

Title (en)

Perforating apparatus for foils, especially plastic foils

Title (de)

Vorrichtung zur Perforation von bahnförmigen Folien, insbesondere Kunststofffolien

Title (fr)

Dispositif pour perforer des films, spécialement des pellicules plastiques

Publication

EP 0802026 A1 19971022 (DE)

Application

EP 97106139 A 19970415

Priority

- DE 19614756 A 19960416
- DE 19714429 A 19970408

Abstract (en)

A device for perforating webs of foil, in particular plastic foil, has at least one pair of rollers through which the foil is moved. The pair of rollers includes a spiked roller with spikes which extend radially from its outer surface, and a mating roller held against the spiked roller and whose outer surface has a lining which can be penetrated by the point of each spike, for example an elastic outer ply. The outer surface of the spiked roller has at least one recess in which a spike is arranged in such a way that only a section of its point protrudes by a predetermined extent beyond the outer surface.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zur Perforation von bahnförmigen Folien, insbesondere Kunststofffolien, weist wenigstens ein von der Folie durchlaufenes Walzenpaar auf. Das Walzenpaar besteht aus einer Nadelwalze, die radial zu ihrer Mantelfläche ausgerichtete Nadeln aufweist und aus einer Gegenwalze, die mit der Nadelwalze in Anlage gehalten ist, und deren Mantelfläche mit ein Eintauchen einer Spitze einer jeweiligen Nadel ermöglichender Ausrüstung zum Beispiel einer elastischen Außenlage versehen ist. Die Mantelfläche der Nadelwalze weist wenigstens eine Vertiefung auf, in der eine Nadel derart aufgenommen ist, daß lediglich ein Abschnitt ihrer Spitze um ein vorbestimmtes Maß über die Mantelfläche vorsteht. <IMAGE>

IPC 1-7

B26F 1/00; **B26F 1/24**; **B21D 28/36**; **B26D 7/26**

IPC 8 full level

B21D 28/36 (2006.01); **B26D 7/26** (2006.01); **B26F 1/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 28/36 (2013.01); **B26D 7/2614** (2013.01); **B26F 1/24** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 2924863 A 19600216 - CHAVANNES MARC A
- [X] US 3760671 A 19730925 - JENKINS H
- [XY] GB 790212 A 19580205 - F & H SOUTHERN AGENCY LTD
- [Y] US 2101753 A 19371207 - ADOLF RAMBOLD
- [Y] GB 423828 A 19350208 - LOUIS TAYLOR
- [Y] DE 2948376 A1 19800626 - PROCTER & GAMBLE
- [X] US 2316054 A 19430406 - OLIVER DAVIS CLYDE, et al
- [Y] GB 1030413 A 19660525 - OTAFUKU WATA KABUSHIKI KAISHA

Cited by

CN104924357A; CN103010811A; CN106042052A; CN104802216A; DE102022116304B3; DE202022103634U1; WO2006077379A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK ES FI FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0802026 A1 19971022; **EP 0802026 B1 20021106**; AT E227197 T1 20021115; BR 9702130 A 19990105; DK 0802026 T3 20030303; ES 2186817 T3 20030516; JP H11508830 A 19990803; WO 9738832 A1 19971023

DOCDB simple family (application)

EP 97106139 A 19970415; AT 97106139 T 19970415; BR 9702130 A 19970415; DE 9700752 W 19970415; DK 97106139 T 19970415; ES 97106139 T 19970415; JP 53664797 A 19970415