

Title (en)

Device for transporting material in the form of strips or tape

Title (de)

Vorrichtung zum Transport von band- oder streifenförmigen Material

Title (fr)

Dispositif de transport de matériau en forme de bande ou de ruban

Publication

EP 2574244 A2 20130403 (DE)

Application

EP 12184383 A 20120914

Priority

DE 102011114434 A 20110928

Abstract (en)

The device has a fitting unit that changes the tensile force in band-or-strip-shaped material. A deflecting unit (18) deflects the band-or-strip-shaped material to an angle in the conveying plane. A sensor device senses the tension in the band-or-strip-shaped material. The fitting unit controls the tension of the band-or-strip-shaped material based on the signal of the sensor unit.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Transport von band- oder streifenförmigen Material für eine Maschine zur Herstellung von stabförmigen Produkten der Tabak verarbeitenden Industrie, welches in einem ersten Winkel (A1) zu einer Transportebene des band- oder streifenförmigen Materials in der Vorrichtung zugeführt wird, wobei in Bewegungsrichtung des band- oder streifenförmigen Materials, ausgehend von der Zuführung, folgende Einrichtungen in der Reihenfolge der Nennung vorgesehen sind: -eine erste an dem band- oder streifenförmigen Material anliegende Einrichtung zur Veränderung der Zugkraft in dem band - oder streifenförmigen Material, -eine das band- oder streifenförmigen Material um den ersten Winkel (A1) in die Transportebene umlenkende Umlenkeinrichtung, und -eine Sensoreinrichtung zur Sensierung der Zugkraft in dem band- oder streifenförmigen Material, wobei die erste Einrichtung zur Veränderung der Zugkraft in Abhängigkeit von dem Signal der Sensoreinrichtung ansteuerbar ist.

IPC 8 full level

A24C 5/20 (2006.01)

CPC (source: EP)

A24C 5/20 (2013.01)

Citation (third parties)

Third party :

- DE 3701285 A1 19870723 - GD SPA [IT]
- US 5156169 A 19921020 - HOLMES GREGORY A [US], et al
- US 4383633 A 19830517 - SERAGNOLI ENZO [IT]
- DE 3809125 A1 19890928 - SENGWALD KG KARL H [DE]
- EP 1186247 A2 20020313 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]
- US RE36154 E 19990323 - MATTEI RICCARDO [IT], et al
- GB 2189467 A 19871028 - NEW JERSEY MACHINE INC
- GB 957740 A 19640513 - HORACE ALEXANDER STONE, et al
- GB 1281478 A 19720712 - WINDMOELLER & HOELSCHER [DE]
- GB 1230257 A 19710428
- GB 879535 A 19611011 - W H SMITH & SON ALACRA LTD
- GB 582530 A 19461120 - DUNLOP RUBBER CO, et al
- GB 468444 A 19370705 - CHARLES EDWARD TARONI, et al
- GB 279608 A 19271103 - ERNEST ARTHUR TIMSON
- WO 2004045320 A1 20040603 - BROWN & WILLIAMSON TOBACCO [US]

Cited by

WO2019211157A1

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 2574244 A2 20130403; EP 2574244 A3 20130619; EP 2574244 B1 20160203; CN 103030022 A 20130410; CN 103030022 B 20170426; DE 102011114434 A1 20130328; EP 2712508 A1 20140402; EP 2712508 B1 20160203; EP 2716170 A1 20140409; EP 2716170 B1 20160203; EP 2716170 B2 20210922; PL 2574244 T3 20160831; PL 2712508 T3 20160729; PL 2716170 T3 20160729; PL 2716170 T5 20211227

DOCDB simple family (application)

EP 12184383 A 20120914; CN 201210368912 A 20120927; DE 102011114434 A 20110928; EP 13196193 A 20120914; EP 13196195 A 20120914; PL 12184383 T 20120914; PL 13196193 T 20120914; PL 13196195 T 20120914