

Title (en)

Method for centreless cylindrical grinding of a workpiece as well as grinding machine for implementation of the method

Title (de)

Verfahren zum Spitzenlosrundscheifen eines Werkstücks sowie Schleifmaschine zur Durchführung des Verfahrens

Title (fr)

Procédé de rectification cylindrique sans centre d'une pièce ainsi que rectifieuse pour la mise en oeuvre de ce procédé

Publication

EP 0687523 A1 19951220 (DE)

Application

EP 95108493 A 19950602

Priority

CH 187494 A 19940614

Abstract (en)

The method involves simultaneously grinding the inside of the workpiece (4) by an inner grinding disc (5). The workpiece is turned by a regulating disc (2) during the simultaneous grinding of its inner and outer sides and is only held by a support (3). The grinding machine has at least one further inner grinding spindle with a further inner grinding disc. The extra grinding spindle is positioned on a column spindle. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum gleichzeitigen Rundscheifen der Aussen- und Innenseite eines Werkstücks (4) mittels einer Aussenschleifscheibe (1) und einer Innenschleifscheibe (5) wird das Werkstück (4) während des gleichzeitigen Schleifens seiner Aussen- und Innenseite mittels einer Regelscheibe (2) gedreht und nur durch eine Werkstückauflage (3), die Aussenschleifscheibe (1) und die Regelscheibe (2) gehalten, so dass das Verfahren einfach und kostengünstig ist und die gleichzeitige Bearbeitung der ganzen Innenseite sowie der ganzen Aussenseite des Werkstücks (4) ermöglicht. <IMAGE>

IPC 1-7

B24B 5/12; B24B 5/18

IPC 8 full level

B24B 5/12 (2006.01); **B24B 5/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24B 5/12 (2013.01); **B24B 5/18** (2013.01)

Citation (applicant)

US 4497138 A 19850205 - SCHREIBER JUERGEN [DE]

Citation (search report)

- [A] GB 2105228 A 19830323 - CLICHY CONST SA [FR]
- [A] GB 2017545 A 19791010 - NTN TOYO BEARING CO LTD
- [A] US 1772932 A 19300812 - SOL EINSTEIN
- [A] YU.M. ERMAKOV ET AL.: "Centreless grinding of rings on fixed supports", MACHINES & TOOLING, vol. 45, no. 5, pages 51 - 53, XP000654740

Cited by

CN106944888A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0687523 A1 19951220

DOCDB simple family (application)

EP 95108493 A 19950602