

Title (en)
Method for manufacturing perforated films

Title (de)
Verfahren zum Herstellen von perforierten Folien

Title (fr)
Procédé pour la fabrication de feuilles perforées

Publication
EP 1396316 A2 20040310 (DE)

Application
EP 03450191 A 20030828

Priority
AT 5912002 U 20020905

Abstract (en)
The foil (1) is made from meltable plastics and is treated prior to the supply of energy in order to raise the absorption of energy by heating the foil in the region (4) where the perforation holes (2) are to be produced away from the untreated areas. Energy is then supplied to the foil so that it melts in the treated areas to produce the holes. The foil can be moved continuously or discontinuously during the supply of energy. The energy can be supplied through electromagnetic waves.

Abstract (de)
Um in einer Folie (1) aus thermoplastischem Kunststoff Perforationslöcher (2) herzustellen, werden auf der Folie (1) überall dort, wo solche Perforationslöcher (2) herzustellen sind, durch eine Vorbehandlung, beispielsweise durch Auftragen von Pigmenten, Bereiche (4, 8, 10) erzeugt, in denen die Absorption bezüglich zugeführter Energie im Vergleich zu den anderen, nicht vorbehandelten Bereichen der Folie (1) erhöht ist. So wird erreicht, dass die Folie (1) beim Zuführen von Energie, wegen der in den vorbehandelten Bereichen (4, 8, 10) verstärkten Absorption für die zugeführte Energie so stark erwärmt wird, dass sie unter Ausbilden der gewünschten Perforationslöcher (2) aufschmilzt. So entstehen in der Folie (1) Perforationslöcher (2), die rissfrei sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B26F 1/31; B29C 59/16

IPC 8 full level
B26F 1/31 (2006.01)

CPC (source: EP)
B26F 1/31 (2013.01)

Cited by
DE102004009854A1; DE102004009854B4; GB2429524A; GB2429524B; DE102010007692A1; WO2011098080A2; WO2008081362A1; WO2011098080A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
AT 6262 U1 20030725; EP 1396316 A2 20040310; EP 1396316 A3 20050525

DOCDB simple family (application)
AT 5912002 U 20020905; EP 03450191 A 20030828