

Title (en)

Automatic centreless finishing apparatus for articles with a rotation-symmetric surface in a pass-through machine.

Title (de)

Automatische spitzenlose Feinstbearbeitungsvorrichtung für oberflächenrotationssymmetrische Körper in einer Durchlaufmaschine.

Title (fr)

Dispositif d'usinage fin automatique et sans centre pour éléments à surface de révolution symétrique dans une machine fonctionnant en continu.

Publication

EP 0347847 A2 19891227 (DE)

Application

EP 89111223 A 19890620

Priority

- DE 8807980 U 19880621
- DE 8812160 U 19880926

Abstract (en)

The surface finishing system for rotationally symmetrical workpieces has a number of successive machining stations along the workpiece feed path, using individually adjustable finishing stores (20) vibrated via a common oscillation drive (32). The latter is monitored by an oscillation sensor (50) providing an electrical output signal for a control microprocessor (80). This compares the detected oscillation with a supplied reference value to allow a constant oscillation amplitude to be maintained. The oscillation is detected via an acceleration sensor coupled to the microprocessor (80) via integrators.

Abstract (de)

Eine automatische, spitzenlose Feinstbearbeitungsvorrichtung für oberflächenrotationssymmetrische Körper in einer Durchlaufmaschine weist einen gemeinsamen Schwingungsantrieb auf. Dieser besitzt eine Aufnahmevorrichtung zur Aufnahme der Schwingbewegung, die mit einem Prozeßrechner verbunden ist, der vorgegebene Soll- und gemessene Istwerte der Schwingbewegung miteinander vergleicht und den Schwingungsantrieb dann so steuert, daß die Schwingungsamplitude konstant gehalten wird.

IPC 1-7

B24B 35/00; B24B 47/10

IPC 8 full level

B24B 35/00 (2006.01); **B24B 47/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B24B 35/00 (2013.01 - EP US); **B24B 47/10** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE19810876A1; DE202011101113U1; DE19509764A1; US5779518A; DE19509764C2; EP0495691B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0347847 A2 19891227; EP 0347847 A3 19901205; EP 0347847 B1 19930915; DE 58905593 D1 19931021; US 5060423 A 19911029

DOCDB simple family (application)

EP 89111223 A 19890620; DE 58905593 T 19890620; US 36964289 A 19890621