

Title (en)

Conveyor device for conveying articles from the tobacco processing industry and use of a component in such a device

Title (de)

Fördervorrichtung zum Fördern von Artikeln der Tabak verarbeitenden Industrie sowie Verwendung eines Bauteils in einer solchen Vorrichtung

Title (fr)

Dispositif d'acheminement conçu pour le transport d'articles de l'industrie de traitement du tabac ainsi que utilisation d'un composant dans un tel dispositif

Publication

EP 2570039 A2 20130320 (DE)

Application

EP 12183892 A 20120911

Priority

DE 102011082621 A 20110913

Abstract (en)

The component has a stationary body (4) comprising a surface (4a), where a recess (18) is formed on the surface of the body. A conveying element (6) is movable in relation to the surface of the body in a rotating direction (R). An outer side (6a) of the conveying element comprises multiple retaining portions (12) for temporary retaining of articles (14). An aperture is formed at an inner side of the conveying element by a layer. A through-hole is brought in fluid connection with the recess and with the aperture during stationary arrangement of the layer on the surface of the body. The layer is designed as a film, a metal sheet or an annular closed strip.

Abstract (de)

Beschrieben wird ein Bauteil für eine zum Fördern von Artikeln (14) der Tabak verarbeitenden Industrie ausgebildete Fördervorrichtung (2), die einen stationären Körper (4) mit einer Fläche (4a), in der mindestens eine mit Unterdruck beaufschlagbare erste Aussparung (18) ausgebildet ist, und ein benachbart zur Fläche (4a) des Körpers (4) mit einer Innenseite (6b) angeordnetes und gegenüber der Fläche (4a) des Körpers (4) in einer Bewegungsrichtung (R) bewegbares Förderelement (6) aufweist, das an seiner Außenseite (6a) mit mehreren in Bewegungsrichtung (R) hintereinanderliegenden Aufnahmeabschnitten (12) zur temporären Aufnahme der Artikel (14) versehen ist und erste Durchlässe (16) enthält, die die Aufnahmeabschnitte (12) an der Außenseite (6a) mit mindestens einer in Fluidverbindung mit der ersten Aussparung (18) in der Fläche (4a) des Körpers (4) bringbaren ersten Öffnung (16a) an der Innenseite (6b) des Förderelementes (6) verbindet. Das Besondere an der Erfindung besteht in der Verwendung einer Lage (30), die zur stationären Anordnung auf der Fläche (4a) des Körpers (4) ausgebildet und mit mindestens einer bei Anordnung auf der Fläche (4a) des Körpers (4) in Fluidverbindung mit der ersten Aussparung (18) in der Fläche (4a) des Körpers (4) und mit der ersten Öffnung (16a) an der Innenseite (6b) des Förderelementes (6) bringbaren ersten Durchgangsöffnung (32) versehen ist.

IPC 8 full level

A24C 5/32 (2006.01)

CPC (source: EP)

A24C 5/327 (2013.01)

Citation (applicant)

WO 2010012420 A1 20100204 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE], et al

Cited by

DE102014217448B3; IT201900014352A1; EP2921063A1; CN105029690A; US12004556B2; WO2021024222A1; DE102014214462A1; EP2989908A1

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 2570039 A2 20130320; EP 2570039 A3 20140430; EP 2570039 B1 20180613; CN 102987552 A 20130327; CN 102987552 B 20160413; DE 102011082621 A1 20130314; DE 102011082621 B4 20130704; PL 2570039 T3 20181130

DOCDB simple family (application)

EP 12183892 A 20120911; CN 10210462151 A 20120913; DE 102011082621 A 20110913; PL 12183892 T 20120911