

Title (en)

Method and apparatus for rolling profiles in cylindrical work pieces.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Querwalzen von profilierten Rotationsprofilen.

Title (fr)

Procédé et machine pour le roulage de profils dans des pièces cylindriques.

Publication

EP 0248983 A1 19871216 (DE)

Application

EP 87103830 A 19870317

Priority

DE 3619631 A 19860611

Abstract (en)

For the transverse rolling of a profiled workpiece (10), for example a gearwheel, rolling jaws (1, 2) are movably mounted on tool carriers (5, 6). Both tool carriers (5, 6) are mounted jointly on two crankshafts (18, 19) on mutually offset crank pins (20, 21, 22, 23) and are driven to perform synchronous movements in opposite directions. Separately from this, the rolling jaws (1, 2) are driven to perform tangential rolling movements.
<IMAGE>

Abstract (de)

Zum Querwalzen eines profilierten Werkstücks (10), beispielsweise eines Zahnrades, sind Walzbacken (1, 2) an Werkzeugträgern (5, 6) beweglich aufgenommen. Beide Werkzeugträger (5, 6) sind gemeinsam auf zwei Kurbelwellen (18, 19) auf gegeneinander versetzten Kurbelzapfen (20, 21, 22, 23) gelagert und werden zu gegenläufigen synchronen Bewegungen angetrieben. Gesondert hiervon erfolgt ein Antrieb der Walzbacken (1, 2) zu tangentialen Walzbewegungen.

IPC 1-7

B21H 5/02

IPC 8 full level

B21H 5/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21H 5/027 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3084572 A 19630409 - STARCK WILLIAM A
- [A] US 3913476 A 19751021 - MAQUIGNAZ MARIO, et al
- [A] EP 0123851 A2 19841107 - OSG MFG [JP], et al
- [AD] DE 1905949 A1 19690911 - POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Cited by

EP1442808A3; DE102007041149B3; EP2030703A1; WO9118693A1; WO0194048A1; US7051565B2; US7353679B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0248983 A1 19871216; EP 0248983 B1 19910904; DE 3619631 A1 19871217; DE 3772631 D1 19911010; ES 2026474 T3 19920501

DOCDB simple family (application)

EP 87103830 A 19870317; DE 3619631 A 19860611; DE 3772631 T 19870317; ES 87103830 T 19870317