

Title (en)  
METHOD FOR PRODUCING AN EMBOSSEING TOOL FOR A HOT-COLD LAMINATING PRESS

Title (de)  
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PRÄGEWERKZEUGS FÜR EINE HEISS-KALT-LAMINIERPRESSE

Title (fr)  
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL D'ESTAMPAGE POUR UNE PRESSE DE LAMINAGE À FROID À CHAUD

Publication  
**EP 4186709 A1 20230531 (DE)**

Application  
**EP 22207996 A 20221117**

Priority  
DE 102021130855 A 20211124

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen eines Prägewerkzeugs für eine Heiß-Kalt-Laminierpresse mit einer dreidimensionalen Struktur zum Ausbilden eines Sicherheitsmerkmals beim Herstellen eines Dokuments mittels Laminieren und / oder Oberflächenprägen, mit Bereitstellen eines Metallwerkstücks und Herstellen einer in Bezug auf eine Glanzoberfläche des Metallwerkstücks vertieften Prägestruktur der dreidimensionalen Struktur auf dem Metallwerkstück, wobei die vertiefte Prägestruktur im Rahmen einer Strukturierung des Metallwerkstücks unter Verwendung mindestens eines Bearbeitungsverfahrens aus der folgenden Gruppe hergestellt wird: Funkenerodieren und elektrochemisches Abtragen.

IPC 8 full level  
**B44B 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B44B 5/026** (2013.01); **B44C 1/22** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 102004041434 B4 20131010 - CREDIT CARD SUPPLIES [US]

Citation (search report)  
• [XYI] US 4947016 A 19900807 - PUYPLAT OLIVIER [FR]  
• [XYI] JP H06293191 A 19941021 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD  
• [Y] EP 3527359 A1 20190821 - AKK 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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4186709 A1 20230531**; DE 102021130855 A1 20230525

DOCDB simple family (application)  
**EP 22207996 A 20221117**; DE 102021130855 A 20211124