

Title (en)

FORMING ROLLER AND METHOD AND DEVICE FOR FORMING

Title (de)

UMFORMROLLE SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN

Title (fr)

ROULEAU DE FORMAGE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMAGE

Publication

EP 3369494 A1 20180905 (DE)

Application

EP 17158852 A 20170302

Priority

EP 17158852 A 20170302

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Umformrolle mit einem Rollenkörper, entlang dessen Außenumfang mindestens eine umlaufende Formnut angeordnet ist, welche zum Aufnehmen und Stauchen eines Randbereiches eines Werkstücks ausgebildet ist. Gemäß der Erfindung ist vorgesehen, dass die Formnut an einem ringförmigen Einsatz ausgebildet ist, welcher lösbar an einem Rollengrundkörper gehalten ist. Die Erfindung umfasst weiterhin eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Umformen eines Werkstücks unter Verwendung dieser Umformrolle.

IPC 8 full level

B21D 22/14 (2006.01); **B21D 37/04** (2006.01); **B21D 53/28** (2006.01); **B21H 1/04** (2006.01); **B21H 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 22/14 (2013.01); **B21D 37/04** (2013.01); **B21D 53/28** (2013.01); **B21H 1/04** (2013.01); **B21H 5/02** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10211135 B4 20080626 - WF MASCHINENBAU BLECHFORMTECH [DE]
- DE 19602298 C2 19991111 - LEIFELD GMBH & CO [DE]
- WO 9622847 A1 19960801 - KANEMITSU KK [JP], et al
- US 5878493 A 19990309 - HIMMEROEDER HELGE [CA]
- DE 19635152 A1 19980312 - WF MASCHINENBAU BLECHFORMTECH [DE]
- EP 0764482 A1 19970326 - FUJI KIKO KK [JP]

Citation (search report)

- [X] JP H01241343 A 19890926 - AISIN SEIKI
- [X] JP 2003275839 A 20030930 - NISSAN MOTOR
- [X] JP 2007160364 A 20070628 - NIPPON SPINDLE MFG CO LTD

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 3369494 A1 20180905

DOCDB simple family (application)

EP 17158852 A 20170302