

Title (en)

Heat transfer film for decorating substrate surfaces and method for its production

Title (de)

Heitransferfolie zur Dekoration von Substratoberflchen und Verfahren zu deren Herstellung

Title (fr)

Feuille de transfert  chaud destinée  la dcoration de surfaces de substrats et son procédé de fabrication

Publication

EP 1970215 A2 20080917 (DE)

Application

EP 08150432 A 20080121

Priority

DE 102007010460 A 20070301

Abstract (en)

A base lacquer coating (3) combines with a carrier foil (2) and functions at the same time as a separating layer. A decorative layer (4) and a transfer layer (5) with a simultaneous adhesive function both consist of a water-based fixing agent applied as a polymer dispersion and one or more pigment concentrates mixed into a dispersion according to choice. An independent claim is also included for a method for producing a heat-transfer foil.

Abstract (de)

Bei einer Heitransferfolie besteht die Dekorbeschichtung aus einem wasserbasierenden Akrylat- oder Vinylacetat-Bindemittel und wasserbasierender Pigmentpaste, wobei die an der Trägerfolie (2) liegende Basislackschicht (3) gleichzeitig als Ablöseschicht dient und die mit der zu beschichtenden Substratoberfläche zu verbindende Übertragungsschicht (5) unter Wärmeeinfluss auch als Klebeschicht fungieren kann. Das Aufbringen der einzelnen Schichten auf die Trägerfolie erfolgt mit herkömmlichen Druckmaschinen jeweils aus einer mit Dispergier-, Entschumungs- und Verlaufsmitteln versetzten wässrigen Bindemitteldispersion, in die wahlweise eine wasserbasierende Pigmentpaste eingemischt werden kann. Es werden nur ein einziges Lösemittel, nämlich Wasser, und multivalent zumischbare wasserbasierende Pigmentpasten oder -konzentrate verwendet, so dass die Herstellung der Heitransferfolie mit geringem Arbeits-, Material- und Anlagenaufwand möglich ist. (Fig.)

IPC 8 full level

B44C 1/17 (2006.01)

CPC (source: EP)

B41M 3/12 (2013.01); **B44C 1/172** (2013.01); **B44C 1/1729** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 4446255 A1 19960627 - KURZ LEONHARD FA [DE]

Cited by

EP2078618A3; CN117162685A; EP2078618A2; US10710388B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1970215 A2 20080917; EP 1970215 A3 20110511; DE 102007010460 A1 20080904

DOCDB simple family (application)

EP 08150432 A 20080121; DE 102007010460 A 20070301