

Title (en)
METHOD FOR SURFACE TEXTURING OF ROLLS

Title (de)
VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENTEXTURIERUNG VON WALZEN

Title (fr)
PROCÉDÉ DE TEXTURISATION DE SURFACE DES ROULEAUX

Publication
EP 4008446 A1 20220608 (DE)

Application
EP 21210996 A 20211129

Priority
DE 102020021524 A 20201203

Abstract (de)
Es wird ein Verfahren zur Oberflächentexturierung von Walzen (10) vorgeschlagen, wobei in eine Oberfläche (11) der Walze (10) Vertiefungen (1) eingebracht werden, wobei die Vertiefungen (1) in einer pseudo-stochastischen Verteilung (2) auf der Oberfläche (11) angeordnet werden, wobei die Verteilung (2) unter der Einschränkung, dass eine Autokorrelation (3) der Verteilung (2) ein regelmäßiges Muster aufweist, numerisch erstellt wird. Weiterhin werden eine Walze (10), ein Metallprodukt (100) und eine Oberfläche eines Metallprodukts (100) vorgeschlagen.

IPC 8 full level
B21B 27/02 (2006.01); **B21B 1/22** (2006.01); **B21B 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21B 1/227 (2013.01); **B21B 27/005** (2013.01); **B21B 27/021** (2013.01); **B21B 2267/10** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] CN 109175707 A 20190111 - WUHAN WISCO HG LASER LARGE SCALE EQUIPMENT CO LTD
• [X] DE 19529429 A1 19970213 - THYSSEN STAHL AG [DE], et al
• [A] TOENSHOFF H K ET AL: "STRUKTURIEREN TECHNISCHER OBERFLÄCHEN MITTELS LASERSTRAHLUNG. \LASERTEXTURING OF TECHNICAL SURFACES", LASER UND OPTOELEKTRONIK, FACHVERLAG GMBH. STUTTGART, DE, vol. 25, no. 2, 1 April 1993 (1993-04-01), pages 56 - 61, XP000387818, ISSN: 0722-9003

Cited by
WO2024120964A1

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 4008446 A1 20220608

DOCDB simple family (application)
EP 21210996 A 20211129