

Title (en)
DEVICE AND METHOD FOR COLLECTING AND DISCHARGING FREE PARTICLES THAT OCCUR WHILE CONVEYING ROD-SHAPED ITEMS FOR THE TOBACCO INDUSTRY

Title (de)
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFFANGEN UND ABLEITEN FREIER, BEIM FÖRDERN STABFÖRMIGER ARTIKEL DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE ANFALLENDER PARTIKEL

Title (fr)
DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COLLECTE ET D'ÉVACUATION DES PARTICULES LIBRES APPARAISSANT LORS DE L'ACHEMINEMENT D'ARTICLES EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC

Publication
EP 3415017 A1 20181219 (DE)

Application
EP 18183418 A 20131211

Priority
• DE 102012112171 A 20121212
• EP 13196696 A 20131211

Abstract (en)
[origin: EP2742812A1] The device (10) has a guide element (15) arranged between a supply segment (13) and an exit segment (14) within separation chamber (11) of housing (12). The guide element has a guide channel for guiding the tobacco rod through separation chamber. The guide channel of guide element is connected with separation chamber through opening, where the separation chamber has a larger cross-section than guide channel. The collection and discharging device is formed as passive separation device for collecting and discharging the idle particles of tobacco rod. An independent claim is included for a device for collecting and discharging idle powder/granular particles of tobacco rod.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Einrichtung (10), ausgebildet und eingerichtet zum Auffangen und Ableiten freier, beim Überführen stabförmiger, pulver- oder granulatformiger Partikel enthaltender Artikel der Tabak verarbeitenden Industrie von einer Sendestation zu einer Empfangsstation über eine die stabförmigen Artikel in längsaxialer Ausrichtung transportierende pneumatische Förderleitung anfallender Partikel, umfassend ein einen Trennraum (11) bildendes Gehäuse (12) sowie ein Zuführsegment (13) und ein Austrittssegment (14) für die stabförmigen Artikel, wobei zwischen dem Zuführsegment (13) und dem Austrittssegment (14) innerhalb des Trennraums (11) ein Führungselement (15) mit einem Führungskanal (16) zum Führen der stabförmigen Artikel durch den Trennraum (11) hindurch angeordnet ist, und der Führungskanal (16) des Führungselementes (15) über Öffnungen (17) mit dem Trennraum (11), der einen größeren Querschnitt aufweist als der Führungskanal (16), in Verbindung steht, die sich dadurch auszeichnet, dass die Einrichtung (10) bezüglich des Auffangens und Ableitens der freien Partikel als passives Trennsystem ausgebildet ist. Die Erfindung betrifft auch ein entsprechendes Verfahren, bei dem die freien Partikel aus dem Strom stabförmiger Artikel beim Eintritt in die Einrichtung durch eine schlagartige, durch das Querschnittsverhältnis von Führungskanal und Trennraum bedingte Volumenvergrößerung aus dem Führungskanal herausgeführt werden.

IPC 8 full level
A24C 5/32 (2006.01)

CPC (source: EP)
A24C 5/323 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 4338369 A1 19940519 - MOLINS PLC MILTON KEYNES [GB]
• EP 1038452 B1 20030108 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]

Citation (search report)
• [AD] EP 1038452 A1 20000927 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]
• [A] EP 1038453 A1 20000927 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]
• [A] GB 1410473 A 19751015 - HAUNI WERKE KOERBER & CO KG
• [AD] DE 4338369 A1 19940519 - MOLINS PLC MILTON KEYNES [GB]

Cited by
EP3735844A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 2742812 A1 20140618; CN 103859583 A 20140618; CN 103859583 B 20180119; DE 102012112171 A1 20140612; DE 102012112171 B4 20140710; EP 3415017 A1 20181219; EP 3415017 B1 20200429; JP 2014117279 A 20140630; JP 6295073 B2 20180314; PL 3415017 T3 20201102

DOCDB simple family (application)
EP 13196696 A 20131211; CN 201310672759 A 20131212; DE 102012112171 A 20121212; EP 18183418 A 20131211; JP 2013255520 A 20131211; PL 18183418 T 20131211