

Title (en)

Method for shaping a work piece.

Title (de)

Verfahren zum Umfangsprofilieren eines Werkstückes.

Title (fr)

Procédé pour le profilage d'une pièce.

Publication

EP 0209634 A2 19870128 (DE)

Application

EP 86104574 A 19860403

Priority

DE 3522977 A 19850627

Abstract (en)

[origin: US4813188A] Hitherto mechanical lever systems and cams were used to effect the necessary relative movements between the workpiece and the grinding disc. In order to attain a higher production rate at improved quality, it is proposed to use electronic means for shaping the profile of a tool. The generating profile is once or several times provided in a convex configuration on the grinding disc. The workpiece is shaped by respectively definable translatory, rotatory and angularly-dependent relative positions between the workpiece and the grinding disc.

Abstract (de)

Bisher wurden über mechanische Hebeltriebe und Kurvenscheiben, welche auf ihrem Umfang die Schleifkurve abgebildet hatten, die notwendigen Relativbewegungen zwischen Werkstück (2) und Schleifscheibe (1) erzeugt. Um größere Leistungen bei gleichzeitig besserer Schleifqualität zu erreichen, wurde demgegenüber mit Hilfe elektronischer Getriebe auf der Schleifscheibe (1) die Hinterschliffkurve mittels einer Abrichtrolle (3) ein- oder mehrmals konvex abgebildet. Anschließend wird der Hinterschliff des Werkstückes (2) bei jeweils definierter translatorischer, rotatorischer und winkelabhängiger Lagebeziehung zwischen Werkstück (2) und Schleifscheibe (1) hergestellt.

IPC 1-7

B24B 3/04; B24B 3/18; B24B 49/18

IPC 8 full level

B24B 3/02 (2006.01); **B24B 3/04** (2006.01); **B24B 3/18** (2006.01); **B24B 49/18** (2006.01); **B24B 53/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B24B 3/045 (2013.01 - EP US); **B24B 3/18** (2013.01 - EP US); **B24B 53/08** (2013.01 - EP US)

Cited by

FR2620366A1; DE102013003645A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0209634 A2 19870128; EP 0209634 A3 19890510; EP 0209634 B1 19920304; AT E73035 T1 19920315; DE 3522977 A1 19870108; DE 3684055 D1 19920409; JP S624556 A 19870110; US 4813188 A 19890321

DOCDB simple family (application)

EP 86104574 A 19860403; AT 86104574 T 19860403; DE 3522977 A 19850627; DE 3684055 T 19860403; JP 14989486 A 19860627; US 87422186 A 19860613