

Title (en)
Conveying drum of the tobacco industry

Title (de)
Fördertrommel der Tabak verarbeitenden Industrie

Title (fr)
Tambour de transport de l'industrie du tabac

Publication
EP 1607008 A1 20051221 (DE)

Application
EP 05010420 A 20050513

Priority
DE 102004028636 A 20040615

Abstract (en)
Several parts to be assembled in order to form cigarettes are moved while being connected to the outer surface of a rotating drum (10) by suction ducts (16). The openings (15) at the top of the ducts (16) are positioned in a row parallel to the rotation axle (18) of the drum (10). When parts of another size have to be conveyed, the openings (15) can be adjusted in size by a control element (30) designed as a horizontally movable hollow bolt (30, 31) with openings (32) along its surface. The bolt (30) can be locked in two different positions.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Fördertrommel (10) der Tabak verarbeitenden Industrie für Zigaretten, Filterstücke und von deren Komponenten mit auf dem Umfang in Reihen angeordneten und mit Unterdruck beaufschlagbaren Saugbohrungen (15, 25), wobei an wenigstens einer Saugbohrung (25) einer Reihe der Unterdruck mittels eines Steuerelements (30) abschaltbar ist. Die Fördertrommel (10) wird dadurch weitergebildet, dass das Steuerelement (30) in einem mit den Saugbohrungen (15, 25) verbundenen Saugkanal (16) längsverschiebbar ist, wobei der Unterdruck an der wenigstens einen Saugbohrung (25) durch die Längsverschiebebewegung des Steuerelements (30) abschaltbar oder einschaltbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
A24C 5/32; **B65H 29/24**

IPC 8 full level
A24C 5/32 (2006.01); **B65H 29/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
A24C 5/327 (2013.01); **B65H 2406/363** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 6209867 B1 20010403 - MADSEN JEFFREY C [US], et al
• [X] US 5974684 A 19991102 - STEINER KARL [DE], et al
• [X] DE 2640566 A1 19780316 - HAUNI WERKE KOERBER & CO KG
• [PX] US 2005092582 A1 20050505 - MEINS THOMAS [DE], et al
• [A] GB 2090572 A 19820714 - MOLINS LTD
• [DA] DE 10012743 A1 20010927 - DITZEL GMBH [DE]

Citation (third parties)
Third party :
• DE 2644232 A1 19770421 - GRETAG AG
• DE 1295440 B 19690514 - SCHMERMUND ALFRED

Cited by
EP3117721A3; EP3504987A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1607008 A1 20051221; **EP 1607008 B1 20080917**; AT E408351 T1 20081015; CN 1711925 A 20051228; CN 1711925 B 20100929; DE 102004028636 A1 20060105; DE 502005005379 D1 20081030; PL 1607008 T3 20090331

DOCDB simple family (application)
EP 05010420 A 20050513; AT 05010420 T 20050513; CN 200510076439 A 20050615; DE 102004028636 A 20040615; DE 502005005379 T 20050513; PL 05010420 T 20050513