

Title (en)
Grinding machine.

Title (de)
Schleifmaschine.

Title (fr)
Rectifieuse.

Publication
EP 0307805 A2 19890322 (DE)

Application
EP 88114723 A 19880909

Priority
DE 3731006 A 19870916

Abstract (en)
The grinding machine has a grinding spindle (22) which is movable relative to a workpiece in a horizontal plane. The grinding spindle (22) drives a grinding wheel (23) rotatable about a horizontal axis and is arranged on a swivel plate (50) which can be turned relative to a base plate (19) about a vertical axis (25). A measuring device for detecting the relative rotary position of swivel plate (50) and base plate (19) has a first sensor element rigidly connected to the base plate (19) as well as a second sensor element rotatable with the swivel plate (50). <??>In order to simplify the measuring device and make it easily accessible, the sensor elements are arranged outside the swivel plate (50) and the second sensor element is connected to the swivel plate (50) via a mechanism (40, 41, 42, 43, 44, 45) (Fig. 3). <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Schleifmaschine weist eine Schleifspindel (22) auf, die relativ zu einem Werkstück in einer Horizontalebene verfahrbar ist. Die Schleifspindel (22) treibt eine um eine horizontale Achse drehbare Schleifscheibe (23) an und ist auf einer Schwenkplatte (50) angeordnet, die relativ zu einer Grundplatte (19) um eine vertikale Achse (25) verdrehbar ist. Eine Meßeinrichtung zum Erfassen der relativen Drehlage von Schwenkplatte (50) und Grundplatte (19) weist ein starr mit der Grundplatte (19) verbundenes erstes Sensorelement sowie ein mit der Schwenkplatte (50) verdrehbares zweites Sensorelement auf. Um die Meßeinrichtung zu vereinfachen und leicht zugänglich zu machen, sind die Sensorelemente außerhalb der Schwenkplatte (50) angeordnet und das zweite Sensorelement ist über ein Getriebe (40, 41, 42, 43, 44, 45) mit der Schwenkplatte (50) verbunden (Fig. 3).

IPC 1-7
B24B 5/14; B24B 41/04

IPC 8 full level
B24B 5/04 (2006.01); **B24B 5/01** (2006.01); **B24B 5/14** (2006.01); **B24B 41/04** (2006.01); **B24B 49/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B24B 5/01 (2013.01 - EP US); **B24B 41/04** (2013.01 - EP US)

Cited by
CN106514475A

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0307805 A2 19890322; EP 0307805 A3 19900228; EP 0307805 B1 19920304; DE 3731006 A1 19890330; DE 3868805 D1 19920409; JP H0197565 A 19890417; US 4934106 A 19900619

DOCDB simple family (application)
EP 88114723 A 19880909; DE 3731006 A 19870916; DE 3868805 T 19880909; JP 23213488 A 19880916; US 24393088 A 19880913