

Title (en)
Device for spreading a web of film

Title (de)
Vorrichtung zum Aufspreizen einer Folienbahn

Title (fr)
Dispositif d'écartement d'une bande de film

Publication
EP 2269931 A2 20110105 (DE)

Application
EP 10006235 A 20100616

Priority
DE 102009026059 A 20090629

Abstract (en)
The device (60) has a film web (22) provided across two adjustable bodies, which have openings within the region of a foil guiding, where the bodies are cylindrical hollow bodies. The openings are subjected with compressed air and partially consist of a fine-porous material i.e. ceramic material or aluminum hydroxide, in a region of the foil guiding. The fine-porous material exhibits a pore diameter between 5-10 picometres. An independent claim is also included for a method for separating and guiding a film web.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Aufspreizen von Folienbahnen, wobei durch die Vorrichtung eine in mindestens zwei Bahnen geteilte Folienbahn so auseinander geführt wird, dass gleichzeitig mindestens zwei Gebinde parallel nebeneinander verpackt, d.h. insbesondere umhüllt werden können. Die in mindestens zwei Bahnen geteilte Folienbahn wird dabei über mindestens zwei verstellbare Körper (62) geführt, die wenigstens im Bereich der Folienführung Mikroöffnungen aufweisen und mit Druckluft beaufschlagbar sind. Vorzugsweise sind die Körper (62) zueinander winklig anstellbar. Weiterhin bezieht sich die Erfindung auf ein Verfahren zum Auftrennen und Führen einer in mindestens zwei Bahnen geteilten Folienbahn mittels einer Vorrichtung, bei der die beschriebene Folienbahn über mindestens verstellbare mit Druckluft beaufschlagbare Körper geführt ist. Erfindungsgemäß wird die Folienbahn über eine Vielzahl feinporiger mit Druckluft beaufschlagter Öffnungen von den Körpern distanziert.

IPC 8 full level
B65H 23/025 (2006.01); **B65B 41/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65B 41/12 (2013.01 - EP US); **B65H 23/0251** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4148** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/15212** (2013.01 - EP US); **B65H 2406/1131** (2013.01 - EP US); **B65H 2801/81** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 4241354 C1 19940217 - KISTERS MASCHINENBAU GMBH [DE]
• EP 0710531 B1 20000412 - EASTMAN KODAK CO [US]
• DE 3733129 A1 19890413 - FOCKE & CO [DE]
• DE 4207725 C2 19950413 - KISTERS MASCHINENBAU GMBH [DE]
• DE 10105486 A1 20020529 - FOCKE & CO [DE]
• DE 10023169 A1 20011115 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
• DE 102004018981 A1 20051117 - HESSENBRUCH ROLF [DE]
• EP 1634831 A1 20060315 - WIFAG MASCHF [CH]
• US 4176775 A 19791204 - BRENDENMUEHL ROGER C [US]

Cited by
DE102014106906A1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2269931 A2 20110105; **EP 2269931 A3 20110824**; **EP 2269931 B1 20130814**; CN 101934867 A 20110105; CN 101934867 B 20121212; DE 102009026059 A1 20101230; DE 102009026059 B4 20240201; US 2010327036 A1 20101230

DOCDB simple family (application)
EP 10006235 A 20100616; CN 201010220427 A 20100629; DE 102009026059 A 20090629; US 82291710 A 20100624