

Title (en)
Transfer printing procedure

Title (de)
Transferdruckverfahren

Title (fr)
Procédé d'impression par transfert

Publication
EP 2055479 A2 20090506 (DE)

Application
EP 08167933 A 20081030

Priority
• DE 102007051789 A 20071030
• DE 102008043312 A 20081030

Abstract (en)
The method involves tangentially guiding a transfer foil (5) of a pressing device of a coating module (2) such that the transfer foil is guided with a printed sheet through a transfer gap (6) under pressure. Coating or parts of the coating of the transfer foil is provided at the printed sheet after the discharge of the printed sheet from the transfer gap. An optical effective structure of the coating on the transfer foil is applied to an associated print image or print image elements printed on the printed sheet.

Abstract (de)
Bei einem Transferdruckverfahren in einer Bogenoffsetdruckmaschine in einem Beschichtungsmodul (2) legt eine Pressvorrichtung in einem Transferspalt (6) eine Transferfolie (5) mit der beschichteten Seite auf den am Gegendruckzylinder (4) geführten Druckbogen auf. Die Beschichtung oder Inhaltstoffe der Beschichtung der Transferfolie (5) bleiben nach dem Transferspalt auf dem Druckbogen. Die Transferfolie trägt eine optisch wirksame Struktur, zum Beispiel ein Hologramm. Das Verfahren soll eine Übertragung diffraktiver oder anderer optisch transparenter Strukturen als transparente Schicht auf ein Druckbild ermöglichen. Dazu wird das Druckprodukt durch die Kombination einer transparenten optisch wirksam strukturierten Schicht mit einer vorgedruckten Schicht mit einem vom Betrachtungswinkel abhängigen optischen Effekt versehen. Die Verbindung der transparenten Struktur mit dem gedruckten Bild erfolgt inline während eines Druckdurchgangs oder offline während eines zweiten Durchgangs durch die Druckmaschine durch die Druckmaschine mittels des Kaltfolientransferverfahrens.

IPC 8 full level
B41F 19/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 19/062 (2013.01 - EP); **B42D 25/29** (2014.10 - EP); **B42D 25/328** (2014.10 - US); **B42D 25/425** (2014.10 - US); **B42D 25/47** (2014.10 - EP US); **B41M 1/00** (2013.01 - EP); **B41M 3/006** (2013.01 - EP); **B42D 2035/20** (2022.01 - EP)

Citation (applicant)
• EP 0569520 B1 19960117 - CROS JEAN PIERRE [FR]
• WO 2005100028 A1 20051027 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE], et al
• US 6795250 B2 20040921 - JOHNSON RALPH BARRY [US], et al
• US 2004219302 A1 20041104 - KRAUSE DONALD R [US], et al
• DE 102006003798 A1 20070726 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
• WO 2004057382 A1 20040708 - METSO CORP [FI], et al
• US 5585144 A 19961217 - WAITTS ROBERT [US]

Cited by
EP2724864A3; CN106274048A; US9573359B2

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 2055479 A2 20090506; DE 102008043312 A1 20090520

DOCDB simple family (application)
EP 08167933 A 20081030; DE 102008043312 A 20081030