

Title (en)
DEVICE FOR TURNING ROD-SHAPED PRODUCTS IN THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY AROUND A TRANSVERSE AXIS WHICH IS PERPENDICULAR TO A LONGITUDINAL AXIS OF THE PRODUCTS

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM WENDEN VON STABFÖRMIGEN PRODUKTEN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE UM EINE SENKRECHT ZU EINER LÄNGSACHSE DER PRODUKTE AUSGERICHTETE QUERACHSE

Title (fr)
DISPOSITIF DESTINE A TOURNER DES PRODUITS EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC AUTOUR D'UN AXE TRANSVERSAL DISPOSE PERPENDICULAIREMENT A UN AXE LONGITUDINAL DES PRODUITS

Publication
EP 3069619 A1 20160921 (DE)

Application
EP 16156428 A 20160219

Priority
DE 102015003384 A 20150317

Abstract (en)
[origin: CN105982345A] The present invention relates to a device for turning rod-shaped products in the tobacco processing industry around a transverse axis which is perpendicular to a longitudinal axis of the products. The device includes a turning drum rotatably driven around a first rotation axis, and at least one turning part which is arranged radially with respect to the outside of the first rotation axis at the turning drum and has at least one trough which can be subjected to vacuum and/or compressed air via at least one first compressed air line and rotatably driven relative to the turning drum around a second rotation axis oriented perpendicular to the first rotation axis, wherein, a central compressed air supply and/or vacuum supply device is provided, and at least one second compressed air line is provided at the turning drum, wherein, a first control part fixed relative to the turning drum is provided, and a second control part fixed relative to the turning part is provided at the turning drum.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum Wenden von stabförmigen Produkten (30) der Tabak verarbeitenden Industrie um eine senkrecht zu einer Längsachse (32) der Produkte ausgerichtete Querachse (31) mit einer um eine erste Drehachse (33) drehbar antreibbaren Wendetrommel (2), und wenigstens einem in Bezug zu der ersten Drehachse (33) radial außen an der Wendetrommel (2) angeordneten Wendeteil (3), welches wenigstens eine über wenigstens eine erste Druckluftleitung (17,18) mit Vakuum und/oder Druckluft beaufschlagbare Mulde (6,7) aufweist und um eine senkrecht zu der ersten Drehachse (33) ausgerichtete zweite Drehachse (34) gegenüber der Wendetrommel (2) drehbar antreibbar ist, wobei eine zentrale Druckluft- und/oder Vakuumversorgung (5) vorgesehen ist, und an der Wendetrommel (2) wenigstens eine zweite Druckluftleitung (35) vorgesehen ist, wobei ein gegenüber der Wendetrommel (2) feststehendes erstes Steuerteil (8,9), und an der Wendetrommel (2) ein gegenüber dem Wendeteil (3) feststehendes zweites Steuerteil (10) vorgesehen sind, und die zweite Druckluftleitung (35) in der Wendetrommel (2) durch das erste Steuerteil (8,9) in Abhängigkeit von dem Drehwinkel der Wendetrommel (2) gesteuert mit der zentralen Druckluft- und/oder Vakuumversorgung (5) strömungstechnisch verbindbar ist, und die erste Druckluftleitung (17,18) in der Mulde (6,7) des Wendeteils (3) durch das zweite Steuerteil (10) in Abhängigkeit von dem Drehwinkel des Wendeteils (3) zu der Wendetrommel (2) gesteuert strömungstechnisch mit den zweiten Druckluftleitungen (35) in der Wendetrommel (2) verbindbar ist, wobei das erste Steuerteil (8,9) durch einen konzentrisch zu der ersten Drehachse (33) angeordneten Steuerring und/oder das zweite Steuerteil (10) durch einen konzentrisch zu der zweiten Drehachse (34) angeordneten Steuerring gebildet ist.

IPC 8 full level
A24C 5/33 (2006.01); **A24C 5/32** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
A24C 5/327 (2013.01 - EP); **A24C 5/336** (2013.01 - EP); **A24C 5/35** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)
EP 1050222 B1 20031001 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]

Citation (search report)

- [XA] DE 3230662 A1 19830414 - GD SPA [IT]
- [XDA] EP 1050222 B1 20031001 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]
- [XA] DE 1532099 A1 19700115 - AMERICAN MACH & FOUNDRY
- [A] DE 2004369 A1 19710812
- [A] DE 102013204381 A1 20140918 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]
- [A] US 3417855 A 19681224 - KURT LIEDTKE

Cited by
EP4166012A1; DE102021125644A1; EP3641572B1

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 3069619 A1 20160921; **EP 3069619 B1 20200826**; CN 105982345 A 20161005; CN 105982345 B 20200922;
DE 102015003384 A1 20160922; PL 3069619 T3 20210222

DOCDB simple family (application)
EP 16156428 A 20160219; CN 201610148656 A 20160316; DE 102015003384 A 20150317; PL 16156428 T 20160219