

Title (en)

Fixation process for a multilayer relief printing form for flexography.

Title (de)

Verfahren zum Fixieren einer mehrschichtigen Reliefdruckform für den Flexodruck.

Title (fr)

Procédé de fixation d'une forme d'impression en relief multicouche pour la flexographie.

Publication

EP 0264894 A2 19880427 (DE)

Application

EP 87115309 A 19871020

Priority

DE 3635737 A 19861021

Abstract (en)

In the process, the relief printing form consists of an underlay (U) made of an elastomeric material, a relief layer (P) made of a mixture photocrosslinked by irradiation with actinic light, which before photocrosslinking contained a mixture of 50 - 99% by weight of an elastomer and 1 - 50% by weight of at least one photopolymerisable olefinically unsaturated monomer substantially compatible with the elastomer, as well as, between the underlay (U) and the relief layer (P) and attached to each by thin layers of adhesive, an intermediate layer (Z) which is insoluble in both the developer solvent used to produce the relief and in the printing ink solvents and is impermeable to them, and where the side of the underlay (U) facing away from the intermediate layer (Z) is provided with an adhesive layer transparent to actinic light, which on the one hand is firmly attached to the underlay (U) and on the other hand possesses an adhesive force of 1 - 6 N/25 mm, the relief printing form thus being attached to the printing cylinder.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Fixieren einer mehrschichtigen Reliefdruckform für den Flexodruck auf einen Druckzylinder, wobei die Reliefdruckform aus einer Unterschicht (U) aus einem elastomeren Material, einer Reliefschicht (P) aus einer durch Bestrahlung mit aktinischem Licht photovernetzten Mischung, die vor der Photovernetzung eine Mischung aus 50 bis 99 Gew.% eines Elastomeren und 1 bis 50 Gew.% mindestens eines mit dem Elastomeren weitgehend verträglichen photopolymerisierbaren olefinisch ungesättigten Monomeren enthalten hat, sowie einer zwischen Unterschicht (U) und Reliefschicht (P) jeweils mittels dünner Haftsichten angebrachten Zwischenschicht (Z), die in dem bei der Relieferstellung benutzten Entwicklerlösungsmittel sowie in den Druckfarbenlösungsmitteln nicht löslich ist und diese nicht durchläßt, zusammengesetzt ist, wobei die von der Zwischenschicht (Z) abgewandte Seite der Unterschicht (U) mit einer für aktinisches Licht durchlässigen Haftkleberschicht versehen ist, die auf der einen Seite mit der Unterschicht (U) fest verbunden ist, auf der anderen Seite eine Klebkraft von 1 bis 6 N/25 mm aufweist und die Reliefdruckform damit auf dem Druckzylinder fixiert wird.

IPC 1-7

B41N 5/02

IPC 8 full level

B41N 6/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

B41N 6/02 (2013.01)

Cited by

CN102834273A; US7168797B2; US6378433B1; CN111655505A; US11560011B2; WO2019145504A1; WO9906212A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0264894 A2 19880427; EP 0264894 A3 19900328; EP 0264894 B1 19921223; AT E83708 T1 19930115; DE 3635737 A1 19880428; DE 3783201 D1 19930204; DK 167665 B1 19931206; DK 547587 A 19880422; DK 547587 D0 19871020; FI 874036 A0 19870916; FI 874036 A 19880422; FI 89686 B 19930730; FI 89686 C 19931110; JP S63109090 A 19880513

DOCDB simple family (application)

EP 87115309 A 19871020; AT 87115309 T 19871020; DE 3635737 A 19861021; DE 3783201 T 19871020; DK 547587 A 19871020; FI 874036 A 19870916; JP 24102287 A 19870928