

Title (en)
Device on a grinding machine for relief grinding and for grinding polygons.

Title (de)
Vorrichtung zum Hinterschleifen und Polygonschleifen an Schleifmaschinen.

Title (fr)
Dispositif de détalonnage et de meulage de polygones sur une machine à meuler.

Publication
EP 0048684 A2 19820331 (DE)

Application
EP 81730091 A 19810916

Priority
DE 3036153 A 19800923

Abstract (en)
[origin: US4587767A] An arrangement for relief grinding and polygonal grinding on a grinding machine has a device for moving the workpiece spindle and workpiece towards the grinding disk linearly of the pivotable operating lever.

Abstract (de)
Bei bekannten Vorrichtungen zum Hinterschleifen und Polygonschleifen an Schleifmaschinen wird eine kombinierte Bewegung des Werkstückes gegen die Schleifscheibe bewirkt, welche aus einer Bewegungskomponente in Längsrichtung eines Arbeitshebels und einer Bewegungskomponente quer zur Längsrichtung des Hebels besteht. Diese ist für das Hinterschleifen und Polygonschleifen, insbesondere von Gewindebohrern schädlich, da hierdurch die Abmessungen des Gewindebohrers unzulässig verändert werden. Um bei allen Zwischenstellungen zwischen der Hinterschleifbewegung Null und dem Maximum nur Hinterschleifbewegungen in Längsrichtung des Hebels zu haben, die genauestens einstellbar sein sollen, sieht die Erfindung vor, daß eine Schwenkbewegung des Hebels mittels einer Schiebeeinrichtung in eine lineare Bewegung des Hebels umgesetzt wird, wobei der Hebel in einem Abstand zur Schwenkachse des Lagerkörpers für die Werkstückspindelwelle und an diesem angreift. Durch die rein lineare Bewegung des Hebels entlang seiner Längsachse mittels einer Schiebeeinrichtung wird bewirkt, daß der Hebel ausschließlich Hinterschleifbewegungen in Richtung seiner Längsachse auf die Spindelwelle und damit auf das mit der Schleifscheibe in Eingriff kommende Werkstück ausübt.

IPC 1-7
B24B 3/22

IPC 8 full level
B24B 3/18 (2006.01); **B24B 3/22** (2006.01); **B24B 3/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B24B 3/22 (2013.01 - EP US)

Cited by
CN102294625A; CN114986333A; US6525237B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0048684 A2 19820331; **EP 0048684 A3 19830427**; **EP 0048684 B1 19850515**; AT E13266 T1 19850615; DE 3036153 A1 19820408; DE 3036153 C2 19850627; DE 3170515 D1 19850620; JP H0113993 B2 19890309; JP S5783349 A 19820525; US 4587767 A 19860513

DOCDB simple family (application)
EP 81730091 A 19810916; AT 81730091 T 19810916; DE 3036153 A 19800923; DE 3170515 T 19810916; JP 14259881 A 19810911; US 30407981 A 19810921