

Title (en)
METHOD FOR MAKING A FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE AND FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE

Title (de)
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXODRUCKFORM SOWIE FLEXODRUCKFORM

Title (fr)
PROCEDE DE FABRICATION D'UN MOULE DE FLEXOGRAPHIE ET MOULE DE FLEXOGRAPHIE

Publication
EP 3103639 A1 20161214 (DE)

Application
EP 16001268 A 20160606

Priority
DE 102015007290 A 20150610

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung einer Flexodruckform (10), bei dem eine Schicht (16) aus einem Elastomer durch Laser-Direktgravur mit mindestens einem Laserstrahl unter Bildung von vertieften nicht-druckenden Bereichen (14, 18) und erhabenen druckenden Bereichen (20, 24) teilweise abgetragen wird und bei dem nach der Laser-Direktgravur mindestens auf die vertieften nicht-druckenden Bereiche (14, 18) ein Beschichtungsmittel aufgebracht wird, um einen dauerhaften farbabweisenden Überzug (26) zu erzeugen, dessen Oberflächenenergie kleiner ist als die Oberflächenenergie der mit dem Laserstrahl bestrahlten Elastomeroberfläche (22) in den vertieften nicht-druckenden Bereichen (14, 18) vor dem Aufbringen der Beschichtung. Die Erfindung betrifft weiter eine Flexodruckform (10). Erfindungsgemäß wird vorgeschlagen, dass das Beschichtungsmittel ein lösemittelbasiertes Ein-Komponenten-Beschichtungsmittel ist, in dem das Silan in gelöster Form enthalten ist, und dass das Silan mit dem Elastomer oder einem Bestandteil des Elastomers unter Bildung des Überzugs (26) reagiert.

IPC 8 full level
B41C 1/05 (2006.01); **B41N 1/00** (2006.01); **B41N 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41C 1/05 (2013.01); **B41N 1/003** (2013.01); **B41N 1/12** (2013.01)

Citation (applicant)
US 2014366759 A1 20141218 - TRIA MARIA CELESTE [US], et al

Citation (search report)
• [X] US 2015090397 A1 20150402 - MATSUMOTO YOUSUKE [JP]
• [A] EP 1936438 A1 20080625 - AGFA GRAPHICS NV [BE]
• [A] DE 19625749 A1 19980108 - POLYWEST KUNSTSTOFFTECHNIK [DE], et al

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3103639 A1 20161214; DE 102015007290 A1 20161215

DOCDB simple family (application)
EP 16001268 A 20160606; DE 102015007290 A 20150610