

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 1607007 A1 20051221 (DE)

Application
EP 05010377 A 20050512

Priority
DE 102004028639 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 control elements (27) designed as disks and located at either end of the drum (10). The disks (27) can be swiveled around the rotation axis (18) and locked in one of 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 über einen Saugkanal (26) mittels eines Steuerelements (27) abschaltbar ist. Die Fördertrommel (10) wird dadurch weitergebildet, dass ein Teilstück des Saugkanals (26) im Steuerelement (27) ausgebildet ist, wobei der Unterdruck mittels einer Verschwenkbewegung des Steuerelements (27) an der wenigstens einen Saugbohrung (25) über den Saugkanal (26) 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)

Citation (search report)

- [X] US 5974684 A 19991102 - STEINER KARL [DE], et al
- [A] US 6209867 B1 20010403 - MADSEN JEFFREY C [US], et al
- [A] GB 2090572 A 19820714 - MOLINS LTD
- [DA] DE 10012743 A1 20010927 - DITZEL GMBH [DE]
- [DA] DE 3928273 A1 19910228 - HAUNI WERKE KOERBER & CO KG [DE]

Cited by
CN104564277A

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 1607007 A1 20051221; EP 1607007 B1 20090708; AT E435600 T1 20090715; CN 1711924 A 20051228; CN 1711924 B 20100616; DE 102004028639 A1 20060105; DE 502005007648 D1 20090820; PL 1607007 T3 20091231

DOCDB simple family (application)
EP 05010377 A 20050512; AT 05010377 T 20050512; CN 200510076433 A 20050615; DE 102004028639 A 20040615; DE 502005007648 T 20050512; PL 05010377 T 20050512