

Title (en)
Device and method for perforating films

Title (de)
Vorrichtung und Verfahren zur Perforation von Folien

Title (fr)
Dispositif et procédé de perforation de feuilles

Publication
EP 2529905 A1 20121205 (DE)

Application
EP 12163909 A 20120412

Priority
DE 102011076863 A 20110601

Abstract (en)
The device (1) has a cutting edge (3) and a stationary blade (5). The stationary blade has pattern which cooperates with the cutting edge along a line of action so that a film (2) in the areas of contact with the cutting edge and the stationary blade is perforated. An interlocking is provided to run vertical to direction of conveyance (2a) of the film. A mechanical, pneumatic or hydraulic suspension is provided for an elastic bearing of the stationary blade. An independent claim is included for method for perforating sheets.

Abstract (de)
Beschrieben werden eine Vorrichtung zur Perforation von Folien sowie ein entsprechendes Verfahren unter Anwendung der erfindungsgemäßen Vorrichtung. Die Vorrichtung umfasst eine Schneide und eine Gegenschneide, wobei die Gegenschneide ein Muster aufweist, welches mit der Schneide entlang einer Wirklinie derart zusammenwirkt, dass eine Folie in Kontaktbereichen mit der Schneide und der Gegenschneide perforiert wird. Es können somit an der Gegenschneide Perforationsnuten oder dergleichen vorgesehen werden, so dass eine einfache Schneide verwendet werden kann, die sich kostengünstig bei Verschleiß austauschen lässt.

IPC 8 full level
B26D 7/20 (2006.01); **B26F 1/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
B26D 7/20 (2013.01); **B26F 1/20** (2013.01); **B26D 5/00** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 2009235800 A1 20090924 - GERMAINE ANDREW [GB], et al
• [XA] US 6092354 A 20000725 - TAKAHASHI YOSHIMORI [JP]
• [A] DE 10356037 A1 20050707 - BHS CORR MASCH & ANLAGENBAU [DE]
• [XA] WO 9723398 A1 19970703 - WJC SYSTEC A S [DK], et al

Cited by
WO2016146273A1

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 2529905 A1 20121205; **EP 2529905 B1 20180905**; CN 102806583 A 20121205; CN 102806583 B 20160106;
DE 102011076863 A1 20121206

DOCDB simple family (application)
EP 12163909 A 20120412; CN 201210177028 A 20120531; DE 102011076863 A 20110601