

Title (en)
METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A STRIP WITH PROTRUSIONS

Title (de)
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES NOCKENSTREIFENS

Title (fr)
PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE BANDE DE BOSSAGE

Publication
EP 3241628 A1 20171108 (DE)

Application
EP 17169986 A 20170508

Priority
• DE 102016108390 A 20160506
• DE 102016123550 A 20161206

Abstract (de)
Verfahren zur Herstellung eines Nockenstreifens mit folgenden Schritten: - ein Metallstreifen wird mit einem ersten Stempel (1, 1.1) und mindestens einem weiteren parallel angeordneten Stempel geprägt, sodass auf der den Stempeln (1, 1.1) zugewandten Seite eine Einbuchtung entsteht und auf der den Stempeln (1, 1.1) abgewandten Seite je ein Nocken herausgedrückt wird, wobei die Stempel (1, 1.1) aus je einem Sockel (2) und je einer teilkegelförmigen Schulter (4) bestehen, wobei die Stempel (1, 1.1) eine Gesamthöhe von 7,6 mm aufweisen und dabei der Sockel (2) eine Höhe (h2) von 7,1 mm und die Schulter (4) eine weitere Höhe (h1) von 0,5 mm aufweisen und in einem Winkel von 45° zu dem Sockel (2) angeordnet sind, wobei an die Schulter (4) eine Stempelfläche (3) ausgeformt ist, wobei die Stempelfläche (3) einen Durchmesser von 6,55 mm aufweist und der erste Stempel (1, 1.1) zu dem weiteren Stempel einen ersten Abstand aufweist, - die beiden parallel angeordneten Stempel (1, 1.1) werden in den Metallstreifen eingedrückt, wodurch der erste Nocken und der zweite Nocken in den Metallstreifen geprägt werden, wobei zwischen dem ersten und dem zweiten Nocken ein weiterer Abstand vorhanden ist, welcher im Wesentlichen dem ersten Abstand entspricht, - der Metallstreifen wird verschoben - die beiden parallel angeordneten Stempel (1, 1.1) werden in einem weiteren Schritt in den Metallstreifen gedrückt, sodass einer der beiden Stempel (1, 1.1) in den weiteren Abschnitt gedrückt, sodass ein dritter Nocken zwischen den ersten Nocken und dem zweiten Nocken geprägt wird.

IPC 8 full level
B21D 13/02 (2006.01); **B21D 22/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21D 13/02 (2013.01); **B21D 22/04** (2013.01)

Citation (search report)
• [I] US 6722177 B1 20040420 - WALSH MICHAEL T [US]
• [I] US 5642641 A 19970701 - MAXFIELD JR DAVID E [US], et al
• [A] US 4679289 A 19870714 - MILLER DONALD E [US]
• [A] US 2089892 A 19370810 - GREULICH GERALD G
• [A] US 2421732 A 19470603 - ALBERT ORRIN W, 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 3241628 A1 20171108

DOCDB simple family (application)
EP 17169986 A 20170508