

Title (en)

Control device for the machining load on lapping, honing and grinding machines.

Title (de)

Steuereinrichtung für den Bearbeitungsdruck an Läpp-, Hon- und Schleifmaschinen.

Title (fr)

Dispositif pour commander la charge d'usinage pour machines de finition, de rodage ou de meulage.

Publication

EP 0034659 A1 19810902 (DE)

Application

EP 80107763 A 19801210

Priority

DE 2950881 A 19791218

Abstract (en)

[origin: US4370835A] A working pressure control mechanism for lapping, honing, and grinding machines having a rotatably mounted shaft bearing the tool within an axially translatable housing such that the shaft is carried along by the housing in the direction of the tool advance, comprising a spring capable of axially translating the housing, a signal producer capable of producing a signal corresponding to the magnitude of axial displacement caused by the workpiece and connected to the spring, and a mechanism advance control capable of receiving a signal from the signal producer, and advancing the housing to compensate for the degree of axial displacement.

Abstract (de)

Eine Einrichtung zum Steuern des Bearbeitungsdruckes an Läpp-, Hon- und Schleifmaschinen, bei der die das Werkzeug tragende, gegenüber dem Werkstück vorzuschiebende Spindel (4) in einem in der Vorschubrichtung verschiebbaren Teil (7) über federnde Mittel (18,18n) mitgenommen wird, und die Größe der Relativbewegung zwischen diesem Teil (7) und der Spindel (4) über eine Meßeinrichtung (23) in Signale umgesetzt wird, die eine Einrichtung zum Steuern der Vorschubbewegung beeinflussen.

IPC 1-7

B24B 49/16; **B24B 37/04**

IPC 8 full level

B24B 37/08 (2012.01); **B24B 49/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B24B 37/08 (2013.01 - EP US); **B24B 49/16** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2204581 B2 19771208
- SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED Week B30, 5. September 1979 Section P61 & SU - A - 627 954 * Fig., Positionen 5,1 *

Cited by

EP0393615A1; EP0481936A3; FR2564360A1; US4665658A; EP0584843A3; US5509847A; EP0344548A3

Designated contracting state (EPC)

CH GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 2950881 A1 19810625; **DE 2950881 C2 19830601**; EP 0034659 A1 19810902; EP 0034659 B1 19830810; US 4370835 A 19830201

DOCDB simple family (application)

DE 2950881 A 19791218; EP 80107763 A 19801210; US 21782780 A 19801218