

Title (en)

Method of perforating foils and sheetings of plastic or rubber.

Title (de)

Verfahren zum Feinstperforieren von Folienmaterial und Schichtstoffen aus Kunststoff oder Gummi.

Title (fr)

Méthode de perforation de feuilles et de revêtements en plastique ou en caoutchouc.

Publication

EP 0129027 A2 19841227 (DE)

Application

EP 84104779 A 19840427

Priority

DE 3316118 A 19830503

Abstract (en)

[origin: US4534994A] A process for making fine perforations in plastic sheeting and/or plastic or rubber coated sheet materials in which the sheeting or the coating is too thick and/or the dielectric constants are too high for electrically making the fine perforations, including the steps of coarsely perforating the material by non-electrical methods, coating the perforated material with a layer of a coating material which is capable of being electrically perforated, and making fine perforations in the layer of the coating material by the use of high-voltage pulses.

Abstract (de)

Feinstporieren von Kunststofffolien und anderen Materialien mittels Hochspannungsimpulsen findet ihre Grenze, wenn die materialspezifische Dielektrizitätskonstante oder die Dicke des Materials zu hoch ist. Das erfindungsgemäße Verfahren sieht daher vor, die elektrisch nicht porierbaren Materialien (Kunststoffolie 2) in einem Nadelungsprozeß mit einer Vielzahl von Durchstichen (3) zu versehen, anschließend die Oberfläche der Folie (2) durch eine dünne, elektrisch porierbare Auflage oder Schicht (4) wieder zu verschließen, um dann diese Schicht (4) in einem Feintporierprozeß mittels Hochspannungsimpulsen im Bereich der Durchstiche (3) mit wasserdampfdurchlässigen, aber wasserdichten feinsten Poren (5) zu versehen.

IPC 1-7

B26F 1/28

IPC 8 full level

B26D 7/08 (2006.01); **B26F 1/28** (2006.01); **D06N 3/00** (2006.01); **D06N 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B26D 7/084 (2013.01 - EP US); **B26F 1/28** (2013.01 - EP US); **D06N 3/007** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP1632345A3; EP0188105A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

DE 3316118 A1 19841108; **DE 3316118 C2 19861016**; EP 0129027 A2 19841227; EP 0129027 A3 19870701; JP S6028587 A 19850213; US 4534994 A 19850813

DOCDB simple family (application)

DE 3316118 A 19830503; EP 84104779 A 19840427; JP 8799984 A 19840502; US 60802384 A 19840503