

Title (en)

Device for holding cutters of a gear cutting machine on a grinding machine.

Title (de)

Aufspannvorrichtung zum Aufspannen von Messern einer Verzahnungsmaschine auf einer Schleifmaschine.

Title (fr)

Dispositif pour la fixation des couteaux d'une machine à tailler les engrenages sur une machine à meuler.

Publication

EP 0017271 A1 19801015 (DE)

Application

EP 80200191 A 19800303

Priority

CH 282379 A 19790327

Abstract (en)

[origin: US4287686A] A clamping or chucking apparatus is provided wherein the cutter blades or cutters, for the grinding thereof, are mounted in a cutter head. The cutter head is rotatable in the clamping apparatus about a cutter head axis, and further, is pivotably arranged for pivotable movement about a pivot axis. To provide a clamping apparatus having compact external dimensions and which, during adjustment of the cutter blades, requires very little freedom of movement room or space, and also possesses a good adjustment accuracy, the pivot axis is inclined and arranged at an acute angle with respect to the cutter head axis, such that the smallest spacing between the pivot axis and the cutter head axis is located externally of the clamping apparatus.

Abstract (de)

Aufspannvorrichtung (1) wobei die Messer (8) zum Schleifen in einem Messerkopf (7) eingesetzt bleiben. Dieser ist in der Aufspannvorrichtung (1) um eine Messerkopfachse (12) drehbar, sowie um eine Schwenkachse (15) schwenkbar angeordnet. Um eine Aufspannvorrichtung (1) zu schaffen, die kompakte Aussenmasse aufweist und beim Einstellen der Messer (8) wenig Bewegungsfreiraum beansprucht, sowie eine gute Einstellgenauigkeit aufweist, ist die Schwenkachse (15) zur Messerkopfachse (12) um einen spitzen Winkel δ derart geneigt und angeordnet, dass der kleinste Abstand zwischen Schwenkachse (15) und Messerkopfachse (12) ausserhalb der Aufspannvorrichtung liegt.

IPC 1-7

B24B 3/02; **B24B 41/06**

IPC 8 full level

B23F 23/12 (2006.01); **B23Q 1/00** (2006.01); **B23Q 1/54** (2006.01); **B24B 3/00** (2006.01); **B24B 3/02** (2006.01); **B24B 41/06** (2012.01)

CPC (source: EP US)

B24B 3/021 (2013.01 - EP US); **B24B 41/066** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 2210273 A 19400806 - ERNEST WILDHABER
- US 2135894 A 19381108 - HEAD ERNEST C
- US 1862840 A 19320614 - BULLOCK EDWARD W, et al

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0017271 A1 19801015; **EP 0017271 B1 19821027**; DE 3060986 D1 19821202; JP S55131431 A 19801013; JP S6124137 B2 19860609; SU 948284 A3 19820730; US 4287686 A 19810908

DOCDB simple family (application)

EP 80200191 A 19800303; DE 3060986 T 19800303; JP 3829680 A 19800327; SU 2894500 A 19800321; US 13004780 A 19800313