

Title (en)
METHOD FOR PRODUCING A STRUCTURED SURFACE ON AN OBJECT

Title (de)
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTURIERTEN OBERFLÄCHE AUF EINEM GEGENSTAND

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SURFACE STRUCTURÉE SUR UN OBJET

Publication
EP 3626476 A1 20200325 (DE)

Application
EP 19196918 A 20190912

Priority
DE 102018216221 A 20180924

Abstract (de)
Bei dem Verfahren wird die Gesamtfläche der strukturierten Oberfläche in Teilflächen (1, 2, 3, ..., n) eingeteilt und dort wird mit Laserstrahlung ausgebildeten Strukturelementen jeweils eine periodische Struktur mit einer Strukturperiode $\Lambda(d)$ ausgebildet, so dass von einer Beobachtungsposition (P) mehrere Teilflächen (1, 2, 3, ..., n), die in unterschiedlichen Abständen und Winkeln zur Beobachtungsposition (P) diskret zueinander angeordnet sind, jeweils eine Abbildung mit gleichem Farbeindruck mit gleicher Wellenlänge λ bei einer Bestrahlung der strukturierten Oberfläche mit weißem Licht erfass- oder erkennbar ist. Die Strukturperiode $\Lambda(d)$ der einzelnen Teilflächen (1, 2, 3, ..., n) wird nach der Gleichung $\Lambda(d) = m\lambda / (\sin\theta_i - \sin\theta_{obsd})$ bestimmt.

IPC 8 full level
B42D 25/328 (2014.01)

CPC (source: EP)
B42D 25/328 (2014.10)

Citation (applicant)

- DE 102016215160 A1 20171214 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE], et al
- DE 102013004869 B4 20160609 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE], et al

Citation (search report)

- [A] US 2017358249 A1 20171214 - LASAGNI ANDRES FABIAN [DE], et al
- [A] WO 02091041 A1 20021114 - COMMW SCIENT IND RES ORG [AU], et al
- [A] DE 102016104300 A1 20170914 - LEONHARD KURZ STIFTUNG & CO KG [DE], et al
- [A] CH 659433 A5 19870130 - LANDIS & GYR AG
- [A] AU 2002252818 B2 20071025 - INNOVIA SECURITY PTY LTD [AU]
- [A] DE 102016214407 A1 20180208 - TESA SCRIBOS GMBH [DE]
- [A] US 5991078 A 19991123 - YOSHITAKE SHOKO [JP], 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 3626476 A1 20200325; EP 3626476 B1 20210224; DE 102018216221 A1 20200326; DE 102018216221 B4 20200730

DOCDB simple family (application)
EP 19196918 A 20190912; DE 102018216221 A 20180924