

Title (en)

Method of grinding cylindrical surfaces externally.

Title (de)

Verfahren zum Aussenrundscheifen.

Title (fr)

Procédé pour rectifier extérieurement des surfaces cylindriques.

Publication

EP 0242593 A2 19871028 (DE)

Application

EP 87104056 A 19870319

Priority

DE 3613733 A 19860423

Abstract (en)

Provided in the external cylindrical grinding machine is a rocker on which the grinding wheel is mounted and which is adjusted by a threaded spindle which is driven by a stepping motor or a digital motor. The infeed of the grinding wheel, i.e. the adjustment of the rocker, is controlled by a computer in accordance with the axial travel of the rocker or of the tool slide as a function of the oblique position of the roller to be ground with regard to the axial travel of the rocker or the tool slide. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei der Außenrundscheifmaschine ist eine Wippe (16) vorgesehen, auf der die Schleifscheibe (15) gelagert ist und die verstellt wird durch eine Gewindespindel (37), die angetrieben wird durch einen Schrittmotor (40) oder einen Digitalmotor. Die Zustellung der Schleifscheibe (15), d.h. die Verstellung der Wippe (16) wird entsprechend dem Axialverfahrweg der Wippe bzw. des Werkzeugschlittens geregelt von einem Rechner, abhängig von der Schiefstellung der zu schleifenden Walze in bezug auf den axialen Verfahrweg der Wippe bzw. des Werkzeugschlittens.

IPC 1-7

B24B 5/16; B24B 49/00

IPC 8 full level

B24B 5/16 (2006.01); **B24B 49/00** (2006.01); **B24B 49/02** (2006.01); **B24B 49/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

B24B 5/04 (2013.01 - KR); **B24B 5/167** (2013.01 - EP); **B24B 49/00** (2013.01 - EP)

Cited by

EP0395576A1; CN111791101A; US6379227B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0242593 A2 19871028; EP 0242593 A3 19890726; EP 0242593 B1 19930526; AT E89775 T1 19930615; DE 3613733 A1 19871029; DE 3613733 C2 19930114; DE 3785962 D1 19930701; ES 2040709 T3 19931101; JP S62297065 A 19871224; KR 870009817 A 19871130

DOCDB simple family (application)

EP 87104056 A 19870319; AT 87104056 T 19870319; DE 3613733 A 19860423; DE 3785962 T 19870319; ES 87104056 T 19870319; JP 9848587 A 19870421; KR 870003892 A 19870423