

Title (en)

Device for embossing and/or perforating sheets for tobacco goods

Title (de)

Vorrichtung zum Prägen und/oder Perforieren von Folien für Tabakwaren

Title (fr)

Dispositif de gaufrage et/ou de perforation de feuilles pour marchandises issues du tabac

Publication

EP 2671714 A1 20131211 (DE)

Application

EP 12171255 A 20120608

Priority

EP 12171255 A 20120608

Abstract (en)

The device has an embossing rollers comprising tooth for perforating films (1). A die roller (14) comprises recesses assigned to teeth on the embossing rollers, where geometrical dimensions of the teeth and recesses are different from each other. Two embossing rollers are arranged in a perforation device (5). The device is designed to operate directly or indirectly in an online in a tobacco goods manufacturing machine. A control unit is designed to control an accurate location, dimensions and arrangement of perforations in dependent upon a quality of films to be processed.

Abstract (de)

Die Vorrichtung zum Prägen und/oder zum Perforieren von Folien für Tabakwaren enthält ein Paar Prägewalzen, wobei eine der Prägewalzen Zähne (33) zum Perforieren der Folie (1) aufweist, wobei die Gegenwalze zur Prägewalze (13A) mit den Zähnen zum Perforieren eine Matrizenwalze (14A) ist, die den Zähnen (33) auf der Patrizienwalze (13A) zugeordnete Vertiefungen (34) aufweist und beide Prägewalzen in einer Perforationseinrichtung (5) angeordnet sind und die Vorrichtung ausgebildet ist, in einer Tabakwaren-Herstellungsmaschine direkt oder indirekt online betrieben zu werden. Die Verwendung von Patrizien-Matrizenprägewalzen ermöglicht eine grosse Vielfalt von Perforationen, wobei die Vorrichtung eine Steuereinheit (17) aufweist, die ausgebildet ist, in Abhängigkeit von der Beschaffenheit der zu bearbeitenden Folie (1) den genauen Ort, die Grösse und Anordnung der Perforationen zu steuern.

IPC 8 full level

B31F 1/07 (2006.01); **A24C 5/00** (2006.01); **A24C 5/60** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A24C 5/005 (2013.01 - EP US); **A24C 5/007** (2013.01 - EP US); **B31F 1/07** (2013.01 - EP US); **D21F 3/04** (2013.01 - US); **D21F 3/086** (2013.01 - US); **B31F 2201/072** (2013.01 - EP US); **B31F 2201/0743** (2013.01 - EP US); **B31F 2201/0779** (2013.01 - EP US); **B31F 2201/0797** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 3596663 A 19710803 - SCHULTZ FREDERICK J, et al
- EP 0536407 A1 19930414 - JAPAN TOBACCO INC [JP]
- GB 2133269 A 19840725 - FILTRONA LTD
- WO 2011131529 A1 20111027 - BRITISH AMERICAN TOBACCO CO [GB], et al

Citation (search report)

- [Y] WO 2011042353 A1 20110414 - BRITISH AMERICAN TOBACCO CO [GB], et al
- [Y] DE 4302508 A1 19930819 - GD SPA [IT]
- [Y] WO 0033675 A1 20000615 - RIZLA INTERNATIONAL B V [NL], et al
- [A] EP 2327502 A1 20110601 - BOEGLI GRAVURES SA [CH]
- [A] US 6665998 B1 20031223 - BOEGLI CHARLES [CH]
- [A] US 4390032 A 19830628 - LABBE FRANCIS A M [FR], et al

Cited by

EP2702881A1; CN105415758A; CN104786557A; DE102017119819A1; US11241033B2; WO2016169574A1; WO2020126568A1; EP3468810B1

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 2671714 A1 20131211; BR 112014030448 A2 20170627; CN 104364076 A 20150218; EP 2858815 A2 20150415; IN 10434DEN2014 A 20150821; RU 2014149893 A 20160810; RU 2640994 C2 20180112; US 2015114585 A1 20150430; US 9809927 B2 20171107; WO 2013183022 A2 20131212; WO 2013183022 A3 20140306

DOCDB simple family (application)

EP 12171255 A 20120608; BR 112014030448 A 20130606; CN 201380030068 A 20130606; EP 13742277 A 20130606; IB 2013054656 W 20130606; IN 10434DEN2014 A 20141208; RU 2014149893 A 20130606; US 201314405361 A 20130606