

Title (en)
METHOD FOR PRODUCING SEALING RINGS WITH REFORMED PROFILE

Title (de)
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DICHRINGEN MIT UMGEFORMTEM PROFIL

Title (fr)
PROCEDE DE FABRICATION DE BAGUES D'ETANCHEITE AYANT UN PROFIL DEFORME

Publication
EP 3141310 A1 20170315 (DE)

Application
EP 16188115 A 20160909

Priority
DE 102015217344 A 20150910

Abstract (de)
Bei einem Verfahren zur Herstellung von Dichtringen mit einem umgeformten Profil, insbesondere mit einem im Querschnitt C-, V- oder U-förmig umgeformten Profil, aus einem metallischen Bandmaterial (7), wird das Bandmaterial (7) von einem Bandeinlauf über einen definiert gesteuert angetriebenen Rolleneinzug (1) auf eine Formwalze (8) mit einem schraubenlinienförmig gewendelten, dem gewünschten Profil des Dichtringes entsprechenden Ziehprofil (11) geführt. Dabei wird durch das Aufwickeln des Bandmaterials (7) auf die Formwalze (8) zwischen dem Rolleneinzug (1) und der Formwalze (8) ein derartiges Zugspannungsfeld (14) im Bandmaterial (7) gebildet, dass beim Auftreffen des Bandmaterials (7) auf die Formwalze (8) dessen Umformung durch einen Fließprozess mit einer Materialabstreckung erfolgt. Das so umgeformte Bandmaterial (7) wird auf die Umfangslänge des herzustellenden Dichtringes abgelängt und die abgelängten Enden (18, 19) des umgeformten Bandmaterials (7) werden zur Bildung des Dichtringes verbunden.

IPC 8 full level
B21D 5/08 (2006.01); **B21D 11/06** (2006.01); **B21D 53/16** (2006.01); **B21D 53/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21D 5/08 (2013.01); **B21D 11/06** (2013.01); **B21D 53/16** (2013.01); **B21D 53/18** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102009033135 A1 20110127 - ELRINGKLINGER AG [DE]
• WO 2011113954 A1 20110922 - BIHLER MASCHF OTTO [DE], et al
• DE 1811789 A1 19700611 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG
• DE 102008035186 A1 20100204 - ELRINGKLINGER AG [DE]
• DE 27234 C

Citation (search report)
• [AD] DE 102009033135 A1 20110127 - ELRINGKLINGER AG [DE]
• [A] CN 102699646 A 20121003 - SHISHOU XINXING AUTO PARTS MFG CO LTD, et al
• [A] DE 102006046414 A1 20070329 - KACO GMBH & CO KG [DE]
• [A] CA 1078153 A 19800527 - LATTE CHARLES F

Cited by
CN108356116A; CN111872266A

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 3141310 A1 20170315; EP 3141310 B1 20180718; DE 102015217344 A1 20170316

DOCDB simple family (application)
EP 16188115 A 20160909; DE 102015217344 A 20150910