

Title (en)
Method for making a multi-layer body with micro-optics

Title (de)
Verfahren zur Herstellung eines Mehrschichtkörpers mit Mikrooptik

Title (fr)
Méthode pour la fabrication d'un corps multicouche à micro-optique

Publication
EP 1878584 A2 20080116 (DE)

Application
EP 07013569 A 20070711

Priority
DE 102006032660 A 20060713

Abstract (en)
The method involves applying micro-optical structures (6a,6b) on the layer lying under the layer consisting micro-optical structures, or inserting the micro-optical structures in the layer consisting micro-optical structures, by using intaglio printing. The layer, which consists of micro-optical structures, partially covers one or multiple layers. The display area or the effect area forms an optical effect. Both micro-optical structures and the display area, or effect area are applied by intaglio printing. Independent claims are also included for the following: (1) multi-layer body has a layer consists of micro-optical structures (2) a security document with a multi-layer body.

Abstract (de)
Es wird ein Verfahren beschrieben zur Herstellung eines Mehrschichtkörpers mit einer aus mikrooptischen Strukturen gebildeten ersten Schicht, die mindestens teilweise eine oder mehrere weitere Schichten überdeckt, die Bildbereiche und/oder Effektbereiche, die einen optischen Effekt ausbilden, aufweisen, wobei die mikrooptischen Strukturen im Register zu den Bildbereichen und/oder Effektbereichen angeordnet sind. Die mikrooptischen Strukturen (6a, 6b) sowie die Bildbereiche und/oder Effektbereiche werden mittels Tiefdruck aufgebracht. Weiter werden ein mit diesem Verfahren hergestellter Mehrschichtkörper sowie ein Sicherheitsdokument mit besagtem Mehrschichtkörper beschrieben.

IPC 8 full level
B41M 3/14 (2006.01); **B41M 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41M 1/10 (2013.01 - EP US); **B41M 3/14** (2013.01 - EP US); **B42D 25/00** (2014.10 - EP US); **B42D 25/43** (2014.10 - US); **B42D 25/45** (2014.10 - US); **B42D 2035/44** (2022.01 - EP)

Citation (applicant)
• EP 0429782 A1 19910605 - LANDIS & GYR BETRIEBS AG [CH]
• WO 02091041 A1 20021114 - COMMW SCIENT IND RES ORG [AU], et al

Cited by
JP2013504451A; EP3366475A1; EP3366474A1; WO2018153840A1; WO2018153839A1; EP3124285A1; FR3030362A1; CN102497995A; DE102008036482A1; WO2011015384A1; AU2018223136B2; WO2011029602A3; WO2018060308A1; WO2009083146A3; US11945253B2; US12005728B2; WO2010054671A1; US9994062B2; WO2020177923A1; US11077700B2; US11618276B2; US11383507B2; US11772374B2; EP3124285B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1878584 A2 20080116; EP 1878584 A3 20080723; EP 1878584 B1 20140430; EP 1878584 B2 20191023; CA 2593340 A1 20080113; CA 2593340 C 20151020; DE 102006032660 A1 20080117; DK 1878584 T3 20140707; DK 1878584 T4 20200203; ES 2486341 T3 20140818; ES 2486341 T5 20200522; RU 2007126660 A 20090120; RU 2435675 C2 20111210; US 2008024846 A1 20080131

DOCDB simple family (application)
EP 07013569 A 20070711; CA 2593340 A 20070710; DE 102006032660 A 20060713; DK 07013569 T 20070711; ES 07013569 T 20070711; RU 2007126660 A 20070712; US 82745307 A 20070712