

Title (en)

Method of making coating layers and films.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Lackschichten und Lackfolien.

Title (fr)

Méthode pour la fabrication d'une couche ou d'un film de laque.

Publication

EP 0283651 A1 19880928 (DE)

Application

EP 88100821 A 19880121

Priority

DE 3708908 A 19870319

Abstract (en)

A process and an apparatus for the production of printed coated films in which at least one plastic-containing, prepolymer- and/or precondensate-containing, non-heat-sealable outer layer (3) having a total thickness (measured after curing or drying) of from 2 to 40 μm and containing free reactive chemical groups and coloured pigments and/or dyes and containing at least one solvent and/or diluent of more than 35 % by weight and/or liquid monomers and/or liquid prepolymers or precondensates is applied to a plastic release film (1) at temperatures between 10 DEG C and 90 DEG C, preferably from 20 DEG C to 60 DEG C, and a 10 to 95 μm thick, transparent or translucent coating (5) having a coloured pigment content of less than 3 % by weight and made from a coating material which can be cured by means of electron beams is applied immediately on top of the outer layer or on top of an intermediate layer arranged above the outer layer, and the coating is cured with exposure to electron beams, and the coated film formed on the release plastic film after curing is peeled off the release plastic film. <IMAGE>

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Herstellung bedruckter Lackfolien, wobei auf eine Kunststoffreleasefolie (1) bei Temperaturen zwischen 10 °C bis 90 °C, vorzugsweise 20 °C bis 60 °C, mindestens eine kunststoffhaltige, vorpolymerisat- und/oder vorkondensathaltige nicht heißsiegelfähige Deckschicht (3) mit einer Gesamtdicke (gemessen nach der Aushärtung oder Trocknung) von 2 bis 40 μm die freie reaktive chemische Gruppen und Farbpigmente und/oder Farbstoffe enthält und mindestens ein Lösungsmittel- und/oder ein Verdünnungsmittel von mehr als 35 Gew.-% und/oder flüssige Monomere und/oder flüssige Prepolymere, Vorpolymerisate oder Vorkondensate aufweist, und unmittelbar über der Deckschicht oder über einer oberhalb der Deckschicht angeordneten Zwischenschicht eine 10 bis 95 μm dicke, transparente oder transluzente Lackschicht (5) mit einem Farbpigmentgehalt unter 3 Gew.-% aus einem mit Elektronstrahlen härtbaren Lack aufgebracht und die Lackschicht unter Einwirkung der Elektronenstrahlen gehärtet und die auf der Releasekunststoffolie nach der Härtung gebildete Lackfolie von der Releasekunststoffolie abgezogen wird.

IPC 1-7

B05D 3/06; **B05D 7/04**

IPC 8 full level

B05D 1/28 (2006.01); **B05D 3/06** (2006.01); **B05D 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05D 1/286 (2013.01); **B05D 3/068** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0043063 A1 19820106 - LETRON GMBH & CO [DE]
- [AP] EP 0228671 A1 19870715 - GEN ELECTRIC [US]
- [A] EP 0009885 A1 19800416 - MOBIL OIL CORP [US]
- [A] GB 2142279 A 19850116 - LETRASET INTERNATIONAL LTD
- [A] EP 0121942 A1 19841017 - FUJI PHOTO FILM CO LTD [JP]

Cited by

US6210796B1; WO9711922A1; WO9711787A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0283651 A1 19880928; **EP 0283651 B1 19910102**; AT E59590 T1 19910115; DE 3708908 A1 19880929; DE 3861335 D1 19910207; ES 2019409 B3 19910616

DOCDB simple family (application)

EP 88100821 A 19880121; AT 88100821 T 19880121; DE 3708908 A 19870319; DE 3861335 T 19880121; ES 88100821 T 19880121