

Title (en)
Grinder with eccentric platen

Title (de)
Exzenterteller-Schleifmaschine

Title (fr)
Meuleuse à plateau excentrique

Publication
EP 1027958 A2 20000816 (DE)

Application
EP 00101027 A 20000120

Priority
DE 19905624 A 19990211

Abstract (en)
The eccentric plate grinder machine has a grinder plate unit (8) which rotates on a pin (6) which is eccentric to the drive shaft (5) so that, in operation, the grinding plate (8) follows a circular and planetary path round the axis line (23) of the drive shaft (5). The circular movement can be overlaid by a rotary movement round the axis line (24) of the eccentric pin (6), to increase the removal of material from the workpiece. The grinding plate unit has a rim gear (12) at a rim gear (19) at a ring body (20), coaxial to the drive shaft (5), where the ring body (20) can rotate freely but is axially keyed in place. The two rim gears (12,19) are constantly meshed together. A lock (22) can prevent rotation by the ring body (20).

Abstract (de)
Eine Exzenterteller-Schleifmaschine weist eine Schleiftellereinheit (8) auf, die drehbar an einem exzentrisch an einer Antriebswelle (5) angeordneten Exzenterspindel (6) gelagert ist, so dass die Schleiftellereinheit (8) beim Betrieb eine planetarisch um die Achslinie (23) der Antriebswelle (5) kreisende Bewegung ausführt. Dieser kreisenden Bewegung kann zum Erreichen eines erhöhten Materialabriebs am Werkstück eine Rotationsbewegung um die Achslinie (24) des Exzenterspindels (6) überlagert werden. Hierzu trägt die Schleiftellereinheit einen Zahnkranz (12), dem ein zur Antriebswelle (5) koaxialer, von der Schleiftellereinheit gesonderter Zahnkranz (19) an einem Ringkörper (20) zugeordnet ist. Der Ringkörper (20) ist drehbar gelagert und in axialer Richtung feststehend angeordnet. Die beiden Zahnkränze (12, 19) stehen dauernd in Eingriff miteinander. Mittels einer Feststellvorrichtung (22) kann der ansonsten frei drehbare Ringkörper (20) arretiert werden. <IMAGE>

IPC 1-7
B24B 23/03

IPC 8 full level
B24B 23/03 (2006.01)

CPC (source: EP)
B24B 23/03 (2013.01)

Cited by
DE102006054266B3; GB2357256A; GB2357256B; US6394884B1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1027958 A2 20000816; EP 1027958 A3 20030416; EP 1027958 B1 20040804; DE 19905624 A1 20000817; DE 50007236 D1 20040909

DOCDB simple family (application)
EP 00101027 A 20000120; DE 19905624 A 19990211; DE 50007236 T 20000120