

Title (en)
PROCESS FOR SPARKEROSION OR ELECTROCHEMICAL MACHINING OF TAPERED GEARS WITH HYPOID TOOTH PROFILE OR SIMILAR PARTS.

Title (de)
VERFAHREN ZUR FUNKENEROSIVEN BZW. ELEKTROCHEMISCHEN BEARBEITUNG VON KEGELRÄDERN MIT BOGENVERZÄHNUNG ODER ÄHNLICHEN TEILEN.

Title (fr)
PROCEDE D'USINAGE ELECTROCHIMIQUE OU PAR ELECTRO-EROSION DE PIGNONS CONIQUES A DENTURE HYPOIDE OU DE PIECES SIMILAIRES.

Publication
EP 0230462 A1 19870805 (DE)

Application
EP 86904757 A 19860808

Priority
CH 338685 A 19850808

Abstract (en)
[origin: WO8700782A1] In the process described, whereby the workpiece (2) is immersed in the electrode (1), any interlocking between the workpiece (2) and electrode (1) and/or damage to the flanks of the workpiece is avoided, and the desired accuracy and surface condition are obtained, by turning the negative flanks (7) of the tooth through an angle gamma in relation to the centre (4) of the negative tooth space (5). This is combined with a first, a second, a third or even a fourth movement and with constant adaptation of the parameters of the machining generator (30) depending on the remaining path to be covered.

Abstract (fr)
Dans le procédé ci-décrit où la pièce à usiner (2) est plongée dans l'électrode (1), on évite la liaison de forme entre la pièce à usiner (2) et l'électrode (1) et/ou l'endommagement des flancs de la pièce à usiner, et on obtient la précision et l'état de surface désirés en faisant tourner les flancs négatifs (7) de la dent selon un angle gamma par rapport au centre (4) de l'entredent négatif (5). Cela est combiné avec un premier, un deuxième, un troisième ou même avec un quatrième processus de mouvement et avec l'adaptation constante des paramètres du générateur d'usinage (30) en fonction de la trajectoire restant à parcourir.

IPC 1-7
B23H 9/00

IPC 8 full level
B23H 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B23H 9/003 (2013.01 - EP US); **Y10S 204/09** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8700782A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8700782 A1 19870212; EP 0230462 A1 19870805; JP S63500442 A 19880218; US 4772368 A 19880920

DOCDB simple family (application)
CH 8600113 W 19860808; EP 86904757 A 19860808; JP 50417886 A 19860808; US 4688587 A 19870402