

Title (en)
Perforation of cigarettes

Title (de)
Perforation von Zigaretten

Title (fr)
Perforation de cigarettes

Publication
EP 2465366 A2 20120620 (DE)

Application
EP 11191478 A 20111201

Priority
DE 102010063523 A 20101220

Abstract (en)
A wrapping strip (110) is wrapped around the rod-shaped products such that a predetermined degree of ventilation is provided to the products. Several linear perforations (104) are formed in each of the products. The first perforation is extended from second perforation to form an array of perforations. The number of perforations formed in the first product corresponds to that of the other. The total length of perforations formed in the first product corresponds to that of the perforations formed in the second product. Independent claims are included for the following: (1) machine for manufacturing rod-shaped products such as cigarettes in tobacco processing industry; and (2) system for checking manufactured rod-shaped products such as cigarettes in tobacco processing industry.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen von stabförmigen Produkten der Tabak verarbeitenden Industrie (7, 100), insbesondere Zigaretten (7, 100), wobei die von jeweils einem Umhüllungstreifen (110) umhüllten stabförmigen Produkte (7, 100) auf ihren Umhüllungstreifen (110) mit einem, insbesondere linienförmigen, Perforationsmuster aus einer vorbestimmten Anzahl von Perforationslöchern (104, 104a, 104b) jeweils versehen werden, so dass die stabförmigen Produkte (7, 100), insbesondere Zigaretten, mit einem vorbestimmten Ventilationsgrad bereitgestellt werden. Das Verfahren zeichnet sich dadurch aus, dass für eine vorbestimmte Produktsorte, insbesondere Zigarettensorte, mit einem vorbestimmten Ventilationsgrad ein erstes stabförmiges Produkt (7, 100), vorzugsweise erste Zigarettensorte (7, 100), mit einem ersten, insbesondere linienförmigen, Perforationsmuster versehen wird und ein zweites stabförmiges Produkt (7, 100), insbesondere zweite Zigarettensorte (7, 100), mit einem zweiten, insbesondere linienförmigen, Perforationsmuster versehen wird, wobei insbesondere das erste Perforationsmuster des ersten stabförmigen Produkts (7, 100) sich von dem zweiten Perforationsmuster des zweiten stabförmigen Produkts (7, 100) in der Anordnung der Perforationslöcher (104, 104a, 104b) unterscheidet, wobei die Anzahl der Perforationslöcher (104, 104a, 104b) des ersten Perforationsmusters der Anzahl der Perforationslöcher (104, 104a, 104b) des zweiten Perforationsmusters entspricht und die Gesamtlänge der Perforationslöcher (7, 100) des ersten Perforationsmusters der Gesamtlänge der Perforationslöcher (104, 104a, 104b) des zweiten Perforationsmusters entspricht. Ferner betrifft die Erfindung eine Maschine zum Herstellen von stabförmigen Produkten (7, 100) der Tabak verarbeitenden Industrie, insbesondere Zigaretten (7, 100) sowie ein System zum Prüfen von hergestellten stabförmigen Produkten der Tabak verarbeitenden Industrie (7, 100), insbesondere Zigaretten (7, 100).

IPC 8 full level
A24C 5/60 (2006.01); **A24C 5/34** (2006.01); **A24D 1/02** (2006.01); **A24D 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A24C 5/34 (2013.01 - EP US); **A24C 5/3412** (2013.01 - EP); **A24C 5/601** (2013.01 - EP); **A24C 5/606** (2013.01 - EP); **A24D 1/027** (2013.01 - EP); **A24D 3/043** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 2750038 C2 19910214
• DE 2754104 A1 19790613 - HAUNI WERKE KOERBER & CO KG
• DE 4106127 A1 19920903 - HAUNI WERKE KOERBER & CO KG [DE]
• EP 1510142 A1 20050302 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]

Citation (third parties)
Third party :
• US 4766911 A 19880830 - OGLESBY ROBERT L [US]
• WO 2012045468 A1 20120412 - BENKERT GMBH & CO KG [DE], et al
• US 2002185141 A1 20021212 - HEIDE JIRKO [DE]
• US 4121595 A 19781024 - HEITMANN UWE, et al

Cited by
IT202100011279A1; EP2671462A1; CN115530414A; IT201700039700A1; JP2020512826A; WO2018189645A1

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 2465366 A2 20120620; EP 2465366 A3 20151125; CN 102578706 A 20120718; CN 102578706 B 20160824;
DE 102010063523 A1 20120621; EP 3586650 A1 20200101

DOCDB simple family (application)
EP 11191478 A 20111201; CN 201110429281 A 20111220; DE 102010063523 A 20101220; EP 19191175 A 20111201