

Title (en)
PRODUCTION OF AN IMAGE FROM A HOLOGRAPHIC STRUCTURE

Title (de)
HERSTELLUNG EINES BILDS AUS EINER HOLOGRAFISCHEN STRUKTUR

Title (fr)
FABRICATION D'UNE IMAGE À PARTIR D'UNE STRUCTURE HOLOGRAPHIQUE

Publication
EP 4088946 A1 20221116 (FR)

Application
EP 22172456 A 20220510

Priority
FR 2104918 A 20210510

Abstract (fr)
L'invention vise un procédé comprenant : fourniture d'une couche (6) holographique métallique comprenant une sous-couche (10) de métal et formant un arrangement (26) de pixels (27), chaque pixel comportant une pluralité de sous-pixels (28) de couleurs distinctes ; destruction partielle, par un premier rayonnement laser (LS1), de la couche holographique de sorte à retirer sélectivement des portions de la sous-couche de métal pour former des zones démétallisées (30) ; et lamination de la couche holographique avec des couche supérieure (4) et inférieure (12) en polymère ; et une personnalisation de l'arrangement (26) de pixels par formation au moyen d'un deuxième rayonnement laser (LS2), dans la couche holographique, de perforations (40) révélant localement des zones (44) de nuance de couleur dans les sous-pixels (28) causées par des régions sous-jacentes (42) de la couche inférieure situées en regard desdites perforations, de sorte à former une image personnalisée (IG).

IPC 8 full level
B42D 25/324 (2014.01); **B42D 25/328** (2014.01); **B42D 25/351** (2014.01); **B42D 25/373** (2014.01); **B42D 25/435** (2014.01); **B42D 25/455** (2014.01); **B42D 25/46** (2014.01); **B42D 25/47** (2014.01)

CPC (source: EP)
B42D 25/324 (2014.10); **B42D 25/328** (2014.10); **B42D 25/351** (2014.10); **B42D 25/373** (2014.10); **B42D 25/435** (2014.10); **B42D 25/455** (2014.10); **B42D 25/46** (2014.10); **B42D 25/47** (2014.10)

Citation (applicant)
• EP 2580065 B1 20140806 - LAZZARI JEAN-PIERRE [FR], et al
• EP 2681053 B1 20150408 - LAZZARI JEAN-PIERRE [FR], et al
• FR 3093302 A1 20200904 - IDEMIA FRANCE [FR]

Citation (search report)
[A] DE 102012211767 A1 20140109 - BUNDESDRUCKEREI GMBH [DE]

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4088946 A1 20221116; **EP 4088946 B1 20230628**; FR 3122608 A1 20221111; FR 3122608 B1 20230908

DOCDB simple family (application)
EP 22172456 A 20220510; FR 2104918 A 20210510