

Title (en)
Device and method for producing prototypes and small series of cogwheels

Title (de)
Vorrichtung und Verfahren zur Prototypen- und Kleinserienfertigung von Zahnrädern

Title (fr)
Dispositif et procédé de fabrication de prototypes et de petites séries de roues dentées

Publication
EP 2093020 A1 20090826 (DE)

Application
EP 09000293 A 20090112

Priority
DE 102008010302 A 20080221

Abstract (en)
The device has a discoid dressing tool (10) including a predetermined flank form and a defined header radius (R). The discoid dressing tool has an asymmetrical flank form. A flank (12) forms an angle of 20 degrees, and another flank (14) forms an angle of 12 degrees. The header radius represents 0.5 millimeter. The discoid dressing tool is strengthened by a hardening component. The discoid dressing tool is supported at its flank with a coarse grain, and supported at its radius with a fine grain. An independent claim is also included for a method for prototype and small scale production of a gear wheel.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Prototypen- und Kleinserienfertigung von Zahnrädern mit einer Abrichtscheibe. Erfindungsgemäß weist die Abrichtscheibe eine asymmetrische Flankenform sowie einen definierten Kopfradius auf. Des weiteren betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Prototypen- und Kleinserienfertigung von Zahnrädern unter Verwendung einer derartigen Abrichtscheibe.

IPC 8 full level
B24B 53/075 (2006.01); **B24B 53/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B24B 53/075 (2013.01 - EP US); **B24B 53/12** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 6491568 B1 20021210 - JANKOWSKI RALF [DE]
• DE 19624842 A1 19980102 - REISHAUER AG [CH]
• EP 0993908 A2 20000419 - HAUG ERICH [DE]
• DE 19706867 A1 19980827 - REISHAUER AG [CH]

Citation (search report)
• [XY] US 6491568 B1 20021210 - JANKOWSKI RALF [DE]
• [Y] DE 19624842 A1 19980102 - REISHAUER AG [CH]
• [A] EP 0993908 A2 20000419 - HAUG ERICH [DE]
• [X] DE 19706867 A1 19980827 - REISHAUER AG [CH]
• [X] DE 19901338 C1 20000302 - REISHAUER AG [CH]
• [A] US 4142333 A 19790306 - FIVIAN DANIEL A
• [A] EP 0328482 A2 19890816 - REISHAUER AG [CH]
• [A] EP 1361012 A1 20031112 - GLEASON PFAUTER [DE]

Cited by
ITBO20130381A1; US9751141B2; WO2015008264A3; EP2823924A2

Designated contracting state (EPC)
CH DE IT LI

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2093020 A1 20090826; EP 2093020 B1 20140611; BR PI0900525 A2 20091117; CN 101513682 A 20090826;
DE 102008010302 A1 20090827; JP 2009214290 A 20090924; US 2009233526 A1 20090917; US 8366513 B2 20130205

DOCDB simple family (application)
EP 09000293 A 20090112; BR PI0900525 A 20090213; CN 200910007677 A 20090220; DE 102008010302 A 20080221;
JP 2009038731 A 20090223; US 37891609 A 20090220