

Title (en)

Reforming tool for creating an internal profile, in particular an internal gear of a workpiece

Title (de)

Umformwerkzeug zur Herstellung eines Innenprofils, insbesondere einer Innenverzahnung, eines Werkstücks

Title (fr)

Outil de façonnage pour la fabrication d'un profil intérieur, notamment d'une denture intérieure, d'une pièce usinée

Publication

**EP 2241386 A1 20101020 (DE)**

Application

**EP 10003800 A 20100409**

Priority

- DE 102009017688 A 20090416
- DE 202009005552 U 20090416

Abstract (en)

The tool (1) has a tool body (2) comprising a front end, and a profiling element (4) for manufacturing an inner profile of a workpiece. The profiling element is designed as a casing and fastened to a fastening area that is provided in the front end of the body, where the profiling element is made from highly-stressable, temperature-resistant material e.g. hard metal. A locking element (8) is arranged on a front end area of the fastening area, where an axial extension of the fastening area is larger than breadth of the profiling element.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Umformwerkzeug zur Herstellung eines Innenprofils, insbesondere einer Innenverzahnung, eines Werkstücks, wobei das Umformwerkzeug (1) einen Werkzeugkörper (2) aufweist, an dessen vorderen Ende ein Profilierungselement (4) zur Herstellung des Innenprofils des Werkstücks vorgesehen ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass der Werkzeugkörper (2) des Umformwerkzeugs (1) an seinem vorderen Ende einen Befestigungsbereich (3) aufweist, an dem ein Profilierungselement (4) befestigbar ist, und dass das Profilierungselement (4) aus einem hochbelastbaren, temperaturfesten Material gefertigt ist.

IPC 8 full level

**B21C 3/16** (2006.01); **B21J 5/12** (2006.01); **B21J 7/14** (2006.01); **B21J 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B21C 3/16** (2013.01 - EP); **B21J 5/12** (2013.01 - EP US); **B21J 7/14** (2013.01 - EP); **B21J 13/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 4446919 A1 19960704 - DYNAMIT NOBEL AG [DE]
- [I] US 3155229 A 19641103 - JOSEF LACKSINGER RUDOLF BRUNO
- [A] DE 102005028828 B3 20061221 - GETRAG SYNCHRONTECHNIK GMBH [DE]
- [A] DE 102007032804 B3 20080904 - V&M DEUTSCHLAND GMBH [DE]

Cited by

JP2022540740A

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2241386 A1 20101020**

DOCDB simple family (application)

**EP 10003800 A 20100409**