed air unit used or generating compressed air flow used for ejecting products to the pipeline from the sending unit and required by transferring the products to the receiving unit. The assembly additionally comprises a control and adjusting unit and used for automatically and variably control and/ or adjust compressed air flow according to sending frequency required by the receiving unit in operation period and a length of the pipeline.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Anordnung (10) zum Überführen stabförmiger Artikel der Tabak verarbeitenden Industrie, umfassend mindestens eine Sendereinheit (11) mit einer Steuereinrichtung (12) und mindestens einem Sendermodul (13) zum Senden der Artikel in Transportrichtung T, mindestens eine Empfängereinheit (14) mit einer Steuereinrichtung (15) und mindestens einem Empfängermodul (16) zum Empfangen der in Transportrichtung T gesendeten Artikel, mindestens eine jeweils ein Sendermodul (13) mit einem Empfängermodul (16) verbindende Rohrleitung (17) zum Überführen der stabförmigen Artikel von der Sendereinheit (11) an die Empfängereinheit (14), wobei der Rohrleitung (17) im Bereich der Sendereinheit (13) ein (Anfangs-)Entlüftungselement (19) zugeordnet ist, und eine Drucklufteinheit (18) zum Erzeugen der für den Abschuss der Artikel von der Sendereinheit (13) in die Rohrleitung (17) sowie zum Transport der Artikel innerhalb der Rohrleitung (17) zur Empfängereinheit (14) erforderlichen Druckluftströmung, die sich dadurch auszeichnet, dass die Anordnung (10) zusätzlich eine Steuer- und Regelungseinheit (20) umfasst, die zur automatischen und variablen Steuerung und/oder Regelung der Druckluftströmung in Abhängigkeit der durch die Empfängereinheit (14) geforderten Sendeleistung und der Länge der Rohrleitung (17) während des Betriebs der Anordnung (10) ausgebildet und eingerichtet ist. Die Erfindung betrifft auch ein entsprechendes Verfahren.

IPC 8 full level

A24C 5/32 (2006.01)

CPC (source: EP)

A24C 5/323 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 4405550 A1 19940825 - MOLINS PLC [GB]

Citation (search report)

- [AD] DE 4405550 A1 19940825 - MOLINS PLC [GB]
- [A] WO 9922611 A1 19990514 - MOLINS PLC [GB], et al
- [A] EP 2361517 A1 20110831 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]
- [A] EP 2384651 A1 20111109 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]
- [A] EP 0901758 A1 19990317 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]

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 2796062 A1 20141029; **EP 2796062 B1 20160601**; CN 104106839 A 20141022; CN 104106839 B 20171110; DE 102013104057 A1 20141023; JP 2014212789 A 20141117; JP 6438673 B2 20181219; PL 2796062 T3 20170331; PL 2796062 T4 20170531

DOCDB simple family (application)

EP 14165175 A 20140417; CN 201410159246 A 20140421; DE 102013104057 A 20130422; JP 2014087187 A 20140421; PL 14165175 T 20140417