

Title (en)
Eccentric disc grinder

Title (de)
Exzentertellerschleifer

Title (fr)
Ponçeuse à plateau excentrique

Publication
EP 1491291 A1 20041229 (DE)

Application
EP 04008919 A 20040415

Priority
DE 10329827 A 20030627

Abstract (en)
A hand-held electrically-powered surface grinding, polishing or sanding machine has a hollow drive spindle (6) coupled to a hollow eccentric extension (7) terminating with a grinding disc (8). The disc follows a circular pattern. The assembly has a pinion gear (17) that may be engaged or disengaged with the drive shaft (6) by lever (18, 26) action.

Abstract (de)
Bei einem Exzentertellerschleifer ist an eine hohl ausgebildete Antriebswelle (6) ein ebenfalls hohler Exzenter-Wellenfortsatz (7) angesetzt, in dem eine Schleifteller-Halteeinheit (8) drehbar gelagert ist. Die Schleifteller-Halteeinheit (8) führt eine kreisende Bewegung aus, der eine Rotationsbewegung um die Achslinie (10) des Exzenter-Wellenfortsatzes (7) überlagerbar ist. Hierzu trägt die Schleifteller-Halteeinheit (8) einen ersten Zahnkranz (15), der mit einem zur Antriebswelle (6) koaxialen zweiten Zahnkranz an einem gesonderten Zahnrad (17) kämmt, dem eine vom Benutzer betätigbare Feststelleinrichtung (18) zugeordnet ist, die zwischen einer das Zahnrad (17) freigebenden Freigabestellung und einer das Zahnrad (17) drehfest arretierenden Arretierstellung verstellbar ist. Die Antriebswelle (6) wird von einem Wellenstück (24) durchgriffen, an dem einerseits das Zahnrad (17) sitzt und dessen oberem Endbereich die Feststelleinrichtung (18) zugeordnet ist, die ein im Bereich der Exzentertellerschleifer-Oberseite angeordnetes Betätigungselement (26) aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7
B24B 23/03

IPC 8 full level
B24B 23/03 (2006.01)

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

Citation (search report)
• [AD] DE 19905624 A1 20000817 - FESTO TOOLTECHNIC GMBH & CO [DE]
• [A] US 5357715 A 19941025 - HIRAMATSU SHINICHI [JP]
• [A] DE 4012774 C1 19911010
• [A] US 3857206 A 19741231 - HEFFFRAN E

Cited by
DE102010012023A1; EP2366494A1; DE102010012024A1; CN115351673A; DE102010012024B4; EP2366492A1; DE102010012027A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1491291 A1 20041229; EP 1491291 B1 20060405; DE 10329827 A1 20050127; DE 10329827 B4 20050915; DE 502004000416 D1 20060518

DOCDB simple family (application)
EP 04008919 A 20040415; DE 10329827 A 20030627; DE 502004000416 T 20040415