

Title (en)

Grinding head for a machine for sharpening helically-fluted cutting tools.

Title (de)

Schleifkopf für eine Werkzeugschleifmaschine für wendelgenutete Schneidwerkzeuge.

Title (fr)

Tête porte-meule pour machine à affûter les outils de coupe à rainures hélicoïdales.

Publication

EP 0220375 A2 19870506 (DE)

Application

EP 86108703 A 19860626

Priority

DE 3538795 A 19851031

Abstract (en)

[origin: US4817338A] A grinding head for a tool grinding machine is used for grinding helically grooved cutting tools. The grinding head includes a rotatable spindle supported by adjustable carriages or slides so that it can be reciprocated along one axis and pivoted about another axis perpendicular to the one axis. Further, it can be pivoted about a third axis disposed perpendicularly to the another axis. The adjustable carriages are supported on a carrier of a grinding head column so that the grinding head can be displaced about a pivot point for adjusting the head to the diameter of the tool being grooved and for adjusting the rake angle about the pivot point.

Abstract (de)

Schleifkopf (15) für eine Werkzeug-Schleifmaschine für das Schleifen von wendelgenuteten Schneidwerkzeugen (20) mit einer Schleifspindel (22), die über Stellschlitten (21, 25, 27) um zwei sich senkrecht schneidende Achsen sowie um eine dazu senkrecht liegende Achse dreh- bzw. schwenkbar sowie hin- und herbeweglich gelagert ist, wobei der die Zustellbewegung der auf der Schleifspindel (22) gelagerten Schleifscheibe (23) ermöglichende Stellschlitten (27, 29) an einem Träger (11) der Schleifkopfsäule (13) um einen Schwenkpunkt (D2) schwenkbar gelagert ist zwecks Einstellung der Schleifscheibe auf den Durchmesser des zu schleifenden Werkzeuges (20) und Einstellung des jeweils gewünschten Spanwinkels um diesen Schwenkpunkt (D2).

IPC 1-7

B24B 3/02; B24B 3/04

IPC 8 full level

B24B 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B24B 3/021 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0328034A3

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0220375 A2 19870506; EP 0220375 A3 19881214; DE 3538795 A1 19870507; JP S6362648 A 19880318; US 4817338 A 19890404

DOCDB simple family (application)

EP 86108703 A 19860626; DE 3538795 A 19851031; JP 20502086 A 19860829; US 91740386 A 19861010